



Consorzio di Bonifica Ugento e li Foggi
Ugento - Lecce

**"PROGETTO PER LA DISTRIBUZIONE
REGOLAMENTATA ED AUTOMATIZZATA DI ACQUA,
CON TELECONTROLLO, NELL'AMBITO DEI
DISTRETTI IRRIGUI CONSORTILI"**

Importo € 5.600.000

TITOLO

ELAB.

ELENCO PREZZI

B

Progettista:
Ing. Gregorio Raho

R.U.P. :
Ing. Silvia Palumbo

Supporto tecnico specialistico:
Ing. Antonino Fortunato

Visto: IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Vito Caputo)

IL COMMISSARIO UNICO
(Dott. Alfredo Borzillo)

Descrizione

Data

Prima emissione

Aprile 2016

Revisione 1

Luglio 2017

Revisione 2

Luglio 2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A OE-01	CABINA PREFABBRICATA PER ALLOGGIAMENTO DISPOSITIVO MT DG CEI 0-16- GELSORIZZO Fornitura e posa in opera di cabina avente dimensioni esterne mm 4000 x 2440 x 2600 secondo norme ENEL munita di accesso con n°2 porte in vetroresina di cui una con una sola ante, ed una con due n° 1 coppia di griglie d'aerazione, n1 estrattore d'aria, impianto di illuminazione, rifinitura a perfetta regola d'arte con tinteggiatura interna ed esterna, Incluso basamento trasporto e scarico, escluse le opere sul terreno. euro (novemilasettantaquattro/77)	a corpo	9'074,77
Nr. 2 A OE-03	MODULO MT DG CEI 0-16 DI PROTEZIONE GENERALE CON RISALITA- GELSORIZZO Modulo MT DG CEI 0-16 di protezione generale con risalita da installare nella cabina di consegna MT lato utente di Gelsorizzo. Compreso ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinaire tecnico. Incluso cavi elettrici RG7H1 R32 da 95 mm2 e terminali del tipo a doppia campana per il collegamento tra la cabina ENEL e il lato utente e da 35 mm2 tra modulo di protezione DG MT lato utente ed il sezionatore del trasformatore posto nel locale a fianco, minuterie di cablaggio e di collegamento e quant'altro si rende necessario per una installazione effettuata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti, in particolare delle norme CEI e del Dlgs 81/08 e s.m.i. euro (trentaquattromiladuecentosettantacinque/73)	a corpo	34'275,73
Nr. 3 A OE-04	GRUPPO DI CONTINUITA' A 24 Vdc (SOCCORRITORE) PER L'ALIMENTAZIONE DEL RELE' INDIRETTO, DELLE BOBINE DI SGANCIO E MINIMA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità Lever tipo ATT 24/10/25 (o equivalente prodotto da altra importante casa costruttrice) costituito da RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI, adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori. L'apparecchiatura avrà le seguenti caratteristiche tecniche generali: - Tensione di alimentazione: monofase 230Vca 15% 50 Hz 5% RAMO SERVIZI Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1% - Erogazione continua 5 A (n°1 modulo da 25A) - Ripple : 1% RAMO BATTERIA Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1% - Erogazione continua : 10 A (n°1 modulo da 10A) - Ripple : 1% - Funzionamento: completamente automatico, caratteristica di carica IU RAFFREDDAMENTO - Aerazione NATURALE, non sono previste ventole STRUMENTAZIONE Gli strumenti sono DIGITALI con display a tre cifre con decimale, ad incasso, classe di precisione 0,5. Il voltmetro ed amperometro sono inseriti insieme in un contenitore 96X96 montato sul fronte quadro. Gli strumenti, di produzione LEVER, sono completi di convertitore DC/DC interno che permette il funzionamento dello strumento anche in assenza di rete. LEVER mette a disposizione la propria tecnologia anche sulla strumentazione installata sui raddrizzatori. Sono previsti: - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di batteria - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di uscita impianto SEGNALAZIONI Pannello sinottico completo dei seguenti leds per segnalazione di: - Rete regolare- Uscita DC- Min. Tensione Batteria- Avaria Contatti flottanti su scheda interfaccia allarmi per le seguenti segnalazioni di allarme:- Mancanza rete- Minima tensione di batteria- Avaria PROTEZIONI- Interruttore generale automatico modulare- Fusibili su batteria BATTERIA La batteria è costituita da accumulatori del tipo ermetico al piombo di provata affidabilità, alloggiata su appositi ripiani posti in un vano fisicamente segregato dalla componentistica elettronica. La tensione nominale è di 24 V e capacità di 40Ah/20h. autonomia : 60 minuti CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Esecuzione in unico armadio metallico (di produzione LEVER) con portella apribile a cerniera, dotato di scomparto batteria adatto al contenimento della batteria prevista secondo la norma EN 50272. Dimensioni di ingombro mm. L=600 P=650 H=1600. Grado di protezione IP20 a porta chiusa. Colore RAL7035. euro (settemilatrecentosettantacinque/65)	a corpo	7'375,65
Nr. 4 A OE-05.01	LAMPADE DI EMERGENZA A LED Lampade di emergenza a LED tipo OVA34342 EXIWAY ONE LED - LED - IP65 2h - 260lm - 24Weq con 2 ore di autonomia (o equivalente prodotta da altra casa costruttrice) euro (trecentoottauno/22)	cadauno	381,22
Nr. 5 A OE-06	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI TERRA Adeguamento impianto di terra della cabina di MT/BT incluso cavi gialloverde tipo NIVV-K di sezione conforme alle norme CEI 64/8 da porre all'interno dei cavidotti e per realizzare collegamenti vari, minuterie di cablaggio e di collegamento, accessori, scatole di derivazione. Lavori di scavo, di ripristino dello scavo e sistemazione del piazzale a regola d'arte. euro (cinquecentotantatre/69)	a corpo	583,69
Nr. 6 A OE-07	RIMOZIONE E TRASPORTO TRASFORMATORE SU PALO Rimozione del trasformatore su palo e degli elementi di staffaggio e delle apparecchiature accessorie. Trasporto presso un locale deposito del Consorzio del trasformatore e delle apparecchiature ritenute utili dalla DL come scorta per altri impianti. Trasporto a discarica autorizzata del materiale restante. euro (ottocentoquarantaquattro/70)	a corpo	844,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 A OE-09	<p>CABINA PREFABBRICATA NEVIANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 2 cabine prefabbricate: 1) Cabina ENEL + vano Misure dimensioni mm 4410 x 2440 x 2600 secondo norme ENEL muniti di accesso con n°1 porta in vetroresina a due ante e n°1 porta in vetroresina ad un'anta, un estrattore eolico, rifinitura a perfetta regola d'arte con tinteggiatura interna ed esterna, incluso basamento, trasporto e scarico, escluse le opere sul terreno. 2) Cabina lato utente</p> <p>Cabina avente dimensioni esterne mm 4000 x 2440 x 2600 secondo norme ENEL munita di accesso con n°2 porte in vetroresina di cui una con una sola ante, ed una con due n° 1 coppia di griglie d'aerazione, un estrattore eolico, impianto di illuminazione, rifinitura a perfetta regola d'arte con tinteggiatura interna ed esterna, incluso basamento</p> <p>euro (diciannovemilanoventododici/86)</p>	a corpo	19'912,86
Nr. 8 A OE-10	<p>MODULO MT DG CEI 0-16 DI PROTEZIONE GENERALE CON RISALITA- NEVIANO</p> <p>Modulo MT DG CEI 0-16 di protezione generale con risalita da installare nella cabina di consegna MT lato utente di Gelsorizzo. Compreso ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico.</p> <p>Incluso cavi elettrici RG7H1 R32 da 95 mm2 e terminali del tipo a doppia campana per il collegamento tra la cabina ENEL e il lato utente e da 35 mm2 tra modulo di protezione DG MT lato utente ed il sezionatore del trasformatore posto nel locale a fianco, minuterie di cablaggio e di collegamento e quant'altro si rende necessario per una installazione effettuata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti, in particolare delle norme CEI e del Dlgs 81/08 e s.m.i.</p> <p>euro (trentaquattromilacentotrentadue/10)</p>	a corpo	34'142,10
Nr. 9 A OE-11	<p>GRUPPO DI CONTINUITA' A 24 Vdc (SOCCORRITORE) PER L'ALIMENTAZIONE DEL RELE' INDIRETTO, DELLE BOBINE DI SGANCIO E MINIMA</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità Lever tipo ATT 24/10/25 (o equivalente prodotto da altra importante casa costruttrice) costituito da RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI, adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori. L'apparecchiatura avrà le seguenti caratteristiche tecniche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di alimentazione: monofase 230Vca 15% 50 Hz 5% RAMO SERVIZI - Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1% - Erogazione continua 5 A (n°1 modulo da 25A) - Ripple : 1% <p>RAMO BATTERIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1% - Erogazione continua : 10 A (n°1 modulo da 10A) - Ripple : 1% - Funzionamento: completamente automatico, caratteristica di carica IU <p>RAFFREDDAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aerazione NATURALE, non sono previste ventole <p>STRUMENTAZIONE</p> <p>Gli strumenti sono DIGITALI con display a tre cifre con decimale, ad incasso, classe di precisione 0,5. Il voltmetro ed amperometro sono inseriti insieme in un contenitore 96X96 montato sul fronte quadro. Gli strumenti, di produzione LEVER, sono completi di convertitore DC/DC interno che permette il funzionamento dello strumento anche in assenza di rete. LEVER mette a disposizione la propria tecnologia anche sulla strumentazione installata sui raddrizzatori.</p> <p>Sono previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di batteria - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di uscita impianto <p>SEGNALAZIONI</p> <p>Pannello sinottico completo dei seguenti leds per segnalazione di: - Rete regolare- Uscita DC- Min. Tensione Batteria- Avaria</p> <p>Contatti flottanti su scheda interfaccia allarmi per le seguenti segnalazioni di allarme:- Mancanza rete- Minima tensione di batteria- Avaria</p> <p>PROTEZIONI- Interruttore generale automatico modulare- Fusibili su batteria BATTERIA La batteria è costituita da accumulatori del tipo ermetico al piombo di provata affidabilità, alloggiata su appositi ripiani posti in un vano fisicamente segregato dalla componentistica elettronica. La tensione nominale è di 24 V e capacità di 40Ah/20h. autonomia : 60 minuti</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</p> <p>Esecuzione in unico armadio metallico (di produzione LEVER) con portella apribile a cerniera, dotato di scomparto batteria adatto al contenimento della batteria prevista secondo la norma EN 50272. Dimensioni di ingombro mm. L=600 P=650 H=1600.</p> <p>euro (settemilatrecentosessantacinque/35)</p>	a corpo	7'365,35
