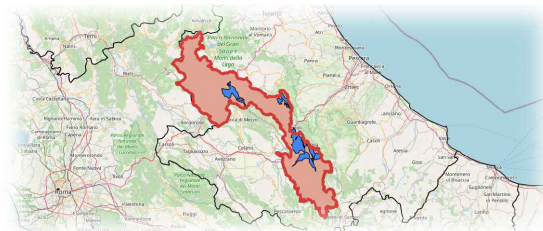


REGIONE ABRUZZO

CONSORZIO BONIFICA INTERNO

BACINO ATERNO E SAGITTARIO



PROGETTO ESECUTIVO

Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP

PROGETTAZIONE - CUP C31D22000100001

STAZIONE APPALTANTE

R3 INGENGERIA
Studio Associato
Via C. Battisti, 47
64016 - S.Egidio alla V.ta (TE)
P.I. 01736760677

Legale Rappresentante



Il Progettista

IL COMMISSARIO REGIONALE
Dott.ssa Adelina PIETROLEONARDO

ELABORATO

9

TITOLO ELABORATO
ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA:

-

APPROVAZIONI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Umberto MARGIOTTA

DATA:

Febbraio 2024

Rev.



5

I PREZZI UNITARI DI SEGUITO ESPRESSI SONO AGGIORNATI SECONDO IL PREZZARIO REGIONE ABRUZZO 2024, SECONDO IL PREZZARIO DEI E A SEGUITO DI ANALISI DI MERCATO IN RELAZIONE ALLE FORNITURE PREVISTE.