Nr. 10 A OE-12	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore del tipo a basse perdite, tipo AoBk e conforme alla norma EN 50541-1, avrà una tensione di corto circuito Vcc=6%, una classe ambientale E2 C2 F1 e sarà dotato di dispositivo di rifasamento fisso. Sarà dotato inoltre di un dispositivo di raffreddamento forzato attivato dalla centralina termometrica. Caratteristiche: potenza : 250 kVA tensione primario : 20 kV +/- 2x2,5% tensione secondario : 0,4 kV gruppo di collegamento : DYn.11 perdite a vuoto Po : 0,52 kW perdite a pieno carico Pcc : 3,30 kW</p> <p>tensione di corto circuito Vcc : 6%</p> <p>idoneità alla classe ambientale : E2 - C2 - F1</p> <p>Completo di centralina termometrica digitale e termosonde PT100ohm.</p> <p>euro (sedicimilacinquecentotrentaotto/12)</p>	cad	16'538,12
Nr. 11 A OE-14a	<p>Cavi Rigidi in ALLUMINIO unipolari per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, ritardanti la fiamma a ridotta emissione di gas corrosivi. ARG7R 0,6/1kV da 150 mm²</p> <p>euro (diciannove/95)</p>	m	19,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 A OE-14b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI N1VV-K 1X4mm2 euro (tre/99)	m	3,99
Nr. 13 A OE-14c	idem c.s. ...CAVI N1VV-K 1X10mm2 euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 14 A OE-14d	idem c.s. ...CAVI N1VV-K 1X16mm2 euro (sette/72)	m	7,72
Nr. 15 A OE-14e	idem c.s. ...CAVI N1VV-K 1X50mm2 euro (dodici/07)	m	12,07
Nr. 16 A OE-14f	idem c.s. ...CAVI N1VV-K 1X95mm2 euro (ventiquattro/50)	m	24,50
Nr. 17 A OE-16	RIMOZIONE E TRASPORTO APPARECCHIATURE UTILIZZABILI CABINA MT/BT IDUME Servizio: Rimozione di tutte le apparecchiature MT e BT e delle protezioni metalliche non riutilizzabili dell'impianto di sollevamento di Idume. Trasporto presso un locale deposito del Consorzio delle apparecchiature ritenute utili dalla DL come scorta per altri impianti, trasporto a discarica autorizzata della parte restante euro (duemilaquattrocentosessantauno/14)	a corpo	2'461,14
Nr. 18 A OE-17	MODULO MT DG CEI 0-16 PER IMPIANTO DI IDUME Modulo MT DG CEI 0-16 di protezione generale con risalita da installare nella cabina di consegna MT lato utente di Gelsorizzo. Incluso cavi elettrici RG7H1 R32 da 95 mm2 e terminali del tipo a doppia campana per il collegamento tra la cabina ENEL e il lato utente e da 35 mm2 tra modulo di protezione DG MT lato utente ed il sezionatore del trasformatore posto nel locale a fianco, minuterie di cablaggio e di collegamento e quant'altro si rende necessario per una installazione effettuata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti, in particolare delle norme CEI e del Dlgs 81/08 e s.m.i. euro (trentaseimiladuecentootto/59)	cadauno	36'208,59
Nr. 19 A OE-18	MODULO MT DG CEI 0-16 PER IMPIANTO DI IDUME Moduli MT di protezione dei trasformatori corredati di interruttore MT, sezionamento con messa a terra a monte e valle dell'interruttore, relè indiretto di protezione, protezione per guasto a terra euro (ventisetteemilatrecentoottantatre/29)	cadauno	27'383,29
Nr. 20 A OE-19	TRASFORMATORE IN RESINA A BASSE PERDITE TIPO AoBk 160K Fornitura e posa in opera di trasformatore del tipo a basse perdite, tipo AoBk e conforme alla norma EN 50541-1, avrà una tensione di corto circuito Vcc=6%, una classe ambientale E2 C2 F1 e sarà dotato di dispositivo di rifasamento fisso. Sarà dotato inoltre di un dispositivo di raffreddamento forzato attivato dalla centralina termometrica. Caratteristiche: potenza :160 kVA tensione primario : 20 kV +/- 2x2,5% tensione secondario : 0,4 kV gruppo di collegamento : DYn.11 perdite a vuoto Po : 0,52 kW perdite a pieno carico Pcc : 3,30 kW tensione di corto circuito Vcc : 6% idoneità alla classe ambientale : E2 - C2 - F1 Completo di centralina termometrica digitale e termosonde PT100ohm. euro (quindicimiladuecentocinquantesette/83)	cad	15'257,83
Nr. 21 A OE-20	TRASFORMATORE IN RESINA A BASSE PERDITE TIPO AoBk 630K Fornitura e posa in opera di trasformatore del tipo a basse perdite, tipo AoBk e conforme alla norma EN 50541-1, avrà una tensione di corto circuito Vcc=6%, una classe ambientale E2 C2 F1 e sarà dotato di dispositivo di rifasamento fisso. Sarà dotato inoltre di un dispositivo di raffreddamento forzato attivato dalla centralina termometrica. Caratteristiche: potenza :630 kVA; classe di isolamento 24kV; tensione primario : 20 kV +/- 2x2,5% tensione secondario : 0,4 kV gruppo di collegamento : DYn.11 perdite a vuoto Po : 1100W perdite a pieno carico Pcc : 7600W tensione di corto circuito Vcc : 6% idoneità alla classe ambientale : E2 - C2 - F1 Completo di centralina termometrica digitale e termosonde PT100ohm. euro (ventiseimilacentoquaranta/29)	cad	26'140,29
Nr. 22 A OE-26	GALLEGGIANTE A SFERA PER SEGNALEZIONE LIVELLO MIN E MAX Fornitura e posa in opera di galleggianti del tipo Nivavippa ENH-10 o similari in materiale plastico in esecuzione IP68, completi di cavo di collegamento, di pesi regolabili in altezza e di staffaggi. I galleggianti saranno alimentati tramite trasformatore di sicurezza con tensione di 24 V c.a. 0 48 V c.c. e saranno corredati di relè ausiliari. Incluso elementi di cablaggio e di collegamento, cavi, relè e quant'altro necessario per il funzionamento a regola d'arte euro (duecentoquarantesette/59)	a corpo	247,59
Nr. 23 A OE-27	MISURATORE/TRASMETTITORE DI LIVELLO A ULTRASUONI Fornitura e posa in opera di misuratore/trasmettitore di livello ad ultrasuoni, compatto, con cella di misura integrata nella medesima custodia dell'elettronica di campo. Completo di indicatore locale e trasmettitore con uscita 4-20 mAmp con tecnica bifilare. Gruppo di protezione IP67. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, infrastrutture metalliche per l'installazione e gni onere e magistero per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (duemiladuecentoquarantasei/72)	cadauno	2'246,72
Nr. 24	MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 80 PN 16		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A OE-28	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 80 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo.Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. euro (cinquemilaseicentoquarantacinque/08)	cadauno	5'645,08
Nr. 25 A OE-29	MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 100 PN 16 Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 100 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. euro (cinquemilasettecentoventi/91)	cadauno	5'720,91
Nr. 26 A OE-30	MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 125 PN 16 Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 125 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. euro (cinquemilanovecentotrentaotto/43)	cadauno	5'938,43
Nr. 27 A OE-31	MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 150 PN 16 Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 150 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte euro (seimilacentotrentasei/07)	cadauno	6'136,07
Nr. 28 A OE-32	MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 200 PN 16 Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 200 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.. euro (cinquemilanovecentosettantaotto/21)	cadauno	5'978,21
Nr. 29 A OE-33	MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 400 PN 16 Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 400 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte euro (novemilatrecentocinque/72)	cadauno	9'305,72
Nr. 30 A OE-34	MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 450 PN 16 Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 450 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte euro (undicimilasettecentotrentanove/51)	cadauno	11'739,51
Nr. 31 A OE-35	MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 500 PN 16 Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 500 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte euro (undicimilanovecentootanta/56)	cadauno	11'980,56
Nr. 32 A OE-36	MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 600 PN 16 Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 600 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte euro (undicimilanovecentootanta/56)	cadauno	11'980,56
Nr. 33 A OE-37	MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI TIPO CLAMP OM Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni del tipo "clamp on" FUS1010 prodotto dalla Siemens (o equivalente di altra importante sasa costruttrice) con principio di misura ibrido (ultrasuoni e/o Doppler) per selezionare automaticamente la tecnologia di misura idonea in funzione dell'applicazione. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico.Incluso, pozzetto in cls armato con ringhiera cancelletto e scalla alla marinara, cavi		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 A OE-38	<p>elettrici di alimentazione, di trasmissione del segnale 4-20 mA, relè, cassette di derivazione, cavidotti e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte. euro (cinquemilasettecentonove/42)</p> <p>TRASDUTTORE DI PRESSIONE Fornitura e posa di trasduttore di pressione campo 0-10 atm. con uscita 4-20 mA per la trasmissione della misura al display, al Centro di Telecontrollo ed al PLC Caratteristiche: - esecuzione a due fili - Ip 65, out 4-20 mA, 600 ohm a 24V d.c./24Vac - taratura dello zero e del range con 2 potenziometri multigiro - alimentazione 12-30 V d.c. - precisione <0,3% - elevazione e soppressione di zero - misura relativa - versione trasmettitore in versione compatta - range di misura (bar) 0 - 10 atmosfere (in grado di sopportare una Pmax di 14 atmosfere) - materiale custodia alluminio verniciato TFE - attacco al processo filetto 1/2" GAS maschio (BSP M) - materiale guarnizioni viton - materiali parti bagnate acciaio AISI 316L - connessioni elettriche attacchi filettati 1/2" GAS - alimentatore Incluso cavi di collegamento e accessori per la trasmissione del segnale al display, al Centro di Telecontrollo ed al PLC. Incluso ogni onere e magistero per un'installazione a regola d'arte euro (millesettantanove/80)</p>	a corpo	5'709,42
Nr. 35 A OE-39	<p>MISURATORE CONTINUO DI CONDUCIBILITA' Fornitura e posa in opera di misuratore di conducibilità a microprocessore con uscita analogica alimentazione a 230 Vac. Specifiche dello strumento Hanna HI700221-2 (o equivalente di altra casa costruttrice). Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso ogni accessorio per renderlo perfettamente funzionante euro (duemiladuecentodue/98)</p>	cadauno	2'202,98
Nr. 36 A OE-40	<p>SONDE PER MISURATORE CONTINUO DI CONDUCIBILITA' Fornitura e posa in opera di sonda di conducibilità per installazione su strumento di misura continuo tipo HI 3001 della Hanna (o equivalente di altra casa costruttrice compatibile con lo strumento di caratteristiche similari a quello previsto) Caratteristiche Tipo Sonda: potenziometrica a 4 anelli Tipo sensore: 4 anelli in platino Corpo: PVDF / vetro / manicotto in PEI Sensore Temperatura: NTC Pressione max.: 6 bar Temperatura di utilizzo: da 0 a 80 °C Sonda di conducibilità a 4 anelli in platino dotata di filettatura esterna standard 1/2" per montaggio in linea e 3 m di cavo. La guaina protettiva è in robusto materiale plastico PEI e può essere rimossa per una pulizia accurata. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso elementi di collegamento, raccordi e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte. euro (milleottantatre/27)</p>	cadauno	1'083,27
Nr. 37 A OE-41	<p>CONDUTTIVIMETRO PORTATILE MULTISCALA A TENUTA STAGNA COMPLETO DI SONDA Fornitura di conduttivimetro portatile multisala a tenuta stagna tipo HI 9033 della Hanna (o equivalente di altra casa costruttrice) Misure di EC sul campo Specifiche Scala EC: da 0.0 a 199.9 µS/cm; da 0 a 1999 µS/cm; da 0.00 a 19.99 mS/cm; da 0.0 a 199.9 mS/cm Risoluzione EC: 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm Precisione EC (a 20°C): ±1% f.s. (escluso errore sonda) Calibrazione EC: manuale ad 1 punto Compensazione Temperatura: automatica da 10 a 50 °C con β = 2%/ °C Sonda di Conducibilità: HI 76302W a 4 anelli, sensore di temperatura interno, cavo 1 m (inclusa) Alimentazione: 3 x 1.5V AAA / circa 100 ore di uso continuo Condizioni di utilizzo: da 0 a 50 °C; U.R. max 100% Accessori in dotazione Lo strumento portatile HI 9033 è fornito completo di sonda HI 76302W con sensore temperatura, cacciavite per calibrazione, batteria, valigetta rigida ed istruzioni. euro (milletrecentonovantaotto/38)</p>	a corpo	1'398,38
Nr. 38 ANTINTR- 01	<p>CENTRALE ANTINTRUSIONE 8 ingressi di zona Fino a 32 zone: cablate, senza fili o miste Espansioni di ingressi e uscite ad innesto, economiche Fino a 16 ingressi per sensori inerziali 4 aree Inserimento parziale delle aree</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Fino a 50 utenti Tasto help per informazioni in linea Conforme alla norma EN50131 grado 2, classe 2 Porta USB integrata per programmazione locale Riconoscimento automatico dei componenti hardware Combinatore PSTN integrato per riporto allarmi e configurazione Multilingua: ogni utente può avere una propria lingua Gestione SMS per invio eventi e comandi/controllo Certificazione IMQ Sistemi di Sicurezza EN-50131, Grado di Sicurezza 2, Classe ambientale II. Batteria 12 Vdc - 7,2 Ah Tastiera con display LCD due righe 16 caratteri Programmazione euro (millequattrocentocinquantaotto/09)	a corpo	1'458,09
Nr. 39 ANTINTR-02	RIVELATORE DI MOVIMENTO DA ESTERNO Rivelatore di movimento da esterno a doppia tecnologia (sensore PIR-infrarosso passivo e sensore a microonde) con portata programmabile da 10 a 30 mt. Programmazione euro (cinquecentoventiuno/31)	a corpo	521,31
Nr. 40 ANTINTR-03	RIVELATORE INTERNO- SENSORE PORTA Rivelatore a doppia tecnologia (Infrarossi passivi e microonde), ottica a specchio a focale continua, l'analisi vettoriale del segnale, classificazione dell'intensità del segnale ricevuto dalle due tecnologie per ottenere la miglior risposta di allarme senza essere sensibile alle sorgenti di segnali di disturbo, l'antimascheramento ad infrarossi attivi con caratteristiche superiori a quelle richieste dagli standard EN Grado III. Contatto magnetico per porte, installazione a vista, con cavo armato, apertura 75 mm. euro (duecentotrenta/90)	a corpo	230,90
Nr. 41 ANTINTR-04	SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO Sirena per interni ad un tono. Sirena da esterno in contenitore di policarbonato da 3,5 mm resistente ai raggi UV e agli urti (in alternativa acciaio inox lucido da 1,25 mm) che soddisfa i più recenti requisiti di sicurezza e ambientali. La sirena deve avere il coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, per assicurare il massimo livello di protezione, e una batteria di back-up di emergenza. Caratteristiche tecniche - Realizzazione con doppio coperchio - Potenza acustica 120 dB ad 1 m - Dimensioni: 300 x 210 x 87 mm - Funzione di back-up con batteria al piombo fino a 7,2 Ah - Coperchio interno in acciaio con griglia a prova di schiuma - Elettronica completamente sigillata - Rivelazione di manomissioni e tentativi di effrazione - Luce lampeggiante stroboscopica - Autorivelazione di taglio di cavi o manomissione - Facile installazione - Selezione automatica - Blocco indipendente per lampeggiante e sirena - Scelta del tempo di interruzione euro (trecentocinquantasei/14)	a corpo	356,14
Nr. 42 ANTINTR-05	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO E CONNESSIONE Armadio con protezione IP 65 di dimensione 600 L x 400 P x 800 H mm per l'alloggiamento del NVR, della centrale antintrusione e della batteria di back-up, completo di morsetteria e interruttore generale di alimentazione (proveniente da gruppo soccorritore presente nell'impianto). Staffe di fissaggio della telecamera al palo Cavi e connettori per realizzare la connessione della centrale con i sensori del sistema antintrusione euro (cinquecentoventidue/06)	a corpo	522,06
Nr. 43 E.001.001.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili euro (nove/50)	mc	9,50
Nr. 44 E.001.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia euro (ventitre/50)	mc	23,50
Nr. 45 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia euro (ventiquattro/70)	mc	24,70
Nr. 46 E.002.005.a	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'istruzioni e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, . Valutato per la cubatura effettiva		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici euro (sessantacinque/00)	mc	65,00
Nr. 47 EL.001.009.d	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivo di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Sbarre stagnate (per ogni scomparto) euro (centonovantacinque/52)	cad	195,52