AGGIORNAMENTO: FEBBRAIO 2024

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 15.1.70.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.Codici C.E.R. secondo la normativa vigente Macerie edili con impurità oltre il 30% euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 2 15.30.042sv	Montaggio di Modulo di supervisione COMUNICAZIONE REGOLAZIONE LON BUS - MOD BUS, CONTROLLORE, MODULO DI ALIMENTAZIONE, MODULO INGRESSI USCITE ANALOGICHE, MODULO INGRESSI USCITE ANALOGICHE, da installare in quadro elettrico su fondo quadro o su guida DIN rail, completo di accessori, dei collegamenti incluso relativa morsettiera installata sul quadro, DISPOSITIVI FORNITI DAL COMMITTENTE. euro (ottantasette/00)	cad	87,00
Nr. 3 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (sei/46)	mc	6,46
Nr. 4 E.001.040.03 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (venticinque/23)	mc	25,23
Nr. 5 E.001.190.05 5.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale euro (ventiotto/03)	mc	28,03
Nr. 6 E.001.190.07 0.a	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m- Demolizione di misto cementato euro (quindici/80)	mc	15,80
Nr. 7 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore euro (uno/17)	mq*cm	1,17
Nr. 8 E.001.190.08 0.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per superfici inferiori a 3000 m² euro (uno/18)	mq*cm	1,18
Nr. 9 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km euro (sei/84)	mc	6,84
Nr. 10 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 euro (tre/43)	mc	3,43
Nr. 11 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 12 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Terra e rocce euro (diciotto/99)	t	18,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente. - - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 14 E.001.210.02 5.a	ONERI DI CONFERIMENTO IN SITO DI RIUTILIZZO- ONERI DI CONFERIMENTO IN SITO DI RIUTILIZZO COMPATIBILE CON LA TABELLA 1 "A" DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV euro (quattro/43)	t	4,43
Nr. 15 E.001.210.02 5.b	ONERI DI CONFERIMENTO IN SITO DI RIUTILIZZO- ONERI DI CONFERIMENTO IN SITO DI RIUTILIZZO PER TERRE E ROCCE DA SCAVO euro (sette/59)	t	7,59
Nr. 16 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente fino ad una dimensione di misura pari a 25x17 cm; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale del tipo serie leggera IP40 da eseguire all'interno di edifici, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori secondo la normativa vigente tipo FS17 - 450/750 V con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice), fino ad una distanza di 5 m euro (trentaquattro/83)	cad	34,83
Nr. 17 EL.010.010.0 40.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente fino ad una dimensione di misura pari a 25x17 cm; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale del tipo serie leggera IP40 da eseguire all'interno di edifici, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori secondo la normativa vigente tipo FS17 - 450/750 V con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - punto di comando (INTERRUTTORE), fino ad una distanza di 5 m euro (quarantadue/64)	cad	42,64
Nr. 18 EL.010.010.0 40.f	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente fino ad una dimensione di misura pari a 25x17 cm; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale del tipo serie leggera IP40 da eseguire all'interno di edifici, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori secondo la normativa vigente tipo FS17 - 450/750 V con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - punto di comando (PULSANTE), fino ad una distanza di 5 m euro (cinquantaotto/78)	cad	58,78
Nr. 19 EL.010.020.0 40.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - presa CEE monofase escluso l'apparecchio euro (quaranta/57)	cad	40,57
Nr. 20 EL.010.020.0 40.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - allaccio ventilconvettore o termostato euro (trentaquattro/84)	cad	34,84
Nr. 21 EL.010.020.1 00.a	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - - 2P+T 16A euro (cinquantaquattro/32)	cad	52,32
Nr. 22 EL.020.010.0 50.d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 32 euro (cinque/31)	m	5,31
Nr. 23 EL.020.010.1 10.j	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco Secondo la normativa vigente, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 32 euro (sette/19)	m	7,19
Nr. 24 EL.020.020.0 30.d	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - misure assimilabili a mm 190x140x70 euro (undici/57)	cad	11,57
Nr. 25 EL.020.020.0	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
60.d	opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (quarantauno/99)	m	41,99
Nr. 26 EL.020.020.0 60.e	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 euro (cinquantadue/91)	m	52,91
Nr. 27 EL.020.020.0 60.f	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 400 euro (sessantaotto/06)	m	68,06
Nr. 28 EL.030.010.0 80.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG16M16 - 0,6/1 KV - Sezione 1x35 mm ² euro (dieci/37)	m	10,37
Nr. 29 EL.030.010.0 80.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG16M16 - 0,6/1 KV - Sezione 1x50 mm ² euro (quattordici/07)	m	14,07
Nr. 30 EL.030.010.0 80.f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG16M16 - 0,6/1 KV - Sezione 1x70 mm ² euro (diciannove/73)	m	19,73
Nr. 31 EL.030.010.0 80.i	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG16M16 - 0,6/1 KV - Sezione 1x150 mm ² euro (trentadue/67)	m	32,67