Nr. 48 EL.001.010.i	Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale a riempimento integrale, costruito in conformita alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 ed alle norme internazionali I.E.C. n. 726 con caratteristiche elettriche:- Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV +/- 2x2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario triangolo - Collegamento secondario Stella + neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 Con nucleo magnetico costruito con lamierino magnetico a cristalli orientati e a basse perdite, taglio a 450, avvolgimenti realizzati con conduttori in rame, sia per M.T., che per B.T., completi di n. 3 isolatori passanti B.T., secondo U.N.E.L. 38128-67, di commutatore a 3 o 5 posizioni, cassa in lamiera e profilati a tenuta d'olio caldo e con elementi per il raffreddamento olio minerale secondo CEI 10.1+232 e I.E.C. 296 esente da PCB e PCT, attacco per essiccatore, golfari per il sollevamento, rulli orientabili nei due sensi, morsetto di messa a terra, pozzetto per termostato, targhette e dispositivo di scarico del liquido isolante. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e BT, per le potenze a vuoto 50kVA con le perdite a vuoto 190W (Pv) ed a carico 1100W (Pc). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 630kVA 1300WPv 6500WPc euro (ottomilacentotrentadue/93)	cad	8'132,93
Nr. 49 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centonovanta/05)	cad	190,05
Nr. 50 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialita e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centonovanta/05)	cad	190,05
Nr. 51 EL.001.016.b	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo anticoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz e comprensivo di centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, 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; accessori di fissaggio e collegamento elettrico. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: -14,7 kVar euro (settecentodue/29)	cad	702,29
Nr. 52 EL.001.016.c	idem c.s. ...400V trifase: -16,8 kVar euro (settecentoquarantadue/12)	cad	742,12
Nr. 53 EL.002.003.a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli euro (quarantauno/86)	cad	41,86
Nr. 54 EL.002.003.b	idem c.s. ...mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli euro (cinquantaotto/62)	cad	58,62
Nr. 55 EL.002.005.a	idem c.s. ...mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli euro (quarantauno/86)	cad	41,86
Nr. 56 EL.002.005.b	idem c.s. ...mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli euro (cinquantaotto/62)	cad	58,62
Nr. 57 EL.002.006.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A euro (trentasei/77)	cad	36,77
Nr. 58 EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A euro (trentasei/77)	cad	36,77
Nr. 59 EL.002.010.a	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo 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. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A euro (settantaotto/07)	cad	78,07
Nr. 60 EL.002.010.f	idem c.s. ...a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A euro (sessantatre/85)	cad	63,85
Nr. 61 EL.002.010.i	idem c.s. ...a 25A Id:0,03A tipo AC euro (quarantasette/22)	cad	47,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 EL.002.012.a	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A euro (settantaotto/07)	cad	78,07
Nr. 63 EL.002.012.f	idem c.s. ...a 25A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A euro (sessantatre/85)	cad	63,85
Nr. 64 EL.002.012.j	idem c.s. ...a 25A Id:0,03A tipo AC euro (quarantasette/22)	cad	47,22
Nr. 65 EL.002.014.a	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 16 ? 63 A, Icc:16kA euro (centoquattro/26)	cad	104,26
Nr. 66 EL.002.016.a	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 16 ÷ 63 A, Icc:16kA euro (centoquattro/26)	cad	104,26
Nr. 67 EL.003.002.f	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x2,5 mm2 euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 68 EL.003.002.s	idem c.s. ...opere murarie. 4x2,5 mm2 euro (tre/90)	m	3,90
Nr. 69 EL.003.002.z 02	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm² euro (tre/31)	m	3,31
Nr. 70 EL.003.002.z 05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2 euro (tre/31)	m	3,31
Nr. 71 EL.003.002.z 06	idem c.s. ...opere murarie. 3x1,5 mm2 euro (due/73)	m	2,73
Nr. 72 EL.003.005.p	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2 euro (uno/35)	m	1,35
Nr. 73 EL.003.005.q	idem c.s. ...opere murarie. 1x1,5 mm2 euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 74 EL.003.007.n	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm² euro (uno/35)	m	1,35
Nr. 75 EL.003.007.o	idem c.s. ...opere murarie. 1x1,5 mm² euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 76 EL.003.016.d	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x95 mm2 euro (diciotto/32)	m	18,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 EL.003.016.g	idem c.s. ...lavoro finito. 1x35 mm2 euro (dodici/72)	m	12,72
Nr. 78 EL.003.016.h	idem c.s. ...lavoro finito. 1x25 mm2 euro (dodici/14)	m	12,14
Nr. 79 EL.003.017.a	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare il lavoro finito. 1x95 mm² euro (ventiotto/97)	m	28,97
Nr. 80 EL.004.002.a	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16. euro (due/28)	m	2,28
Nr. 81 EL.004.002.c	idem c.s. ...esterno mm 25. euro (tre/68)	m	3,68
Nr. 82 EL.004.003.a	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16. euro (tre/35)	m	3,35
Nr. 83 EL.004.003.c	idem c.s. ...esterno mm 25. euro (cinque/08)	m	5,08
Nr. 84 EL.004.003.d	idem c.s. ...esterno mm 32. euro (sei/33)	m	6,33
Nr. 85 EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. euro (cinque/73)	cad	5,73
Nr. 86 EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. euro (cinque/73)	cad	5,73
Nr. 87 EL.005.003.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x36W. euro (sessantauno/22)	cad	61,22
Nr. 88 EL.005.003.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x36W. euro (sessantauno/22)	cad	61,22
Nr. 89 EL.006.010.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico 16A/230 V potere di interruzione 3000 A - 250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16A Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato pesante euro (sessantaquattro/34)	cad	64,34
Nr. 90 EL.006.011.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; interruttore magnetotermico 16A/230 V potere di interruzione 3000 A-250 V; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16A. Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato pesante euro (sessantaquattro/34)	cad	64,34
Nr. 91 EL.006.013.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. euro (ventiotto/90)	cad	28,90
Nr. 92 EL.006.014.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. euro (ventiotto/90)	cad	28,90
Nr. 93 EL.006.018.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 16A da derivazione di altro impianto Punto presa da derivazione CEe 16A, 230V, 2P+T euro (trentadue/12)	cad	32,12
Nr. 94 EL.006.019.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa 16A da derivazione di altro impianto. Punto presa da derivazione CEE 16A, 230V, 2P+T euro (trentadue/12)	cad	32,12
Nr. 95 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 96 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo 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 35 mm2 (7x O 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 97 EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm) euro (sette/25)	m	7,25
Nr. 98 EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo 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. Tondo di sezione pari a 50 mm2 (O 8 mm) euro (sette/25)	m	7,25
Nr. 99 EL.007.003.c	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm ²). euro (sei/99)	m	6,99
Nr. 100 EL.007.003.c	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm2). euro (sei/99)	m	6,99
Nr. 101 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 102 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 103 F.002.001.a	euro (trentauno/00) Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40	cad	31,00
Nr. 104 F.002.006.a	euro (quarantauno/23) Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50	cad	41,23
Nr. 105 F.002.013.a	euro (trentauno/65) Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40	cad	31,65
Nr. 106 F.002.018.a	euro (quarantauno/23) Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50	cad	41,23
Nr. 107 G OE-01	euro (trentauno/65) GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 400 PN 16 Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 400 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico.	cad	31,65
Nr. 108 G OE-02	euro (duemilaquattrocentotrentatre/17) GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 450 PN 16 Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 450 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico.	a corpo	2'433,17
Nr. 109 G OE-03	euro (tremlacinquantaquattro/67) GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 500 PN 16 Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 500 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico.	a corpo	3'054,67
Nr. 110 G OE-04	euro (tremlacinquecentocinquantauno/87) GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 600 PN 16 Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 600 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico.	a corpo	3'551,87
Nr. 111 G OE-05	euro (quattromilaquattrocentoventiuno/97) GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 700 PN 16 Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 700 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico.	a corpo	4'421,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 IDR OE-02	euro (quattromilasettecentonovantaquattro/87) IDROVALVOLA DN 80 PN 16 Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo , rispetto a quella previsto, resta a carico dell'Impresa) . Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l'avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecomando l'attivazione della regolazione di pressione a valle. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecomando dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinary tecnico. DN 80 PN 16	a corpo	4'794,87
Nr. 113 IDR OE-03	euro (seimilatrecentonovantatre/07) IDROVALVOLA DN 100 PN 16 Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo , rispetto a quella previsto, resta a carico dell'Impresa) . Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l'avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecomando l'attivazione della regolazione di pressione a valle. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecomando dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinary tecnico. DN 100 PN 16	a corpo	6'393,07
Nr. 114 IDR OE-04	euro (seimilasettecentosettantaotto/40) IDROVALVOLA DN 125 PN 16 Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo , rispetto a quella previsto, resta a carico dell'Impresa) . Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l'avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecomando l'attivazione della regolazione di pressione a valle. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecomando dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinary tecnico. DN 125 PN 16	a corpo	6'778,40
Nr. 115 IDR OE-05	euro (settemilaottocentoquarantasette/38) IDROVALVOLA DN 150 PN 16 Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo , rispetto a quella previsto, resta a carico dell'Impresa) . Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l'avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecomando l'attivazione della regolazione di pressione a valle. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecomando dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinary tecnico DN 150 PN 16	a corpo	7'847,38
	euro (ottomilacinquecentotrentauno/03)	a corpo	8'531,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 116 IDR OE-06	<p>IDROVALVOLA DN 200 PN 16</p> <p>Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo, rispetto a quella previsto, resta a carico dell'Impresa). Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l'avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecomando l'attivazione della regolazione di pressione a valle. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecomando dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinaire tecnico.</p> <p>DN 200 PN 16</p> <p>euro (diecimilanovecentodiciassette/59)</p>	a corpo	10'917,59
Nr. 117 P OE-01	<p>ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DI AGOTTAMENTO PORTATA 2 l/s PREVALENZA 10 m H2O</p> <p>Fornitura e posa di elettropompa (monofase) sommergibile con portata di 2 l/s ed una prevalenza di 10m H2O e una potenza di 0,8 KW .Completa di galleggiante e tubazione di mandata, cavi di collegamento HO7RN-F della lunghezza di 10 m con presa a spina. Incluso contenitore IP55 da fissare a muro contenente due prese, tubazione di mandata per scaricare all'esterno l'acqua di agottamento, cavi elettrici FG7 0,6/1kV 3G 1,5mm2 di alimentazione, interruttore magnetotermico differenziale da installare sul quadro Aux In=10°, Id= 0,3A. Elementi di cablaggio e di collegamento</p> <p>euro (quattrocentoquattro/50)</p>	a corpo	404,50
Nr. 118 P OE-02	<p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 9 l/s PREVALENZA 30,5 m H2O</p> <p>Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente.</p> <p>Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importate case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi.</p> <p>E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc)</p> <p>Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte</p> <p>euro (settemilacentosettantatre/66)</p>	a corpo	7'173,66
Nr. 119 P OE-03	<p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 15 l/s PREVALENZA 20 m H2O</p> <p>Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente.</p> <p>Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importate case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi.</p> <p>E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc)</p> <p>Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte</p> <p>euro (cinquemilaseicentosettanta/88)</p>	a corpo	5'670,88
Nr. 120 P OE-04	<p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 20 l/s PREVALENZA 30 m H2O</p> <p>Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente.</p> <p>Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importate case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi.</p> <p>E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc)</p> <p>Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte</p> <p>euro (settemilaottococinquantanove/80)</p>	a corpo	7'859,80
Nr. 121 P OE-05	<p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 14 l/s PREVALENZA 30 m H2O</p> <p>Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente.</p> <p>Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importate case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi.</p> <p>E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc)</p> <p>Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte</p> <p>euro (seimilanovecentododici/63)</p>	a corpo	6'912,63
Nr. 122 P OE-06	<p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 35 l/s PREVALENZA 30 m H2O</p> <p>Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 123 P OE-07	<p>Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte euro (ottomilasettecentosettantasette/13)</p> <p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 50 l/s PREVALENZA 40 m H20 Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente. Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. euro (tredicimilaquattrocentocinquantanove/00)</p>	a corpo	8'777,13
Nr. 124 P OE-08	<p>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 70 l/s PREVALENZA 30 m H20 Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente. Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. euro (dodicimilasettecentocinquantaquattro/73)</p>	a corpo	13'459,00
Nr. 125 P OE-09	<p>MANUTENZIONE MOTORE DA 4 A 5 kW DI IMPIANTO CON POMPE DI RILANCIO Servizio: Manutenzione di un motore da 4 a 5,5kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento.</p> <p>Sono previsti i seguenti interventi: - smontaggio del motore; - estrazione del rotore e dello statore; - lavaggio di rotore e statore; - essiccaggio al forno; - trattamento di impregnazione con vernici isolanti dello statore effettuate sotto vuoto; - essiccazione con forno termostato; - controllo dell'isolamento (devono essere raggiunti i 100 Mohm minimo); - controllo e sistemazione dei capicorda; - bilanciamento del rotore; - sostituzione dei cuscinetti; - rimontaggio; - pitturazione ;</p> <p>Incluso trasporto e rimontaggio del motore sulla rispettiva pompa euro (ottocentosettantatre/42)</p>	a corpo	12'754,73
Nr. 126 P OE-10	<p>MANUTENZIONE MOTORE DA 7,5 A 11 kW DI IMPIANTO CON POMPE DI RILANCIO Servizio: Manutenzione di un motore da 7,5 a 11 kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento.</p> <p>Sono previsti i seguenti interventi: - smontaggio del motore; - estrazione del rotore e dello statore; - lavaggio di rotore e statore; - essiccaggio al forno; - trattamento di impregnazione con vernici isolanti dello statore effettuate sotto vuoto; - essiccazione con forno termostato; - controllo dell'isolamento (devono essere raggiunti i 100 Mohm minimo); - controllo e sistemazione dei capicorda; - bilanciamento del rotore; - sostituzione dei cuscinetti; - rimontaggio; - pitturazione ;</p> <p>Incluso trasporto e rimontaggio del motore sulla rispettiva pompa euro (milleseicento/36)</p>	a corpo	873,42
Nr. 127 P OE-11	<p>MANUTENZIONE MOTORE DA 15 A 22 kW DI IMPIANTO CON POMPE DI RILANCIO Servizio: Manutenzione di un motore da 15 a 22 kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento.</p>	a corpo	1'600,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 128 P OE-12	<p>Sono previsti i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio del motore; - estrazione del rotore e dello statore; - lavaggio di rotore e statore; - essiccaggio al forno; - trattamento di impregnazione con vernici isolanti dello statore effettuate sotto vuoto; - essiccazione con forno termostato; - controllo dell'isolamento (devono essere raggiunti i 100 Mohm minimo); - controllo e sistemazione dei capicorda; - bilanciamento del rotore; - sostituzione dei cuscinetti; - rimontaggio; - pitturazione ; <p>Incluso trasporto e rimontaggio del motore sulla rispettiva pompa euro (duemiladuecentotrentauno/86)</p> <p>MANUTENZIONE MOTORE DA 30 A 37 kW DI IMPIANTO CON POMPE DI RILANCIO</p> <p>Servizio: Manutenzione di un motore da 30 a 37 kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento.</p> <p>Sono previsti i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio del motore; - estrazione del rotore e dello statore; - lavaggio di rotore e statore; - essiccaggio al forno; - trattamento di impregnazione con vernici isolanti dello statore effettuate sotto vuoto; - essiccazione con forno termostato; - controllo dell'isolamento (devono essere raggiunti i 100 Mohm minimo); - controllo e sistemazione dei capicorda; - bilanciamento del rotore; - sostituzione dei cuscinetti; - rimontaggio; - pitturazione ; <p>Incluso trasporto e rimontaggio del motore sulla rispettiva pompa euro (duemilaseicentodiciannove/62)</p>	a corpo	2'231,86