Nr. 32 EL.030.010.0 80.k	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG16M16 - 0,6/1 KV - Sezione 1x240 mm ² euro (quarantatre/27)	m	43,27
Nr. 33 EL.030.010.1 00.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Tripolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV - Sezione 3x2,5 mm ² euro (quattro/94)	m	4,94
Nr. 34 EL.030.010.1 10.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 - 0,6/1 KV fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Quadripolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV - sezione 4x4 mm ² euro (sette/85)	m	7,85
Nr. 35 EL.030.010.4 20.b	Fornitura in opera di Cavi unipolari secondo la normativa vigente tipo RG7H1OR 18/30 kV.- - sezione 1x50 mm ² euro (ventitre/20)	m	23,20
Nr. 36 EL.040.010.0 70.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A euro (trecentoventiotto/15)	cad	328,15
Nr. 37 EL.040.010.0 80.a	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A euro (duecentoventiuno/29)	cad	221,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 EL.040.010.0 90.m	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare In: 250A Icc: fino a 30KA euro (millequattrocentosessantadue/34)	cad	1'462,34
Nr. 39 EL.040.010.0 90.q	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare In: 400A Icc: 36KA euro (tremlaventisette/73)	cad	3'027,73
Nr. 40 EL.040.010.0 90.u	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare In: 800A Icc: fino a 65KA euro (seimilacentonovantatre/25)	cad	6'193,25
Nr. 41 EL.040.010.0 90.v	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare In: 1250A Icc: fino a 65KA euro (seimilanovecentoquarantasei/95)	cad	6'946,95
Nr. 42 EL.040.010.0 90.w	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare In: 1600A Icc: fino a 65KA euro (ottomilacentosessantasei/83)	cad	8'166,83
Nr. 43 EL.040.010.1 00.a	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - sganciatore di apertura euro (centoseffantasette/41)	cad	177,41
Nr. 44 EL.040.010.1 00.b	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - sganciatore di minima tensione euro (duecentotrentadue/20)	cad	232,20
Nr. 45 EL.040.010.1 10.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare o tripolare fino a 100A con Icc: 15KA euro (trecentosette/89)	cad	307,89
Nr. 46 EL.040.010.1 10.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA euro (trecentoottantanove/82)	cad	389,82
Nr. 47 EL.040.010.1 60.a	Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico, fornito e posto in opera. Sono compresi: le opere murarie; la serratura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- Custodia con vetro frangibile euro (sessantaquattro/24)	cad	64,24
Nr. 48 EL.040.010.2 00.u	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A euro (quarantanove/52)	cad	49,52
Nr. 49 EL.040.010.2 00.w	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A euro (settanta/09)	cad	70,09
Nr. 50 EL.040.010.2 00.x	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - pulsante non luminoso 16 A euro (diciassette/79)	cad	17,79
Nr. 51 EL.040.010.2	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - scaricatore di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
00.z20	tensione trifase euro (trecentoquattro/38)	cad	304,38
Nr. 52 EL.040.010.2 02.a	Relè differenziale modulare con dispositivo per attacco rapido, e trasformatore toroidale esterno (escluso), regolazione della sensibilità da 0,30 mA a 2 A, e il tempo di intervento da 20 ms a 5 s, completo di accessori in opera. - Relè differenziale euro (duecentoquarantacinque/29)	cad	245,29
Nr. 53 EL.040.010.2 04.a	Trasformatore toroidale modulare applicabile su profilato DIN EN 50022 valido per tutte le sensibilità del relè differenziale, completo di accessori, diametro 35 mm, in opera:- Trasformatore toroidale d=35 mm euro (centoventitre/96)	cad	123,96
Nr. 54 EL.040.010.2 70.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, con porta, realizzato con struttura in lamiera spess. 40/10 e pannelli in lamiera spessore 15/10. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:- quadro mm 2.000(h) x mm 400 (p) euro (tremiladuecentoventi/37)	cad	3'220,37
Nr. 55 EL.050.010.0 10.b	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- - di sezione pari a mm ² 50 euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 56 EL.050.010.0 60.a	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - di lunghezza pari a m 1,5 euro (trentatre/04)	cad	33,04
Nr. 57 EL.050.010.0 80.c	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 400 x mm 400 euro (novantaotto/51)	cad	98,51
Nr. 58 EL.060.010.0 30.b	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; l'eventuale cablaggio elettronico; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - esecuzione 2x36W euro (centoquarantatre/17)	cad	143,17
Nr. 59 EL.060.010.2 10.c	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (solo emergenza) euro (centosessantadue/10)	cad	162,10
Nr. 60 EL.070.010.0 20.a	Scomparto unificato di media tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1 semiperiodo 31,5 - 40kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita sbarre o cavi 400A 12,5 - 31,5kA giro sbarre (700 mm). - - 630/800A 12,5 - 31,5 kA giro sbarre /500 mm) euro (millesettecentocinquantasei/08)	cad	1'756,08
Nr. 61 EL.070.010.0 30.b	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, o in vuoto, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione M/BT costituito e collaudato in conformità alle norme vigenti, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili all'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto interruttore; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; la resistenza anticondensa più termostato; l'illuminazione interna con fusibili; la terna di derivatori capacitivi; gli allacci alla linea M e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- con interruttore fisso In 630A - 16kA euro (tredicimilaquattrocentonovanta/65)	cad	13'490,65
Nr. 62 EL.070.010.0 80.c	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER ALLOGGIO TRASFORMATORE, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione M/BT costruito e collaudato in conformità alle norme vigenti, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, obl= in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e M, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a:- mm 1.200 x mm 2.000 euro (millenovecentouno/48)	cad	1'901,48
Nr. 63 EL.070.010.0 90.f	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE, di cui ai punti 15.9.10, 15.9.20, 15.9.30, 15.9.40, 15.9.50, 15.9.60, 15.9.70, 15.9.80, 15.9.90, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici M, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- resistenza anticondensa euro (duecentonove/20)	cad	209,20
Nr. 64 EL.070.010.1 30.f	TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA, costruito secondo la normativa vigente con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali M e BT, morsetteria di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV15% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella+ Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- 400kVA Pv:1.500W Pc: 4.600W. euro (dodicimilaseicentasettasette/35)	cad	12'677,35
Nr. 65 EL.070.010.1 30.h	TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA, costruito secondo la normativa vigente con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali M e BT, morsetteria di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 10-20kV15% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella+ Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- 630kVA Pv:2.000W Pc: 6.850W. euro (sedicimilaseicentoventisei/68)	cad	16'626,68
Nr. 66 EL.070.010.1 30.i	TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA, costruito secondo la normativa vigente con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali M e BT, morsetteria di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con le seguenti caratteristiche elettriche: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 10-20kV15% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella+ Neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- 800kVA Pv:2.800W Pc: 9.700W. euro (diciottomilaseicentoquarantatre/09)	cad	18'643,09
Nr. 67 EL.070.010.1 40.a	ACCESSORI PER TRASFORMATORI ELETTRICI ISOLATI IN RESINA EPOSSIDICA, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- tre termoresistenze su colonne BT. euro (quattrocentosette/90)	cad	407,90
Nr. 68 EL.070.010.1 40.b	ACCESSORI PER TRASFORMATORI ELETTRICI ISOLATI IN RESINA EPOSSIDICA, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- termometro a quadrante con due contatti. euro (duecentoquarantaquattro/56)	cad	244,56
Nr. 69 EL.070.010.1 40.c	ACCESSORI PER TRASFORMATORI ELETTRICI ISOLATI IN RESINA EPOSSIDICA, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna. euro (cinquecentoventidue/04)	cad	522,04
Nr. 70 EL.070.010.1 50.p	SCOMPARTO NORMALIZZATO DI BASSA TENSIONE per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato secondo la normativa vigente, composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure assimilabili a (profondità x larghezza):- Icc:35kA In:1250A mm 1000x 600. euro (tremilaottocentoottantanove/39)	cad	3'889,39
Nr. 71 EL.070.010.1 60.j	Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz, fornito e posto in opera, compresi: la centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, di contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; gli accessori di fissaggio e collegamento elettrico e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	quant' altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: -- 126 kVAR euro (duemilasettecentodieci/11)	cad	2'710,11
Nr. 72 EL.070.010.1 60.m	Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz, fornito e posto in opera, compresi: la centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, di contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; gli accessori di fissaggio e collegamento elettrico e quant' altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: -- 231 kVAR euro (cinquemilaottantanove/58)	cad	5'089,58
Nr. 73 EL.070.010.1 70.d	Batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo antiscoppio e scarica, montati e collegati in custodia modulare componibile in materiale plastico isolante con grado di protezione IP4X, fornita e posta in opera, compresi: i morsetti e le barre di collegamento, con tensione nominale 440V a 50Hz, perdite minori di 0,2W/kVar.; gli accessori di fissaggio e di collegamento elettrico e quant' altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: -- 21 kVAR euro (quattrocentosettantasei/75)	cad	476,75
Nr. 74 F02.5.14.219 .d	ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 50 a 70 mmq euro (cento/67)	cad	100,67
Nr. 75 F02.5.14.219 .f	ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 150 a 185 mmq euro (centoottantaotto/59)	cad	188,59
Nr. 76 F03.5.16.337	STRUMENTI DI MISURA Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN35 questa esclusa euro (seicentocinquantanove/04)	cad	659,04