Nr. 129 P OE-13	<p>MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 4 A 5,5 kW</p> <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 4 a 5,5 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante. • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti , etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte. euro (quattrocetosette/80)</p>	a corpo	2'619,62
Nr. 130 P OE-14	<p>MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 7,5 A 11 kW</p> <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 7,5 a 11 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante. • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti , etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte. euro (settecentocinquantacinque/12)</p>	a corpo	407,80
Nr. 131	MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 15 A 22 kW	a corpo	755,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P OE-15	Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 15 a 22 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico Per ciascuna elettropompa è previsto: <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante. • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti , etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte. euro (milleduecentocinquantadue/32)</p>	a corpo	1'252,32
Nr. 132 P OE-16	MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 30 A 37 kW Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 30 a 37 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico Per ciascuna elettropompa è previsto: <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante. • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti , etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte. euro (milletrecentosettantasei/62)</p>	a corpo	1'376,62
Nr. 133 P OE-17	MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 30 A 37 kW Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 75 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico Per ciascuna elettropompa è previsto: <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante. • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti , etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte. euro (milleottocentosettantatre/82)</p>	a corpo	1'873,82
Nr. 134 PALO-01	PALO CON LAMPADA Palo zincato di altezza 6 m fuori terra, con una plafoniera stagna IP 55 con lampada a vapore di mercurio da 125W, con accensione manuale o automatica, mediante relè crepuscolare. Installazione su basamento di cemento avente dimensioni 1x1x1 m, pozzetto 40x40x40 cm con coperchio per arrivo cavidotto per cavi di alimentazione e di segnale, dispersore, collegamento di terra, Accessori di installazione e completamento euro (duemiladuecentoquarantacinque/78)	a corpo	2'245,78
Nr. 135 S OE-01	ATTACCO CON RUBINETTO A SFERA DA ½" Fornitura e posa in opera di un tronchetto da ½" zincato di circa 15 cm da saldare sulla tubazione di mandata dei pozzi con un rubinetto a sfera. euro (trentacinque/39)	cad	35,39
Nr. 136 S OE-02	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 80 PN 16 Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. DN 80 PN 16 euro (cinquecentotrentaotto/08)	a corpo	538,08
Nr. 137 S OE-03	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 100 PN 16 Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102.Incluso		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. DN 100 PN 16 euro (cinquecentosettantatre/20)	a corpo	573,20
Nr. 138 S OE-04	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 125 PN 16 Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. DN 125 PN 16 euro (settecentonove/75)	a corpo	709,75
Nr. 139 S OE-05	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 150 PN 16 Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. euro (settecentoquarantaotto/16)	a corpo	748,16
Nr. 140 S OE-06	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 200 PN 16 Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. DN 200PN 16 euro (milleduecentoventicinque/54)	a corpo	1'225,54
Nr. 141 T OE-01	STAZIONE PERIFERICA POZZO COMIZIALE PLC Siemens Simatic S7 1200 configurato con: - 1 Unità centrale CPU 1215C - n. 1 Alimentatore - n. 1 Batteria tampone - n. 38 ingressi DI - n. 26 uscite DO - n. 10 ingressi AI singolarmente optoisolati - n. 2 uscite AO singolarmente optoisolate - n. 1 Scheda di comunicazione - n. 1 Cavo con connettore - n. 1 modem GSM/GPRS - n.1 antenna - n 1 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per l'alimentazione della periferica; - n 1 interruttore magnetotermico differenziale da 16A Idn 0,3A da applicare sulla periferica per il sezionamento delle alimentazioni. Costituzione di una scorta pari al 20% di moduli I/O aggiuntivi. Programmazione della periferica. Quadro IP 55, alimentatore, cavi di alimentazione FG7 0,6/1KV, cavi di segnali schermati FG7OH1R, cavi di cablaggio N07V-K, relè, accessori di completamento, accessori di cablaggio e quant'altro necessario ad avere una apparecchiatura funzionante a regola d'arte e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo. euro (seimilaquattrocentoventi/34)	a corpo	6'420,34
Nr. 142 T OE-02	STAZIONE PERIFERICA POZZO DI ADDUZIONE PLC Siemens Simatic S7 1200 configurato con: - 1 Unità centrale CPU 1215C - n. 1 Alimentatore - n. 1 Batteria tampone - n. 38 ingressi DI - n. 26 uscite DO - n. 10 ingressi AI singolarmente optoisolati - n. 2 uscite AO singolarmente optoisolate - n. 1 Scheda di comunicazione - n. 1 Cavo con connettore - n. 1 modem GSM/GPRS - n.1 antenna - n 1 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per l'alimentazione della periferica; - n 1 interruttore magnetotermico differenziale da 16A Idn 0,3A da applicare sulla periferica per il sezionamento delle alimentazioni. Costituzione di una scorta pari al 20% di moduli I/O aggiuntivi. Programmazione della periferica. Quadro IP 55, alimentatore, cavi di alimentazione FG7 0,6/1KV, cavi di segnali schermati FG7OH1R, cavi di cablaggio N07V-K, relè, accessori di completamento, accessori di cablaggio e quant'altro necessario ad avere una apparecchiatura funzionante a regola d'arte e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo..		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 143 T OE-03	euro (seimiladiciotto/80) PERIFERICA VASCA CON SOLLEVAMENTO PLC Siemens Simatic S7 1200 configurato per un impianto con 5 elettropompe con: - 1 Unità centrale CPU 1215C - n. 1 Alimentatore - n. 1 Batteria tampone - n. 62 ingressi DI - n. 42 uscite DO - n. 14 ingressi AI singolarmente optoisolati - n. 4 uscite AO singolarmente optoisolate - n. 1 Scheda di comunicazione - n. 1 Cavo con connettore - n. 1 modem GSM/GPRS - n.1 antenna - n.1 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per l'alimentazione della periferica; - n.1 interruttore magnetotermico differenziale da 16A Idn 0,3A da applicare sulla periferica per il sezionamento delle alimentazioni. Costituzione di una scorta pari al 20% di moduli I/O aggiuntivi. Programmazione della periferica. Quadro IP 55, alimentatore, cavi di alimentazione FG7 0,6/1KV, cavi di segnali schermati FG7OH1R, cavi di cablaggio N07V-K, relè, accessori di completamento, accessori di cablaggio e quant'altro necessario ad avere una apparecchiatura funzionante a regola d'arte e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo.	a corpo	6'018,80
Nr. 144 T OE-04	euro (novemilacinquecentodieci/94) QUADRO DI INTERFACCIA POZZO COMIZIALE Fornitura in opera di un quadro di interfaccia a relè per il collegamento della periferica del telecontrollo con le apparecchiature in campo (misuratori, etc) e con il quadro BT contenente l'avviatore. Il quadro di interfaccia sarà alimentato da un trasformatore di sicurezza da 500 VA - 230V/24Vac. L'alimentazione ed i circuiti connessi, dovranno essere di tipo SELV. I relè dovranno essere isolati per la massima tensione che attraversa i contatti. I relè saranno dotati di una bobina a 24Vac (o 50Vdc). Il quadro sarà dotato di morsetti optoisolati di buona qualità (con errore max 0,1%) per le telemisure e teleregolazioni (se previste) per cui è stato proporzionato il PLC, più una scorta. Alimentatore AC/DC per alimentare i morsetti a 24 Vdc.Selettore a tre posizioni con chiave e contatti ausiliari da installare sul quadro pompa. Circuiti ausiliari e logici. Ogni altro componente onere e magistero che si rende necessario per effettuare una installazione a regola d'arte e perfettamente funzionante e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo.	a corpo	9'510,94
Nr. 145 T OE-05	euro (settemilasettantaquattro/66) QUADRO DI INTERFACCIA POZZO DI ADDUZIONE Fornitura in opera di un quadro di interfaccia a relè per il collegamento della periferica del telecontrollo con le apparecchiature in campo (misuratori, etc) e con il quadro BT contenente l'avviatore. Il quadro di interfaccia sarà alimentato da un trasformatore di sicurezza da 500 VA - 230V/24Vac. L'alimentazione ed i circuiti connessi, dovranno essere di tipo SELV. I relè dovranno essere isolati per la massima tensione che attraversa i contatti. I relè saranno dotati di una bobina a 24Vac (o 50Vdc). Il quadro sarà dotato di morsetti optoisolati di buona qualità (con errore max 0,1%) per le telemisure e teleregolazioni (se previste) per cui è stato proporzionato il PLC, più una scorta. Alimentatore AC/DC per alimentare i morsetti a 24 Vdc.Selettore a tre posizioni con chiave e contatti ausiliari da installare sul quadro pompa. Circuiti ausiliari e logici. Ogni altro componente onere e magistero che si rende necessario per effettuare una installazione a regola d'arte e perfettamente funzionante e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo.	a corpo	7'074,66
Nr. 146 T OE-06	euro (cinquemilanovecentosettantadue/86) QUADRO INTERFACCIA VASCA CON SOLLEVAMENTO Fornitura in opera di un quadro di interfaccia a relè dimensionato per tre elettropompe, per il collegamento della periferica del telecontrollo con le apparecchiature in campo (misuratori, etc) e con il quadro BT contenente l'avviatore. Il quadro di interfaccia sarà alimentato da un trasformatore di sicurezza da 500 VA - 230V/24Vac. L'alimentazione ed i circuiti connessi, dovranno essere di tipo SELV. I relè dovranno essere isolati per la massima tensione che attraversa i contatti. I relè saranno dotati di una bobina a 24Vac (o 50Vdc). Il quadro sarà dotato di morsetti optoisolati di buona qualità (con errore max 0,1%) per le telemisure e teleregolazioni (se previste) per cui è stato proporzionato il PLC, più una scorta. Alimentatore AC/DC per alimentare i morsetti a 24 Vdc.Selettore a tre posizioni con chiave e contatti ausiliari da installare sul quadro pompa. Circuiti ausiliari e logici. Ogni altro componente onere e magistero che si rende necessario per effettuare una installazione a regola d'arte e perfettamente funzionante e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo.	a corpo	5'972,86
Nr. 147 T OE-07	euro (novemilaseicentoottantanove/31) ADDENDUM PER ELETTROPOMPA AGGIUNTIVA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO Quota parte di componenti hardware, software, relè, per la periferica e il quadro di interfaccia. Selettore, circuiti logici, cavi, morsetti e quant'altro si rende necessario, per telecontrollare ogni ulteriore elettropompa rispetto alle tre previste, secondo la logica descritta nel presente Disciplinare Tecnico e nelle Relazione Tecnica del Sistema di Telecontrollo. Incluso ogni componente e lavoro che si rende necessario per avere un'opera funzionante a regola d'arte	a corpo	1'122,48
Nr. 148 T OE-08	euro (millecentoventidue/48) SOFTWARE DEL SISTEMA DI GESTIONE SCADA 1) WINCC PROFESSIONAL 4096 POWERTAGS V13 licenza engineering. 2) SIMATIC WINCC RT PROFESSIONAL, 2048 POWERTAGS V13 SP1, RUNTIME SOFTWARE NEL TIA PORTAL SINGLE LICENSE. 3) SIMATIC WINCC CLIENT P. RUNTIME PROFESSIONAL V13 SP1 RUNTIME SOFTWARE NEL TIA PORTAL SINGLE LICENSE. 4) WINCC SERVER FOR RUNTIME PROFESSIONAL per ridondanza server.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>5) SIMATIC WINCC WEBNAVIGATOR FOR RUNTIME PROFESSIONAL >= V13 1 CLIENT OPZIONE P. WINCC (TIA PORTAL) RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE.</p> <p>6) TELECONTROL SERVER BASIC 256 V3; SINGLE LICENSE FOR 1 IN-STALLATION; OPC (UA)-SERVER FOR IP-COMMUNICATION W. S7-1200 A. S7-200; CONNECT. MANAGEMENT TO 256 REMOTE STATIONS; ROUTING BETWEEN S7 STATIONS; MULTI PROJECT-CAPABLE; WIRING DIAGNOSTICS;STATION MONITORING; REDUNDANCY;TELESERVICE GATEWAY; IMPORT OF SINAUT MICRO SC PROJECTS; GERMAN AND ENGLISH USER INTERFACE; DOCUMENTATION ON CD IN GERMAN AND ENGLISH.</p> <p>Programmazione Software SCADA e secondo quanto specificato nella Relazione Tecnica e Disciplinare tecnico.</p> <p>euro (ottantanovemilasettecentoottantauno/91)</p>	a corpo	89'781,91
Nr. 149 T OE-09	<p>PERIFERICA PER VASCA A CADUTA</p> <p>Fornitura di un mini impianto FV "a isola", posto su un palo zincato di altezza (minima) fuori terra di 6m, dotato di un dispositivo di protezione per proteggere da furti il pannello FV ed i dispositivi accessori (La protezione può essere installata sulla sommità, immediatamente sotto il pannello una rete zincata di forma circolare di diametro pari a circa 1,5 metri di diametro, retta da tondini di ferro del diametro di 15-20mm verniciati e appuntiti, che fuoriescono dalla rete di circa 20 cm. I tondini di ferro, che reggono la rete saranno saldati ad un collare in ferro piatto fissato sul palo con dei bulloni. NB I bulloni di serraggio dovranno essere posizionati dalla parte superiore della rete, in una posizione irraggiungibile utilizzando una scala). L'impianto sarà costituito da un pannello FV adeguato per la potenza richiesta, da un armadietto in acciaio zincato rinforzato con chiusura di sicurezza contenente le batterie con dei fori di aereazione di dimensione adeguata protetti da rete per l'aereazione, la RTU, il modem GPRS e i dispositivi di protezione e di sezionamento. N.1 Pannello fotovoltaico policristallino della potenza di 90 Wp, un regolatore di carica per la ricarica di due batterie da circa 60 Ah per fornire una tensione di 24 Vcc, con un'autonomia sufficiente in caso di assenza di sole per a 3 giorni. Per la RTU si utilizzerà una soluzione integrata della Seneca (o prodotto equivalente) comprendente il modem GSM/GPRS e un numero rid</p> <p>euro (quattromilaottocentocinquantatre/37)</p>	a corpo	4'853,37
Nr. 150 T OE-10	<p>UPS DA 8.000 VA PER IL CENTRO DI TELECONTROLLO</p> <p>Gruppo soccorritore (UPS) 8.000 VA in grado di garantire un'autonomia di funzionamento di almeno 30 min. in caso di mancanza rete (vedi specifiche Disciplinare Tecnico).</p> <p>euro (novemilaseicentonovantanove/18)</p>	a corpo	9'699,18
Nr. 151 T OE-11	<p>RUTER ADSL PER IL CENTRO DI TELECONTROLLO</p> <p>Router per il centro di telecontrollo con le caratteristiche riportate nel Disciplinare Tecnico, incluso settaggio, accessori e quant'altro si rende necessario per una installazione a regola d'arte.</p> <p>euro (tremlaquattrocentoquattordici/87)</p>	a corpo	3'414,87
Nr. 152 T OE-12	<p>GRUPPO UPS PER PERIFERICHE CON SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p>Gruppo UPS necessario per garantire in modo continuo il servizio di videosorveglianza degli impianti interessati e la continuità di alimentazione alla periferica del telecontrollo e di altre utenze, tra cui la strumentazione ritenuta importante per la sicurezza e il corretto funzionamento dell'impianto.</p> <p>Si prevede l'installazione di un UPS della AROS- RIELLO Sentinel Pro 700 (od equivalente prodotto da altra casa costruttrice) con una potenza di 700 VA e con un'autonomia di 30'.</p> <p>CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione filtrata, stabilizzata ed affidabile: tecnologia On Line a doppia conversione (VFI secondo normativa IEC 62040-3) con filtri per la soppressione dei disturbi atmosferici • Sovraccarichi elevati (fino al 150%) • Auto-restart automatico al ritorno rete programmabile • Accensione da batteria (cold start) • Rifasamento del carico (fattore di potenza di ingresso dell'UPS, prossimo a 1) • Ampia tolleranza sulla tensione di ingresso (da 140V a 276V) senza intervento della batteria. • Possibilità di estensione dell'autonomia fino a svariate ore • Completamente configurabile tramite software di configurazione UPS Tools • Elevata affidabilità delle batterie (test batterie automatico ed attivabile manualmente) • Elevata affidabilità dell'UPS (controllo totale a microprocessore) • Basso impatto su rete (assorbimento sinusoidale) • Protezione di ingresso con fusibile ripristinabile <p>euro (millecentotrentatre/02)</p>	a corpo	1'133,02
Nr. 153 T OE-13	<p>MULTIMETRO DIGITALE</p> <p>Multimetro digitale Tipo SOCOMEC mod. Diris A20 (o equivalente di un'altra importante marca), connesso al PLC, per la trasmissione al centro di telecontrollo del valore dell'ampereaggio, della potenza in kW, del cosf, incluso collegamenti.</p> <p>Secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo.</p> <p>euro (novecentosessanta/89)</p>	a corpo	960,89
Nr. 154 T OE-14	<p>APPARECCHIATURE INFORMATICHE CENTRO DI TELECONTROLLO</p> <p>Fornitura e installazione di 4 pc: 2 per telecontrollo, 1 per la elaborazione dei data base acquisiti dai server e per le attività complementari connesse con l'attività del telecontrollo, 1 dedicato alla videosorveglianza. I PC di buona marca, idonei al funzionamento continuo, sono così configurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tower con alimentatore da 650 Watt low noise di buona marca ed elevato rendimento ed affidabilità; - Cpu Intel I7 - RAM da 16 GB; - MAINBOARD Asus Sabertooth X79 con dissipare termico ad elevata efficienza - RAM Corsair Kit1866 2x8GB - n. 2 hard disk Western Digital Black da 1TB ; - n 2 masterizzatori CD/DVD RAM; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- scheda video da 2 GB doppia o con uscite multiple per supportare due monitor, con diversi programmi, con una risoluzione 1920x1080. Questi monitor saranno utilizzati per gestire contemporaneamente lo scada di due impianti, o di uno più la videosorveglianza mediante l'IP dedicato; - scheda di rete e componenti accessori e di completamento - Mouse e tastiera di tipo cordless, lettore DVD Super Multilayer - Sistema operativo Windows Server 2008 R2 SP1 per la gestione della ridondanza dei 2 PC "server" dedicati al telecontrollo. - Sistema operativo- Windows 7 Professional/Windows8 o aggiornato alla data di fornitura per la gestione del sistema di videosorveglianza. - n 3 monitor di marca Philips (o equivalente) da 24" LCD risoluzione 1920x1080 tempo 5ms di cui n 2 per i server del telecontrollo e n1 per il PC di elaborazione dati; euro (quattordicimilacentoseicentoventisei/94)	a corpo	14'126,94