Nr. 77 F03.5.23.398 .k	ASPIRATORI Aspiratore elicoidale assiale da muro o soffitto per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP 44 montato su cuscinetti a sfera e telaio in lamiera d'acciaio verniciata con griglia interna di protezione, per installazione in ambienti industriali con atmosfera non aggressiva o polverosa: portata 3650 mc/h, prevalenza 7 mm H2O, motore a 6 poli potenza 160 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 500 mm euro (quattrocentotrentacinque/33)	cad	435,33
Nr. 78 F15.5.05.041 .h	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 5000 VA, potenza attiva 3500 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti euro (duemiladuecentotre/83)	cad	2'203,83
Nr. 79 IM.190.010.5 90.e	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di messa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori, valvole, motori, ecc.). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzioni, del cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, tutti gli elementi in campo, i collegamenti fra morsetti di uscita del sistema e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alimentazioni 220 V ai quadri.- - Punti controllati euro (centosettantasette/02)	cad	177,02
Nr. 80 IM.190.010.6 00.d	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer PC Di Nuova Generazione, con video acolori, tastiera, mouse, in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point.- - Modulo autonomo da 32 punti euro (duemilacinquecentotrentacinque/90)	cad	2'535,90
Nr. 81 IM.190.010.6 00.j	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer PC Di Nuova Generazione, con video acolori, tastiera, mouse, in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point.- - Software grafico euro (cinquemilaottantadue/61)	cad	5'082,61
Nr. 82 NP01.ELE	Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (kW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - P = 90,00 kW T = 380/460 V trifase euro (tredicimilatrecentoquaranta/00)	cad	13'340,00
Nr. 83 NP01.ING	Modellazione Idraulica Reti e Impianti Idrici Consortili in Ambiente Software di Calcolo Idraulico. Compresa la Calibrazione e Normalizzazione del Modello di Calcolo tramite Stima dei Consumi e Misurazioni Dirette in Campo delle Portate e delle Pressioni di Esercizio. Attività da svolgere solo ed esclusivamente sulle tubazioni e condotte in pressione, escluso canalette in terra e canali a pelo libero. euro (centodieci/00)	km	110,00
Nr. 84 NP01.MAN	Servizio di Ricerca Perdite Idriche lungo le Reti e gli Impianti Idrici Consortili, tramite sistemi elettro acustici e correlativi, anche attraverso lo Studio delle Portate e delle Pressioni di esercizio in Rete. Attività da svolgere solo ed esclusivamente sulle tubazioni e condotte in pressione, escluso canalette in terra e canali a pelo libero. euro (trecentodieci/00)	km	310,00
Nr. 85 NP01.MEC	Fornitura ed Installazione di Elettropompa Centrifuga Radiale Multistadio ad Asse Orizzontale. Stazione di Campagnano. Caratteristiche: Potenza KW 160 - Portata Media Q = 72 litri/sec - Prevalenza H = 140 metri - Mandata DN = 200 mm. Compreso Motore Elettrico, Supporto Antivibrante, Saracinesca, Valvola Clapet, Giunto di Smontaggio, Misuratore di Portata e Pressione, Pezzi Speciali in Acciaio e Materiale di Consumo. Compresa la rimozione della pompa esistente e il rifacimento del basamento in cls. Compreso ogni altro onere necessario. euro (cinquantamilaseicento/00)	cad	50'600,00
Nr. 86 NP01.RIL	Rilievo Diretto in Campo delle Reti e degli Impianti Idrici Consortili euro (settecentootanta/00)	km	780,00
Nr. 87 NP02.ELE	Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (kW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.- P = 160,00 kW T = 380/460 V trifase euro (diciannovemilatrecento/00)	cad	19'300,00
Nr. 88 NP02.ING	Studio Idraulico della rete volto alla redazione di un Piano Industriale Pluriennale degli Investimenti finalizzato al Miglioramento Funzionale della Rete e degli Impianti Idrici Consortili in relazione alle Risorse Idriche Disponibili alle Fonti. Distrettualizzazione delle Reti, Efficientamento degli Impianti, Razionalizzazione della Risorsa Idrica Disponibile, Ottimizzazione del Servizio di Distribuzione agli Utenti ed agli Utilizzatori, etc. euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 89 NP02.MAN	Fornitura e Posa in Opera di Bigiunto Universale in Ghisa PN 16 - DN 500, per il collegamento di tubi di materiali (metallo, cemento e PVC) e diametri differenti. Corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoisolante anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron. Tenuta idraulica garantita dalla compressione della guarnizione tra la tubazione e la sede conca dell'alloggiamento. Tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo. euro (cinquecentoquaranta/00)	cadauno	540,00
Nr. 90 NP02.MEC	Fornitura ed Installazione di Elettropompa Centrifuga Radiale Multistadio ad Asse Orizzontale. Stazione di Capodacqua. Caratteristiche: Potenza KW 132 - Portata Media Q = 100 litri/sec - Prevalenza H = 120 metri - Mandata DN = 200 mm. Compreso Motore Elettrico, Supporto Antivibrante, Saracinesca, Valvola Clapet, Giunto di Smontaggio, Misuratore di Portata e Pressione, Pezzi Speciali in Acciaio e Materiale di Consumo. Compresa la rimozione della pompa esistente e il rifacimento del basamento in cls. Compreso ogni altro onere necessario. euro (cinquantaunomiladuecentoventi/00)	cad	51'220,00
Nr. 91 NP02.RIL	Digitalizzazione Reti e Impianti Idrici Consortili in Ambiente GIS ed Interfaccia e Caricamento dai su "Sigrian" euro (duecento/00)	km	200,00
Nr. 92 NP03.ELE	Fornitura e posa in opera di MISURATORE DI PORTATA IN CONDOTTA IN PRESSIONE CON SENSORI AD ULTRASUONI (CLAM- ON) BIDIREZIONALI comprensivo di hardware e software e datalogger per il rilievo delle misure Grado di protezione 4X IP67 . Elettronica di controllo grado di precisione: ±1% of reading in application, =2 in. (50 mm) pipe and >1 ft/s (0.3 m/s) velocity • ±2% of reading in application, <2 in. (50 mm) pipe and >1 ft/s (0.3 m/s) velocity • ±0.5% in field calibration Range (bidirectional) -40 to 40 ft/s (-12.19 to 12.19 m/s) Outputs (based on configuration) • 4-20 mA (24VDC powered, 6000 maximum load, 1500 VDC isolation) • Frequency, pulse, alarm (Passive output, 100 VDC, 1 A/1 W maximum, 1500 VDC isolation) • HART (FSK modulation, category flow, protocol version 7.5, device revision 2, MFG ID 157, device type code 127, number of device variables 34) • Modbus/RS485 (Half-duplex, 1500 VDC isolation) Note: Analog outputs are Namur NE43 compliant. Certification CE, UL, CSA, (MCert approval pending) Temperature ranges • Standard: -40 to 302°F (-40 to 150°C) • Optional: -328 to 752°F (-200 to 400°C) Nel prezzo è inoltre compreso e compensato quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.Montanto su condotte dal DN 100 a DN 2000 euro (seimilasettecentoventi/00)	cad	6'720,00
Nr. 93 NP03.ING	Fornitura ed Installazione di un Sistema Operativo Informatico - Gestionale WFM. Comprensivo di Licenza Illimitata Definitiva e Relativo Piano di Formazione delle Risorse Umane del Consorzio di Bonifica. Compresa la Fornitura dell'Hardware Centrale Necessario e di un Numero Sufficiente di Dispositivi Hardware Satellite per attrezzare n. 4 Squadre Operative in Campo del Consorzio di Bonifica. euro (sessantamila/00)	a corpo	60'000,00
Nr. 94 NP03.MAN	Fornitura e Posa in Opera di Bigiunto Universale in Ghisa PN 16 - DN 400, per il collegamento di tubi di materiali (metallo, cemento e PVC) e diametri differenti. Corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoisolante anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron. Tenuta idraulica garantita dalla compressione della guarnizione tra la tubazione e la sede conca dell'alloggiamento. Tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo. euro (quattrocentodieci/00)	cadauno	410,00
Nr. 95 NP03.MEC	Fornitura ed Installazione di Elettropompa Centrifuga Radiale Multistadio ad Asse Orizzontale. Stazione di Capodacqua. Caratteristiche: Potenza KW 90 - Portata Media Q = 72 litri/sec - Prevalenza H = 120 metri - Mandata DN = 150 mm. Compreso Motore Elettrico, Supporto Antivibrante, Saracinesca, Valvola Clapet, Giunto di Smontaggio, Misuratore di Portata e Pressione, Pezzi Speciali in Acciaio e Materiale di Consumo. Compresa la rimozione della pompa esistente e il rifacimento del basamento in cls. Compreso ogni altro onere necessario. euro (trentaottomilacentodieci/00)	cad	38'110,00
Nr. 96 NP04.ELE	Smontaggio Opere Elettriche Esistenti all'interno ed esterno della Stazione di Sollevamento e tutte le altre parti di impianto compreso tutte le parti accessorie e a corredo, di protezione e di sicurezza dell'impianto elettrico presente. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 97 NP04.MAN	Fornitura e Posa in Opera di Bigiunto Universale in Ghisa PN 16 - DN 300/350, per il collegamento di tubi di materiali (metallo, cemento e PVC) e diametri differenti. Corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoisolante anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron. Tenuta idraulica garantita dalla compressione della guarnizione tra la tubazione e la sede conca dell'alloggiamento. Tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo. euro (duecentonovanta/00)	cadauno	290,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 NP04.MEC	Fornitura ed Installazione di Elettropompa Centrifuga Radiale Multistadio ad Asse Orizzontale. Stazione di Capodacqua. Caratteristiche: Potenza KW 30 - Portata Media Q = 18 litri/sec - Prevalenza H = 140 metri - Mandata DN = 150 mm. Compreso Motore Elettrico, Supporto Antivibrante, Saracinesca, Valvola Clapet, Giunto di Smontaggio, Misuratore di Portata e Pressione, Pezzi Speciali in Acciaio e Materiale di Consumo. Compresa la rimozione della pompa esistente e il rifacimento del basamento in cls. Compreso ogni altro onere necessario. euro (diciannovemilacentoquaranta/00)	cad	19'140,00
Nr. 99 NP05.ELE	Realizzazione, Costruzione, Manutenzione e Risanamento delle opere edili e civili necessarie ed accessorie al rinnovo, ripristino ed alla messa in sicurezza degli impianti elettrici della Stazione di Sollevamento oggetto di Revamping, al fine di rendere l'impianto a norma secondo legislazione vigente. Compreso ogni onere e magistero a regola d'arte. Comprese le eventuali opere murarie, opere in ferro, etc, compresi anche piccoli lavori di manutenzione al fabbricato, alla recinzione e nell'area esterna di pertinenza. Comprese tutte le eventuali precedenti demolizioni e smontaggi delle opere edili e civili esistenti da rinnovare, mantenere o risanare. Il tutto secondo anche le indicazioni della direzione dei lavori. euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 100 NP05.MAN	Fornitura e Posa in Opera di Bigiunto Universale in Ghisa PN 16 - DN 250, per il collegamento di tubi di materiali (metallo, cemento e PVC) e diametri differenti. Corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron. Tenuta idraulica garantita dalla compressione della guarnizione tra la tubazione e la sede conca dell'alloggiamento. Tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo. euro (duecentodieci/00)	cadauno	210,00
Nr. 101 NP05.MEC	Fornitura ed Installazione di Elettropompa Centrifuga Radiale Multistadio ad Asse Orizzontale. Stazione di Ofena. Caratteristiche: Potenza KW 110 - Portata Media Q = 67 litri/sec - Prevalenza H = 140 metri - Mandata DN = 150 mm. Compreso Motore Elettrico, Supporto Antivibrante, Saracinesca, Valvola Clapet, Giunto di Smontaggio, Misuratore di Portata e Pressione, Pezzi Speciali in Acciaio e Materiale di Consumo. Compresa la rimozione della pompa esistente e il rifacimento del basamento in cls. Compreso ogni altro onere necessario. euro (quarantaquattromilaottocentoventi/00)	cad	44'820,00
Nr. 102 NP06.ELE	Trasporto a Deposito, indicato dalla Stazione Appaltante Consorzio di Bonifica, di tutte le parti di impianto elettrico (quadri, cavi, inverter, armadi, etc.) sostituite e rimosse presso la Stazione di Sollevamento oggetto di Revamping. Sono compresi lo scarico e la sistemazione a deposito secondo le indicazioni della Stazione Appaltante ed ogni altro onere e megistero necessari a mettere in sicurezza il materiale reso. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 103 NP06.MAN	Fornitura e Posa in Opera di Bigiunto Universale in Ghisa PN 16 - DN 200, per il collegamento di tubi di materiali (metallo, cemento e PVC) e diametri differenti. Corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron. Tenuta idraulica garantita dalla compressione della guarnizione tra la tubazione e la sede conca dell'alloggiamento. Tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo. euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 104 NP06.MEC	Fornitura ed Installazione di Elettropompa Centrifuga Radiale Multistadio ad Asse Orizzontale. Stazione Il Lago. Caratteristiche: Potenza KW 160 - Portata Media Q = 72 litri/sec - Prevalenza H = 170 metri - Mandata DN = 250 mm. Compreso Motore Elettrico, Supporto Antivibrante, Saracinesca, Valvola Clapet, Giunto di Smontaggio, Misuratore di Portata e Pressione, Pezzi Speciali in Acciaio e Materiale di Consumo. Compresa la rimozione della pompa esistente e il rifacimento del basamento in cls. Compreso ogni altro onere necessario. euro (sessantamilaquattrocentoventi/00)	cad	60'520,00
Nr. 105 NP07.ELE	Trasporto a Rifiuto Materiali diversi, non accettati come reso dalla Stazione appaltante, prodotti nell'attività di rimozione e smontaggio degli impianti elettrici esistenti a servizio della stazione di sollevamento oggetto di revamping. euro (duecentosettanta/00)	a corpo	270,00
Nr. 106 NP07.MAN	Fornitura e Posa in Opera di Bigiunto Universale in Ghisa PN 16 - DN 150, per il collegamento di tubi di materiali (metallo, cemento e PVC) e diametri differenti. Corpo e ghiera di serraggio rivestiti integralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di alta qualità e spessore minimo 250 micron. Tenuta idraulica garantita dalla compressione della guarnizione tra la tubazione e la sede conca dell'alloggiamento. Tiranti, dadi e rondelle in acciaio con rivestimento anticorrosivo. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 107 NP07.MEC	Realizzazione, Costruzione, Manutenzione e Risanamento delle opere edili e civili necessarie ed accessorie al ripristino ed alla messa in sicurezza degli impianti meccanici della Stazione di Sollevamento oggetto di Revamping, al fine di rendere l'impianto a norma secondo legislazione vigente. Compreso ogni onere e magistero a regola d'arte. Comprese le eventuali opere murarie, opere in ferro, etc, compresi anche piccoli lavori di manutenzione al fabbricato, alla recinzione e nell'area esterna di pertinenza. Comprese tutte le eventuali precedenti demolizioni e smontaggi delle opere edili e civili esistenti da rinnovare, mantenere o risanare. Il tutto secondo anche le indicazioni della direzione dei lavori. euro (seimila/00)	a corpo	6'000,00
Nr. 108 NP08.MAN	Rimozione e Smaltimento tronco di vecchia tubazione esistente che presenta fessurazioni o rotture con conseguente perdita idrica. Tubazione di Qualsiasi Materiale da ostituire con Nuova Tubazione in PVC PN 16. Per una Lunghezza fino a 6,00 metri di Tubo da Rimuovere avente Diametro DN 500. euro (trecentotrentacinque/00)	a corpo	335,00
Nr. 109 NP08.MEC	Trasporto a Deposito, indicato dalla Stazione Appaltante Consorzio di Bonifica, di tutte le parti di impianto meccanico (pompe, pezzi speciali, valvolame, etc.) sostituite e rimosse presso la Stazione di Sollevamento oggetto di Revamping. Sono compresi lo scarico e la sistemazione a deposito secondo le indicazioni della Stazione Appaltante ed ogni altro onere e megistero necessari a mettere in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sicurezza il materiale reso. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 110 NP09.MAN	Rimozione e Smaltimento tronco di vecchia tubazione esistente che presenta fessurazioni o rotture con conseguente perdita idrica. Tubazione di Qualsiasi Materiale da sostituire con Nuova Tubazione in PVC PN 16. Per una Lunghezza fino a 6,00 metri di Tubo da Rimuovere avente Diametro DN 400. euro (trecentoquindici/00)	a corpo	315,00
Nr. 111 NP09.MEC	Trasporto a Rifiuto Materiali diversi, non accettati come reso dalla Stazione appaltante, prodotti nell'attività di rimozione e smontaggio degli impianti meccanici esistenti a servizio della stazione di sollevamento oggetto di revamping. euro (duecentosettanta/00)	a corpo	270,00
Nr. 112 NP10.MAN	Rimozione e Smaltimento tronco di vecchia tubazione esistente che presenta fessurazioni o rotture con conseguente perdita idrica. Tubazione di Qualsiasi Materiale da sostituire con Nuova Tubazione in PVC PN 16. Per una Lunghezza fino a 6,00 metri di Tubo da Rimuovere avente Diametro DN 300/350. euro (duecentosettantacinque/00)	a corpo	275,00
Nr. 113 NP11.MAN	Rimozione e Smaltimento tronco di vecchia tubazione esistente che presenta fessurazioni o rotture con conseguente perdita idrica. Tubazione di Qualsiasi Materiale da sostituire con Nuova Tubazione in PVC PN 16. Per una Lunghezza fino a 6,00 metri di Tubo da Rimuovere avente Diametro DN 250. euro (duecentocinquantacinque/00)	a corpo	255,00
Nr. 114 NP12.MAN	Rimozione e Smaltimento tronco di vecchia tubazione esistente che presenta fessurazioni o rotture con conseguente perdita idrica. Tubazione di Qualsiasi Materiale da sostituire con Nuova Tubazione in PVC PN 16. Per una Lunghezza fino a 6,00 metri di Tubo da Rimuovere avente Diametro DN 200. euro (duecentoventicinque/00)	a corpo	225,00
Nr. 115 NP13.MAN	Rimozione e Smaltimento tronco di vecchia tubazione esistente che presenta fessurazioni o rotture con conseguente perdita idrica. Tubazione di Qualsiasi Materiale da sostituire con Nuova Tubazione in PVC PN 16. Per una Lunghezza fino a 6,00 metri di Tubo da Rimuovere avente Diametro DN 150. euro (centonovantacinque/00)	a corpo	195,00
Nr. 116 NP14.MAN	Fornitura e Posa in Opera di Collare con Morsettiera a Tre Tiranti per la riparazione di tubi e la sigillatura di fessure, fori o fratture su tubazioni di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiali plastici) convoglianti acqua. Collare in acciaio inox SS304, corpo in ghisa GJS500-7 con rivestimento epossidico, viti in acciaio zincato M16, dadi in acciaio inossidabile A2-70, guarnizione di tenuta in gomma sintetica atossica NBR a profilo quadrettato. Spessore collare 0,8 mm, spessore gomma 0,5 mm, lunghezza 200 mm, PN 16 fino al DN 250. euro (trecentosettanta/00)	cadauno	370,00
Nr. 117 NP15.MAN	Fornitura e Posa in Opera di Collare con Morsettiera a Tre Tiranti per la riparazione di tubi e la sigillatura di fessure, fori o fratture su tubazioni di natura diversa (acciaio, ghisa, cemento, materiali plastici) convoglianti acqua. Collare in acciaio inox SS304, corpo in ghisa GJS500-7 con rivestimento epossidico, viti in acciaio zincato M16, dadi in acciaio inossidabile A2-70, guarnizione di tenuta in gomma sintetica atossica NBR a profilo quadrettato. Spessore collare 0,8 mm, spessore gomma 0,5 mm, lunghezza 200 mm, PN 16 fino al DN 150. euro (duecentoquaranta/00)	cadauno	240,00
Nr. 118 NP16.MAN	Fornitura e Posa in Opera a mezzo saldatura di piastra d'acciaio per la riparazione di tubi e la sigillatura di fessure, fori o fratture su tubazioni in acciaio convoglianti acqua. Per riparazioni su tubazioni fino al DN 250. euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,00
Nr. 119 NP17.MAN	Fornitura e Posa in Opera a mezzo saldatura di piastra d'acciaio per la riparazione di tubi e la sigillatura di fessure, fori o fratture su tubazioni in acciaio convoglianti acqua. Per riparazioni su tubazioni fino al DN 150. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 120 U.001.030.03 0.g	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm euro (trentaotto/21)	m	38,21
Nr. 121 U.001.030.03 0.i	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm euro (quarantasei/30)	m	46,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 122 U.001.030.03 0.k	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 delle condotte 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- Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm euro (sessantasei/94)	m	66,94
Nr. 123 U.001.030.03 0.m	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 delle condotte 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- Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm euro (centoventiquattro/12)	m	124,12
Nr. 124 U.001.030.03 0.o	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 delle condotte 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- Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm euro (duecentonove/76)	m	209,76
Nr. 125 U.001.030.03 0.p	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 delle condotte 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- Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm euro (trecentoventi/05)	m	320,05
Nr. 126 U.004.010.01 0.a	Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzzeria del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice su-periore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. - Rinfianco di tubazioni e pozzetti euro (cinquantauno/60)	mc	51,60
Nr. 127 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):- fino a 2,00 metri di profondità euro (undici/81)	mc	11,81
Nr. 128 U.005.010.03 0.a	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) euro (uno/66)	mc	1,66
Nr. 129 U.005.010.04 0.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata:- per terreni argillosi euro (uno/83)	mc	1,83
Nr. 130 U.005.010.05 0.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione- Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua euro (cinque/91)	mc	5,91
Nr. 131 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (trentauno/55)	mc	31,55
Nr. 132 U.005.040.03	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali		

COMMITTENTE:

[illegible]