Nr. 155 T OE-15	IMPIANTO ELETTRICO, CONDIZIONATORE PER CENTRO DI TELECONTROLLO Rifacimento impianto elettrico della sede che ospita il Centro di Controllo, sala supervisione con postazione e sala apparati. Impianto di condizionamento ed estrattore d'aria (sala apparati). Patch panel (sala apparati), N.1 Quadro elettrico da 40 moduli come da specifica del Disciplinare tecnico, incluso cavi unipolari da 1,5mm2, 2,5mm2, 4mm2, 10mm2, cavidotti scatole di derivazione, prese, elementi di cablaggio e di collegamento e quant'altro necessario per avere un impianto conforme alle norme CEI e funzionante a regola d'arte e conforme al Disciplinare Tecnico e alla Relazione Tecnica del Telecontrollo. euro (novemilacinquecentocinquantaquattro/56)	a corpo	9'555,56
Nr. 156 T OE-16	ARREDO E SUPPELLETTILI PER CENTRO DITELECONTROLLO Tavolo in laminato di 4 mt. con cassetti con chiusura a chiave, predisposto per apparecchiature informatiche con foratura per il passaggio di cavi e canalizzazioni nella parte sottostante avente una lunghezza complessiva di circa 4 metri. Il tavolo deve essere dotato di canaline e aperture per il passaggio dei cavi - n 3 sedie girevoli, con schienale regolabile e in altezza , ergonomiche, per ufficio. - N 2 Armadi con ripiani e vetrina con chiusura a chiave nella parte superiore dimensioni approssimative 2,0 L x 0,4 P x1,90 H metri. euro (tremilanovecentoquarantaquattro/09)	a corpo	3'944,09
Nr. 157 T OE-17	CORSO DI ADDESTRAMENTO PER IL PERSONALE Corso per addestramento del personale del Consorzio per l'esercizio e la manutenzione del centro di telecontrollo secondo il programma riportato nel Disciplinare Tecnico del Telecontrollo euro (quattromilacentocinquantaotto/58)	a corpo	4'158,58
Nr. 158 VF OE-01	VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 400 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 400 PN 16, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico euro (settemilatrecentocinquanta/18)	a corpo	7'350,18
Nr. 159 VF OE-02	VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 450 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 450 PN 16, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico euro (novemilaseicento/00)	a corpo	9'600,00
Nr. 160 VF OE-03	VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 500 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 500 PN 16, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico euro (diecimilaquarantasette/49)	a corpo	10'047,49
Nr. 161 VF OE-04	VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 600 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 600 PN 16, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico euro (quindicimilatrentauno/92)	a corpo	15'031,92
Nr. 162 VF OE-05	VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 700 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 700 PN 16, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico euro (diciassettemilacinquecentodiciassette/92)	a corpo	17'517,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 163 VIDEO-01	<p>VIDEOREGISTRATORE DIGITALE DI RETE - NVR COMPOSTO DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo basato su tecnologia XP Embedded e interfaccia E2U (easy to use) • Utilità di ripristino alle configurazioni di fabbrica Disaster Recovery System su Hard disk • Advance Hardware Control Monitor per la verifica in tempo reale degli stati vitali hardware del sistema (temperature CPU, mainboard, hard-disk, tensioni alimentazione, velocità ventole di raffreddamento) • 1 x RS-485 a bordo per collegamento di telecamere PTZ dome o moduli I/O • 1 x modulo I/O 4 ingressi allarmati e 4 uscite Relè espandibili • 1 x masterizzatore DVD-RW dual layer per la esportazione diretta dei backup video/audio su DVD e CD RW • 1 x porte USB 2.0 frontali • 1 x porte USB 2.0. posteriori • 1 x uscita audio mini stero jack • 1 x uscita VGA (1024x768 pixel) • Ventole di raffreddamento ed estrattive • 1 x telecomando IR per l'uso normale del sistema senza tastiera e mouse • 1 x ricevitore per telecomando IR su porta USB • 1 x mini-tastiera • 1 x mouse ottico • 1 x scheda di rete Ethernet 1000 Mbps (espandibile fino a 4 porte Ethernet 1000) • Capacità di archiviazione locale di almeno 2 terabyte • Hard Disk SV35 specifici per audio/video • N.4 flussi video IP • Risoluzione di registrazione in base al flusso IP (320x240, 640x480, 1027x768, 1.3 Mpixel, 2 Megapixel, 3 Megapixel, 5 megapixel) • Funzione di switch integrato <p>Programmazione euro (milletrecentoquattordici/60)</p>	a corpo	1'314,60
Nr. 164 VIDEO-02	<p>TELECAMERA FISSA D/N Box IP Camera 1,3 MP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensore 1.3 megapixel progressive scan CMOS • Supporto Dual streaming H.264, MJPEG e MPEG4 • Frame rate fino a 30 fps at 1280 x 1024 • Supporto Day / Night • Supporto Lenti Varifocal megapixel • Microfono incorporato / esterno • Audio codec G.711 • Ingressi digitali: 1 contatto pulito • Uscite digitali: 1 digital output • Supporto TV out • Supporto Motion detection • Supporto Privacy mask • Supporto IP address filtering • Supporto 3GPP/ISMA • Alimentazione DC 12V / PoE <p>euro (millequattrocentocinquantaotto/09)</p>	a corpo	1'458,09
Nr. 165 VIDEO-03	<p>PERIFERICA VASCA CON SOLLEVAMENTO</p> <p>Telecamera Dome D/N PTZ IP Camera 1,3 MP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensore 1/3" CCD • CIF and D1 resolution 720 x 576, 720 x 576 Deinterlace, 360 x 288, 176 x 144 • Supporto Dual streaming H.264, MJPEG e MPEG4 • Frame rate 720 x 576, 720 x 576 Deinterlace, 360 x 288, 176 x 144 • Zoom ottico 18x • Zoom digitale 12x • Supporto Day / Night • Preset 64 • Sequence 8 • Auto pan 4 • Velocità Preset fino a 400°/sec • Auto calibrazione • Illuminazione minima 0,01 Lux (B/W) • Focale 4.1 ~ 73.8 mm • Focus Mode Auto / Manuale • White Balance Auto / Manuale • Iris Control Auto / Manuale • Wide Dynamic Range • Microfono esterno • Audio codec G.711 • Ingressi digitali 1 contatto pulito • Uscite digitali 1 digital output • Supporto Motion detection • Supporto Privacy mask • Supporto 3GPP/ISMA • Alimentazione DC 12V / PoE 		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 166 VIDEO-04	<p>Installazione su palo euro (duemilaquarantasei/08)</p> <p>MODEM GSM/GPRS/GSM Funzione del prodotto Velocità di trasmissione 1 / con Industrial Ethernet 10 Mbit/s 2 / con Industrial Ethernet 100 Mbit/s con trasmissione GPRS • con downlink / massima 85,6 kbit/s • con uplink / massima 42,8 kbit/s con trasmissione eGPRS • con downlink / massima 236,8 kbit/s • con uplink / massima 118 kbit/s con trasmissione UMTS • con downlink / massima 14,4 Mbit/s • con uplink / massima 5,76 Mbit/s Numero delle connessioni elettriche • 2 per rete interna • 1 per rete esterna • 2 per alimentazione di tensione Tipo di servizio supportato GSM/GPRS/EGPRS/UMTS/HSPA Frequenza operativa con trasmissione GSM • 850 MHz • 900 MHz • 1800 MHz • 1900 MHz con trasmissione UMTS • 800 MHz • 850 MHz • 900 MHz • 1700 MHz • 1900 MHz • 2100 MHz Tensione di alimentazione 24 V • minima 12 V • massima 28,8 V Condizioni ambientali consentite Temperatura ambiente • durante l'esercizio -20 ... +60 °C • durante il magazzinaggio -40 ... +85 °C Umidità relativa / a 25 °C / durante l'esercizio / max. 95 % Grado di protezione IP20 Antenna- Riferimento Relazione Tecnica euro (millecentotrentaotto/29)</p>	a corpo	2'046,08
Nr. 167 VR OE-01	<p>VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN 80 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inoX Aisi 304.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.DN 80 PN 16 euro (millequattrocentocinquantaotto/09)</p>	a corpo	1'138,29
Nr. 168 VR OE-02	<p>VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN 100 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inoX Aisi 304.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. DN 100 PN 16 euro (millenovantatre/04)</p>	a corpo	1'458,09
Nr. 169 VR OE-03	<p>VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN 125 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inoX Aisi 304.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. DN 125 PN 16 euro (milleduecentotrentaquattro/37)</p>	a corpo	1'093,04
Nr. 170 VR OE-04	<p>VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN 150 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di</p>	a corpo	1'234,37

COMMITTENTE:

