



**GARDA UNO S.p.a.**

Via Italo Barbieri, 20  
25080 PADENGHE SUL GARDA (BS)  
Tel. 030-9995401  
Fax 030-9995420  
e-mail: [gardauno@gardauno.it](mailto:gardauno@gardauno.it)  
Cod. Fisc. 87007530170  
P. IVA 00726790983

**SERVER SRL** Societa' di Servizi  
del Comune di Verolanuova P.zza Liberta', 39  
25028 Verolanuova (BS) c.f. e p.iva 02315390985

**PROGETTO ESECUTIVO**

**NUOVO SISTEMA DEPURATIVO E FOGNARIO  
DEL COMUNE DI VEROLANUOVA  
LOTTO 1**

**ELENCO PREZZI**

**Allegato P**

**Giugno 2017**

**Aggiornamento NOV. 2018**

**Progetto VER 543-13**

**PROGETTISTI**

Dott. Ing. Mario Giacomelli

**UFFICIO TECNICO PIANIFICAZIONE E SVILUPPO**

**IL RESPONSABILE**

Dott. Geol. Gianfranco Sinatra

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA**

Dott. Arch. Rosario Gangemi

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE**

Dott. Ing. Agostino Librandi

**PROGETTAZIONE ELETTROMECCANICA**

Dott. Ing. Fausta Prandini

**COLLABORATORI**

**PROGETTAZIONE IDRAULICA**

Dott. Ing. Angelo Agostini

**PROGETTAZIONE ELETTROMECCANICA**

**Studio D.R.P. Engineering**

Dott. Ing. Luca Bertini

**PROGETTAZIONE ELETTRICA**

**STUDIO PROTECNO s.r.l.**

P.I. Massimo Fasani

Le firme in formato digitale sono state apposte sull'originale elettronico del presente atto ai sensi dell' art. 24 del D. Lgs 07/03/2005 n. 82 e smi. L' originale elettronico del presente atto è conservato negli archivi informatici della Società Garda Uno SpA ai sensi dell' art. 22 del medesimo decreto

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** VER 543-13 Nuovo sistema depurativo e fognario del comune di Verolanuova

**COMMITTENTE:** Acque Bresciane Srl

Padenghe sul Garda, 14/11/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>VOCI A MISURA</b>			
Nr. 1 1C.01.030.00 40.A	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> <b>euro (centosettanta/34)</b>	m <sup>3</sup>	170,34
Nr. 2 1C.01.040.00 50.A	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine taglianti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 50 mm <b>euro (zero/87)</b>	m	0,87
Nr. 3 1C.02.050.00 10.C	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, <b>euro (nove/14)</b>	m <sup>3</sup>	9,14
Nr. 4 1C.02.050.00 20.A	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere <b>euro (uno/69)</b>	m <sup>3</sup>	1,69
Nr. 5 1C.02.100.00 10.A	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <b>euro (quattro/97)</b>	m <sup>3</sup>	4,97
Nr. 6 1C.02.100.00 40.A	Scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. <b>euro (nove/83)</b>	m <sup>3</sup>	9,83
Nr. 7 1C.02.100.00 50.A	Scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere <b>euro (dodici/55)</b>	m <sup>3</sup>	12,55
Nr. 8 1C.02.350.00 10.A	Rinverto di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>euro (due/47)</b>	m <sup>3</sup>	2,47
Nr. 9 1C.02.350.00 10.B	Rinverto di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <b>euro (nove/14)</b>	m <sup>3</sup>	9,14
Nr. 10 1C.02.350.00 10.D	Rinverto di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) <b>euro (diciannove/82)</b>	m <sup>3</sup>	19,82
Nr. 11 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. <b>euro (tre/02)</b>	m <sup>3</sup>	3,02
Nr. 12 1C.04.050.00 10.A	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 <b>euro (novantanove/21)</b>	m <sup>3</sup>	99,21
Nr. 13 1C.04.150.00 10.A	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 <b>euro (centoventitre/47)</b>	m <sup>3</sup>	123,47
Nr. 14 1C.04.150.00 10.C	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3 <b>euro (centotrentacinque/66)</b>	m <sup>3</sup>	135,66
Nr. 15 1C.04.250.00 10.A	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 <b>euro (centotrentasette/34)</b>	m <sup>3</sup>	137,34
Nr. 16 1C.04.250.00 10.B	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 <b>euro (centoquarantasei/90)</b>	m <sup>3</sup>	146,90
Nr. 17 1C.04.250.00 20.C	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE ?Prodotti da costruzione? (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 <b>euro (centocinquantequattro/71)</b>	m <sup>3</sup>	153,71
Nr. 18 1C.04.300.00 20.B	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE ?Prodotti da costruzione? (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centocinquanta/06)</b>	m <sup>3</sup>	152,06
Nr. 19 1C.04.300.00 20.E	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE ?Prodotti da costruzione? (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1		
	<b>euro (centosessantadue/57)</b>	m <sup>3</sup>	162,57
Nr. 20 1C.04.350.00 30.A	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm		
	<b>euro (tre/12)</b>	m <sup>3</sup>	3,12
Nr. 21 1C.04.400.00 10.A	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		
	<b>euro (quindici/07)</b>	m <sup>2</sup>	15,07
Nr. 22 1C.04.400.00 10.B	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore		
	<b>euro (diciassette/76)</b>	m <sup>2</sup>	17,76
Nr. 23 1C.04.400.00 10.C	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene		
	<b>euro (diciannove/07)</b>	m <sup>2</sup>	19,07
Nr. 24 1C.04.400.00 20.D	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.		
	<b>euro (trentasette/20)</b>	m <sup>2</sup>	37,20
Nr. 25 1C.04.400.00 50.A	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m		
	<b>euro (uno/37)</b>	m <sup>2</sup> x m	1,37
Nr. 26 1C.04.450.00 10.A	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C		
	<b>euro (uno/27)</b>	kg	1,27
Nr. 27 1C.04.500.00 10.B	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC		
	<b>euro (sedici/70)</b>	m	16,70
Nr. 28 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.		
	<b>euro (diciassette/64)</b>	m	17,64
Nr. 29 1C.05.200.00 10.C	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m <sup>3</sup> ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' esclusa tutta l'armatura in ferro tondo e rete elettrosaldata, sia aggiuntiva che inserita nelle lastre prefabbricate: - altezza totale 22 cm (4 lastra +14 polistirolo + 4 soletta)		
	<b>euro (trentaotto/35)</b>	m <sup>2</sup>	38,35
Nr. 30 1C.05.500.00 20.B	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30		
	<b>euro (trentauno/25)</b>	m <sup>2</sup>	31,25
Nr. 31 1C.06.050.03 00.C	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm		
	<b>euro (trentaotto/52)</b>	m <sup>2</sup>	38,52
Nr. 32 1C.06.070.01 00.A	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm		
	<b>euro (ventitre/88)</b>	m <sup>2</sup>	23,88
Nr. 33 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricchitura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni		
	<b>euro (diciotto/55)</b>	m <sup>2</sup>	18,55
Nr. 34 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni		
	<b>euro (otto/56)</b>	m <sup>2</sup>	8,56
Nr. 35 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5		
	<b>euro (tredici/69)</b>	m <sup>2</sup>	13,69
Nr. 36 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5:		
	<b>euro (quattordici/69)</b>	m <sup>2</sup>	14,69
Nr. 37 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti		
	<b>euro (due/72)</b>	m <sup>2</sup> x cm	2,72
Nr. 38 1C.08.300.00 40.A	Cappa di malta di cemento spessore 2,5 - 3 cm a protezione di manti impermeabili, divisa in quadrotti di 80 x 80 cm compresa sigillatura con mastice bituminoso: - con superficie tirata a frattazzo fine		
	<b>euro (sedici/52)</b>	m <sup>2</sup>	16,52
Nr. 39 1C.09.300.00 10.D	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - oltre 17,01 m <sup>2</sup> <b>euro (duecentotrentacinque/42)</b>	m <sup>2</sup>	235,42
Nr. 40 1C.11.260.00 20.G	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenerne l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm <b>euro (settecentocinquantesette/19)</b>	cad	757,19
Nr. 41 1C.12.010.00 50.F	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 <b>euro (trentatre/61)</b>	m	33,61
Nr. 42 1C.12.010.00 50.G	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7 <b>euro (quarantanove/72)</b>	m	49,72
Nr. 43 1C.12.010.00 50.H	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 500 - s = 14,6 <b>euro (settantacinque/63)</b>	m	75,63
Nr. 44 1C.12.180.00 10.E	Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari di sostegno e zanche (per ogni attacco), in situazioni normali. Nei prezzi delle tubazioni in opera il costo dei sostegni è già compreso. Per tubazioni con diametro esterno (De): - De 75 <b>euro (sei/69)</b>	cad	6,69
Nr. 45 1C.12.180.00 10.J	Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari di sostegno e zanche (per ogni attacco), in situazioni normali. Nei prezzi delle tubazioni in opera il costo dei sostegni è già compreso. Per tubazioni con diametro esterno (De): - De 200 <b>euro (dieci/05)</b>	cad	10,05
Nr. 46 1C.12.610.00 10.C	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 <b>euro (trentatre/95)</b>	cad	33,95
Nr. 47 1C.12.610.00 10.E	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 <b>euro (novantasette/18)</b>	cad	97,18
Nr. 48 1C.12.610.00 20.B	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 <b>euro (dodici/43)</b>	cad	12,43
Nr. 49 1C.12.610.00 20.G	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 <b>euro (settantaquattro/00)</b>	cad	74,00
Nr. 50 1C.12.610.00 30.E	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 <b>euro (quarantacinque/35)</b>	cad	45,35
Nr. 51 1C.13.100.00 10.B	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: - con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m <sup>2</sup> , comprese assistenze edili alla posa <b>euro (quattro/46)</b>	m <sup>2</sup>	4,46
Nr. 52 1C.13.150.00 10.A	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 2 + 2 mm <b>euro (diciannove/22)</b>	m <sup>2</sup>	19,22
Nr. 53 1C.14.050.00 20.F	Canali di gronda completi di cinghie o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio verniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m <sup>2</sup> ) <b>euro (trentaotto/31)</b>	m <sup>2</sup>	38,31
Nr. 54 1C.16.300.00 10	Pavimentazione monolitica decorata o colorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrinforzato, armato con doppia rete elettrosaldata diametro 8mm magli 20x20 cm. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., l'eventuale modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. <b>euro (quarantacinque/17)</b>	m <sup>2</sup>	45,17
Nr. 55 1C.18.200.00 40.A	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 24 cm <b>euro (ventinove/27)</b>	m <sup>2</sup>	29,27
Nr. 56 1C.19.200.00 50.D	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Serizzo Antigorio <b>euro (centoquaranta/75)</b>	m <sup>2</sup>	140,75
Nr. 57 1C.21.350.00 10.A	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m <sup>3</sup> , nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato <b>euro (tremlacinquecentocinquanta/35)</b>	m <sup>3</sup>	3 550,35
Nr. 58 1C.22.040.00 40.A	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ) - tipo corrente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinque/06)</b>	kg	5,06
Nr. 59 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.		
	<b>euro (cinque/33)</b>	kg	5,33
Nr. 60 1C.22.080.00 30.A	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro		
	<b>euro (cinque/61)</b>	kg	5,61
Nr. 61 1C.22.100.00 30	Sovrapprezzo per brunitura o finitura al "Corten" di carpenteria metallica.		
	<b>euro (uno/78)</b>	Kg	1,78
Nr. 62 1C.22.250.00 10.B	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. - a due battenti		
	<b>euro (centosettantaquattro/67)</b>	m <sup>2</sup>	174,67
Nr. 63 1C.22.250.00 10.I	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m <sup>2</sup> ).		
	<b>euro (trecentouno/63)</b>	m <sup>2</sup>	301,63
Nr. 64 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.		
	<b>euro (duecentoventinove/18)</b>	m <sup>2</sup>	229,18
Nr. 65 1C.22.450.00 10.A	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm		
	<b>euro (quindici/60)</b>	m <sup>2</sup>	15,60
Nr. 66 1C.23.400.00 30.E	Fornitura e posa di lastre estruse in policarbonato monocamera, resistente ai raggi UV, spessore: - 8 mm, peso 1500 g/m <sup>2</sup> , trasparente		
	<b>euro (ventiuno/06)</b>	m <sup>2</sup>	21,06
Nr. 67 1C.24.120.00 10.A	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera		
	<b>euro (cinque/00)</b>	m <sup>2</sup>	5,00
Nr. 68 1C.24.340.00 10.I	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resina 0,11-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani)		
	<b>euro (tredici/42)</b>	m <sup>2</sup>	13,42
Nr. 69 1C.27.050.01 00.A	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi		
	<b>euro (dieci/57)</b>	t	10,57
Nr. 70 1M.14.030.00 20.N	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN65 x 3,0 mm		
	<b>euro (ottantasette/71)</b>	m	87,71
Nr. 71 1M.14.030.00 20.S	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN200 x 3,0 mm		
	<b>euro (duecentoquarantasei/41)</b>	m	246,41
Nr. 72 1M.14.050.00 50.G	"Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De110 x 10,0 mm		
	<b>euro (diciannove/53)</b>	m	19,53
Nr. 73 1M.14.050.00 50.N	"Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De250 x 22,7 mm		
	<b>euro (cinquantadue/37)</b>	m	52,37
Nr. 74 1U.01.030.00 80	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess. cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: cassetta esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.		
	<b>euro (quattrocentosessantanove/92)</b>	m	469,92
Nr. 75 1U.01.110.00 60.B	Riempimento fondo scavo e rinfilco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea		
	<b>euro (ottanta/41)</b>	m <sup>3</sup>	80,41
Nr. 76 1U.01.250.00 10.A	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m <sup>2</sup>		
	<b>euro (trecentosessantasei/10)</b>	cad	366,10
Nr. 77 1U.04.010.00 10.A	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale		
	<b>euro (zero/56)</b>	m <sup>2</sup> x cm	0,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 1U.04.110.02 00.A	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m <sup>2</sup> , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m <sup>2</sup> ; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm <b>euro (sei/30)</b>	m <sup>2</sup>	6,30
Nr. 79 1U.04.120.00 30	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. <b>euro (due/42)</b>	m <sup>2</sup> x cm	2,42
Nr. 80 1U.04.120.00 50.B	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm <b>euro (cinque/36)</b>	m <sup>2</sup>	5,36
Nr. 81 1U.04.120.01 00.B	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, provenienti dalla frantumazione di porfidi, additivato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: - 30 mm <b>euro (quattordici/28)</b>	m <sup>2</sup>	14,28
Nr. 82 1U.04.145.00 10.A	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m <sup>3</sup> /ml; <b>euro (diciassette/46)</b>	m	17,46
Nr. 83 1U.04.145.00 20.A	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm <b>euro (due/05)</b>	m	2,05
Nr. 84 1U.04.160.00 10.A	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 97 kg, non ventilato <b>euro (duecentotrentanove/93)</b>	cad	239,93
Nr. 85 1U.04.170.00 40.C	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg <b>euro (settantatre/58)</b>	cad	73,58
Nr. 86 1U.04.180.00 40.A	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg <b>euro (novantatre/18)</b>	cad	93,18
Nr. 87 1U.06.030.00 20.A	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa manuale - mm 5-10 <b>euro (cinquantaquattro/97)</b>	m <sup>3</sup>	54,97
Nr. 88 EE.1	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità IMQ, posati in opera entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. - Cavo multipolare per comando e segnalamento tipo FG7(O)R sez. 10G1,5m <sup>2</sup> . <b>euro (quattro/70)</b>	m	4,70
Nr. 89 EE.10	Fornitura, posa e collegamento di rifasamento automatico a gradini da 90 kVar 400V, contenuto in armadio in lamiera, completo di sezionatore generale quadro, lampade di indicazione presenza tensione, fusibili a protezione delle batterie di condensatori, centralina di controllo/comando inserzione condensatori, linea trifase di alimentazione in cavo FG7 0,6/1kV, collegamenti e accessori vari a completamento. <b>euro (settemilasettecentosessanta/80)</b>	a corpo	7 760,80
Nr. 90 EE.11	Formazione dei collegamenti (sonde-centralina-ventilatori-bobine di sgancio etc..) con i quadri di media tensione e bassa tensione, realizzati mediante cavo multipolare FG7 0,6/1 kV, comprensivo di tubazione in PVC rigida autoestinguenta, cassette di derivazione stagne, accessori vari a completamento, il tutto in opera e perfettamente funzionante. <b>euro (duecentosettantacinque/90)</b>	a corpo	275,90
Nr. 91 EE.12	Formazione di Collettore principale di terra, realizzato in barra di rame nudo 50x4mm, comprensivo di accessori di fissaggio. <b>euro (centotrentatre/50)</b>	cadauno	133,50
Nr. 92 EE.13	Collegamento di estrattore trifase da soffitto, completo di linea di alimentazione derivat dal quadro elettrico cabina, termostato ambiente 0-30°, accessori vari a completamento <b>euro (centosettantaotto/00)</b>	a corpo	178,00
Nr. 93 EE.14	Fornitura e posa, entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, di cavi con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolato con miscela di gomma ad alto modulo G7, schermato a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC, della sezione di seguito riportata. Sarà compreso l'onere per gli accessori di attestamento e per ogni altro onere accessorio. - Cavo unipolare di media tensione RG7H1R 12/20kV di sezione 1x50mm <sup>2</sup> . <b>euro (dieci/24)</b>	m	10,24
Nr. 94 EE.15	Fornitura e posa, entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, di cavi con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolato con miscela di gomma ad alto modulo G7, schermato a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC, della sezione di seguito riportata. Sarà compreso l'onere per gli accessori di attestamento e per ogni altro onere accessorio. - Cavo unipolare di media tensione RG7H1R 12/20kV di sezione 1x95mm <sup>2</sup> . <b>euro (sedici/47)</b>	m	16,47
Nr. 95 EE.16	Fornitura e posa in opera in scavo predisposto, di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete in polietilene, con superficie interna liscia e sonda tiracavo inserita, fornito in rotoli, comprensivo di giunzioni. Caratteristiche principali: - resistenza alla compressione: 450N - resistenza agli urti: 5kg a -5°C - colore: arancione Conformità alle Norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) - diametro: 110mm <b>euro (quattro/27)</b>	m	4,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 EE.17	Fornitura e posa in opera in scavo predisposto, di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete in polietilene, con superficie interna liscia e sonda tiracavo inserita, fornito in rotoli, comprensivo di giunzioni. Caratteristiche principali: - resistenza alla compressione: 450N - resistenza agli urti: 5kg a -5°C - colore: arancione Conformità alle Norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) - diametro: 160mm <b>euro (nove/35)</b>	m	9,35
Nr. 97 EE.18	Fornitura e posa in opera in scavo predisposto, di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete in polietilene, con superficie interna liscia e sonda tiracavo inserita, fornito in rotoli, comprensivo di giunzioni. Caratteristiche principali: - resistenza alla compressione: 450N - resistenza agli urti: 5kg a -5°C - colore: arancione Conformità alle Norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) - diametro: 200mm <b>euro (undici/75)</b>	m	11,75
Nr. 98 EE.19	Fornitura , posa e collegamento di terminazione unipolare per interno M.T. 12/20kV in materiale termorestringente per cavi con sezione fino a 300mm <sup>2</sup> , complete di capicorda serie pesante. - Terminazione unipolare M.T. per interno 12/20kV per cavo di sezione 95mm <sup>2</sup> . <b>euro (novantasette/90)</b>	cadauno	97,90
Nr. 99 EE.2	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità IMQ, posati in opera entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. - Cavo multipolare per comando e segalamto tipo FG7(O)R sez. 7G1,5m <sup>2</sup> . <b>euro (quattro/27)</b>	m	4,27
Nr. 100 EE.20	Fornitura , posa e collegamento di terminazione unipolare per interno M.T. 12/20kV in materiale termorestringente per cavi con sezione fino a 300mm <sup>2</sup> , complete di capicorda serie pesante. - Terminazione unipolare M.T. per interno 12/20kV per cavo di sezione 50mm <sup>2</sup> . <b>euro (ottantaquattro/55)</b>	cadauno	84,55
Nr. 101 EE.21	Formazione impianto di alimentazione termostato ambiente ( questo incluso), realizzato a vista mediante cavo multipolare tipo FG7oR, infilato in tubazione rigida in PVC pesante autoestinguente, scatole di derivazione, collegamenti etc., comprensivo di fornitura pulsante con lampada spia contenuto in custodia con vetro frangibile. <b>euro (ottantaquattro/55)</b>	cadauno	84,55
Nr. 102 EE.22	Formazione impianto di alimentazione interruttore crepuscolare ( questo incluso), realizzato a vista mediante cavo multipolare tipo FG7oR, infilato in tubazione rigida in PVC pesante autoestinguente, scatole di derivazione, collegamenti etc., comprensivo di fornitura pulsante con lampada spia contenuto in custodia con vetro frangibile. <b>euro (centoundici/25)</b>	cadauno	111,25
Nr. 103 EE.23	Formazione impianto di alimentazione pulsante di sgancio energia, realizzato a vista mediante cavo multipolare tipo FG7oR, infilato in tubazione rigida in PVC pesante autoestinguente, scatole di derivazione, collegamenti etc., comprensivo di fornitura pulsante con lampada spia contenuto in custodia con vetro frangibile. <b>euro (ottantaquattro/55)</b>	cadauno	84,55
Nr. 104 EE.24.A	Fornitura e posa di cavo unipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione : - Cavo FG7R 0,6/1kV formazione 1x50mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/09)</b>	m	7,09
Nr. 105 EE.24.B	Fornitura e posa di cavo unipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione : Cavo FG7R 0,6/1kV formazione 1x150mm <sup>2</sup> <b>euro (dieci/24)</b>	m	10,24
Nr. 106 EE.25.A	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 2x1,5mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/22)</b>	m	1,22
Nr. 107 EE.25.B	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 2x6,0mm <sup>2</sup> <b>euro (due/64)</b>	m	2,64
Nr. 108 EE.25.C	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 3x1,5mm <sup>2</sup> (3 conduttori con giallo/verde) <b>euro (uno/59)</b>	m	1,59
Nr. 109 EE.25.D	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 3x2,5mm <sup>2</sup> (3 conduttori con giallo/verde) <b>euro (due/12)</b>	m	2,12
Nr. 110 EE.25.E	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 4x2,5mm <sup>2</sup> (4 conduttori con giallo/verde) <b>euro (due/42)</b>	m	2,42
Nr. 111 EE.25.F	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 4x16mm <sup>2</sup> (4 conduttori con giallo/verde) <b>euro (nove/92)</b>	m	9,92
Nr. 112 EE.25.G	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 4x25mm <sup>2</sup> (4 conduttori con giallo/verde) <b>euro (quattordici/12)</b>	m	14,12
Nr. 113 EE.25.H	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 5x2,5mm <sup>2</sup> . (5 conduttori con giallo/verde)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (due/73)</b>	m	2,73
Nr. 114 EE.25.I	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 5x6mm <sup>2</sup> . (5 conduttori con giallo/verde)		
	<b>euro (cinque/40)</b>	m	5,40
Nr. 115 EE.25.J	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato in gomma EPR e guaina esterna in PVC di qualità Rz non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1kV posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione - Cavo FG7OR 0,6/1kV formazione 5x10mm <sup>2</sup> (4 conduttori con giallo/verde)		
	<b>euro (otto/24)</b>	m	8,24
Nr. 116 EE.26	Fornitura e posa di corda unipolare isolato in gomma PVC di qualità R2 non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), tensione nominale 450/750V posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione: - Cavi N07V-k formazione 1x50mm <sup>2</sup> . (Giallo/Verde)		
	<b>euro (sei/50)</b>	m	6,50
Nr. 117 EE.27	Fornitura e posa di corda unipolare isolato in gomma PVC di qualità R2 non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), tensione nominale 450/750V posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione: - Cavi N07V-k formazione 1x95mm <sup>2</sup> . (Giallo/Verde)		
	<b>euro (undici/23)</b>	m	11,23
Nr. 118 EE.28	Fornitura e posa di corda unipolare isolato in gomma PVC di qualità R2 non propagante l'incendio (norma CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (norma CEI 20-35) a contenuto di gas corrosivi (norma CEI 20-37 II), tensione nominale 450/750V posato entro tubazioni o canale predisposti di sezione: - Cavi N07V-k formazione 1x150mm <sup>2</sup> . (Giallo/Verde)		
	<b>euro (diciassette/01)</b>	m	17,01
Nr. 119 EE.29	Formazione di testata per cavo 50mm <sup>2</sup> comprensivo di capicorda a compressione, anello di identificazione conduttore, allacciamento		
	<b>euro (quattro/45)</b>	n.	4,45
Nr. 120 EE.3	Fornitura e posa di corda in rame nudo da posizionarsi in scavo predisposto sezione 50 mm <sup>2</sup> , comprensivo degli accessori di collegamento.		
	<b>euro (tre/56)</b>	m	3,56
Nr. 121 EE.30	Formazione di testata per cavo 95mm <sup>2</sup> comprensivo di capicorda a compressione, anello di identificazione conduttore, allacciamento		
	<b>euro (sei/68)</b>	n.	6,68
Nr. 122 EE.31	Formazione di testata per cavo 150mm <sup>2</sup> comprensivo di capicorda a compressione, anello di identificazione conduttore, allacciamento		
	<b>euro (otto/46)</b>	n.	8,46
Nr. 123 EE.32	Fornitura e posa di Patch di collegamento RJ45-RJ45 di categoria 6 non schermata con clips colorate intercambiabili.		
	<b>euro (cinque/34)</b>	cadauno	5,34
Nr. 124 EE.33	Quadro modulare in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP 30, spessore di 15/20 o 20/10, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi modulari, portata massima degli interruttori incorporati fino a 3200A, esecuzione a parete, pannelli finestrati interni, pannelli di protezione ciechi, ingresso cavi correato con piastre e giunzioni di chiusura, avente le seguenti caratteristiche elettriche: - Tensione di isolamento 690V; - Tensione di esercizio 400V; - Corrente nominale delle sbarre >630A; - Corrente di corto-circuito >=36 kA; - Frequenza 50 Hz - Forma di segregazione 1; ed equipaggiato con le seguenti apparecchiature: Vedi schema elettrico Allegato Compreso targa con dicitura "Quadro Elettrico", targhette indicatrici partenza circuiti, materiale di consumo, morsetti, guide di supporto in alluminio, barra di terra in piatto di rame nudo di sezione minima 500mm <sup>2</sup> (50 x 5 mm), cablaggio, allacciamenti, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio : - Quadro elettrico generale B.T. cabina utente.		
	<b>euro (novemilasettecentonovanta/00)</b>	a corpo	9 790,00
Nr. 125 EE.34	Quadro modulare in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP 30, spessore di 15/20 o 20/10, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi modulari, portata massima degli interruttori incorporati fino a 630A, esecuzione a pavimento, piastre di fondo, portelle di chiusura chieche, ingresso cavi correato con piastre e giunzioni di chiusura, avente le seguenti caratteristiche elettriche: - Tensione di isolamento 690V; - Tensione di esercizio 400V; - Corrente nominale delle sbarre >630A; - Corrente di corto-circuito >=36 kA; - Frequenza 50 Hz - Forma di segregazione 1; ed equipaggiato con le seguenti apparecchiature: Vedi schema elettrico Allegato Compreso targa con dicitura "Quadro Elettrico", targhette indicatrici partenza circuiti, materiale di consumo, morsetti, guide di supporto in alluminio, barra di terra in piatto di rame nudo di sezione minima 500mm <sup>2</sup> (50 x 5 mm), cablaggio, allacciamenti, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. (NOTA: Nel prezzo esposto deve essere compreso l'onere di programmazione del PLC come da indicazioni del progetto meccanico) - Quadro elettrico Depuratore.		
	<b>euro (ottantaquattromilacinquecentocinquanta/00)</b>	a corpo	84 550,00
Nr. 126 EE.35	Quadro modulare in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP 30, spessore di 15/20 o 20/10, possibilità di inserire apparecchi con diverse profondità e apparecchi modulari, portata massima degli interruttori incorporati fino a 160A, esecuzione a pavimento, pannelli finestrati interni, pannelli di protezione ciechi, ingresso cavi correato con piastre e giunzioni di chiusura, avente le seguenti caratteristiche elettriche: - Tensione di isolamento 690V; - Tensione di esercizio 400V; - Corrente nominale delle sbarre >125A; - Corrente di corto-circuito >=10 kA; - Frequenza 50 Hz ed equipaggiato con le seguenti apparecchiature: Vedi schema elettrico Allegato Compreso targa con dicitura "Quadro Elettrico", targhette indicatrici partenza circuiti, materiale di consumo, morsetti, guide di supporto in alluminio, barra di terra in piatto di rame nudo di sezione minima 500mm <sup>2</sup> (50 x 5 mm), cablaggio, allacciamenti, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio : - Quadro elettrico Disidratazione.		
	<b>euro (diecimilaseicentottanta/00)</b>	a corpo	10 680,00
Nr. 127 EE.36	Fornitura, posa e collegamento di gruppo elettrogeno trifase ad avviamento automatico, con motorizzazione diesel in versione cofanata ed insonorizzata, ideale per uso in aree residenziali. Modello equipaggiato con componenti di prima qualità completo di protezioni e strumentazione tipo P6000 400V 50Hz CONN DPP ditta PRAMAC o Similare. Caratteristiche elettriche: - Frequenza: 50Hz; - Tensione: 400V; - Fattore di potenza: cosfi 0,8; - Fasi: 3 - Potenza nominale in servizio continuo: 5,6 kVA; Pannello di controllo: - Chiave di avviamento On-Off-Start; - Connettore per il comando remoto tramite quadro automatico; - Voltmetro; - Frequenzimetro; - Conta-ore; - Protezione magnetotermica; - Protezione differenziale; - Protezione basso livello olio; - n.1 Presa CEE 3P+N+T 16A 400V IP44; - n.1 Presa CEE 2P+T 16A 230V IP44; Motore: - Carburante: diesel; - Regolatore di velocità: Meccanico; - Numero giri motore: 3000 rpm - Cilindrata: 435 cm <sup>3</sup> ; Sistema di raffreddamento: Aria; Alternatore: - Tipo senza spazzole; - Classe: H - Sistema di regolazione della tensione: Compound; - Protezione IP: 23 - Poli 2 - Frequenza: 50Hz; - Variazione di tensione: 6% Autonomia: - Consumo carburante @ 75% PRP: 1,45 l/h; - Consumo carburante @ 100% PRP: 1,94 l/h; - Autonomia @ 75% PRP: 16,55 h; - Autonomia @ 100% PRP: 12,37 h. Rumore: - Potenza acustica (LWA): 93 dB(A) - Pressione acustica a 7m; 65 dB(A) Dimensioni e Peso: - Lunghezza (L): 990 mm; - Larghezza (W): 602 mm; - Altezza (H): 826 mm; - Capacità serbatoio: 24 litri.		
	<b>euro (tremilasettecentoquarantasei/90)</b>	cadauno	3 746,90
Nr. 128 EE.37	Fornitura, posa e collegamento di quadro automatico di scambio gruppo elettrogeno. Il quadro automatico sorveglia la rete pubblica e, in caso di mancanza tensione, avvia il gruppo elettrogeno e alimenta l'utilizzo, al ritorno della rete, apre il contattore gruppo, commuta il carico sulla rete e comanda l'arresto del motore. Dotazioni: - Unità di controllo e comando (DGT); - Sensore fase; - Commutazione con interblocco; - Carica batteria di mantenimento; - Allarme acustico; - Cavo di collegamento ausiliari 8 mt; - Comando di start-stop esterno; - Pulsante arresto di emergenza Strumentazione (DGT): - tensione di rete; - Tensione Generatore; - Frequenzimetro; - Conta-ore; Allarmi e Protezioni: - Tensione generatore fuori dai limiti; - Anomalia Carica batteria; - Basso livello olio; - Mancato avviamento; - Stop esterno.		
	<b>euro (seicentonove/65)</b>	a corpo	609,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 129 EE.38	Fornitura e posa di canale portacavi in acciaio INOX con base forata, completo di coperchio, curve, viti, giunti, elementi di raccordo e fissaggio, accessori vari a completamento. - Canale completo di coperchio, in acciaio inox dimensione 300 x 80 mm serie IX ditta Sati o similare. <b>euro (centoventi/15)</b>	m	120,15
Nr. 130 EE.39	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in policarbonato grigio RAL 7035, autoestinguente UL 94 V-2, riflettore in lamiera d'acciaio preverniciato bianco, coppa in policarbonato con prismatura interna, ganci di chiusura monoblocco, fusibile di protezione, grado di protezione IP 66, adatta per installazione a soffitto/parete o sospensione di potenza: - Plafoniera stagna IP66 modulo doppio LED 20W serie 927 Echo ditta Disano o similare. <b>euro (centodieci/35)</b>	n.	102,35
Nr. 131 EE.4	Formazione di collegamento alla rete di terra dei pilastri di fondazione, realizzato con corda in rame nuda avente una sezione di 50mm <sup>2</sup> , comprensiva di accessori di collegamento. <b>euro (settantauno/20)</b>	cadauno	71,20
Nr. 132 EE.40	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in policarbonato grigio RAL 7035, autoestinguente UL 94 V-2, riflettore in lamiera d'acciaio preverniciato bianco, coppa in policarbonato con prismatura interna, ganci di chiusura monoblocco, fusibile di protezione, grado di protezione IP 66, adatta per installazione a soffitto/parete o sospensione di potenza: - Plafoniera stagna IP66 modulo doppio LED 48W serie 927 Echo ditta Disano o similare. <b>euro (centoquarantadue/40)</b>	n.	142,40
Nr. 133 EE.41	Fornitura, posa e collegamento di Armatura Stradale a LED a doppio isolamento per posa testatpalo. Corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo le diverse inclinazioni. Diffusore in vetro temprato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere poliesteri, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV. Led con fattore di potenza >0,9 con mantenimento del flusso luminoso al 70% per 80000h (L70B20). Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla norma EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo led. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea di alimentazione. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. - Armatura Stradale a LED IP66 tipo 3275 Mini Stelvio plus, da 70W, 4000K - 10188lm - CRI>70 ditta Disano o similare. <b>euro (cinquecentouno/96)</b>	n.	501,96
Nr. 134 EE.42	Lampada fissa di emergenza a tenuta stagna, montaggio a parete, soffitto, con accensione solo al mancare della tensione, grado di protezione IP65, doppio isolamento, custodia in materiale termoplastico autoestinguente, completa di accumulatori ermetici al Nichel-Cadmio, autonomia 1 ora, tensione di alimentazione 230V - 50/60 Hz, dispositivo di autodiagnosi. Compreso materiale di fissaggio, conduttori di allacciamento, prove di funzionamento, ogni altro accessorio ed onere : - Plafoniera serie CRISTAL LED 24W 1H SE IP65 completa di dispositivo autotest, ditta LINERGY o similare. <b>euro (centotrentaquattro/39)</b>	n.	134,39
Nr. 135 EE.43	Fornitura, posa e collegamento di interruttore-sezionatore rotativo in cassetta metallica, grado di protezione IP65. Manopola lucchettabile nera. Tre pressacavi stagni di adeguata grandezza. Materiale vario di fissaggio. - Interruttore-sezionatore quadripolare da 32A serie 70 RT ditta GEWISS o Similare. <b>euro (centocinquante/91)</b>	cadauno	105,91
Nr. 136 EE.44	Fornitura, posa e collegamento di interruttore-sezionatore rotativo in cassetta metallica, grado di protezione IP65. Manopola lucchettabile nera. Tre pressacavi stagni di adeguata grandezza. Materiale vario di fissaggio. - Interruttore-sezionatore quadripolare da 63A serie 70 RT ditta GEWISS o Similare. <b>euro (centocinquantauno/30)</b>	cadauno	151,30
Nr. 137 EE.45	Fornitura, posa e collegamento di interruttore-sezionatore rotativo in cassetta metallica, grado di protezione IP65. Manopola lucchettabile nera. Tre pressacavi stagni di adeguata grandezza. Materiale vario di fissaggio. - Interruttore-sezionatore quadripolare da 125A serie 70 RT ditta GEWISS o Similare. <b>euro (trecentoquarantaquattro/43)</b>	cadauno	344,43
Nr. 138 EE.47	Formazione di punto luce aggiunto (escluso organo di comando) in esecuzione a vista avente un grado di protezione IP55 completo di: - tubazione in PVC rigida; - raccordi; - conduttori unipolari N07-Vk; - scatole di derivazione; - allacciamenti. <b>euro (ventisette/59)</b>	n.	27,59
Nr. 139 EE.48	Formazione di punto luce per Emergenza (escluso corpo illuminante) in esecuzione a vista avente un grado di protezione IP55 completo di: - tubazione in PVC rigida; - raccordi; - conduttori unipolari N07-Vk; - scatole di derivazione; - allacciamenti. <b>euro (ventisette/59)</b>	n.	27,59
Nr. 140 EE.49	Fornitura, posa e collegamento di cassetta di distribuzione in metallo stagna IP66, completa di guida DIN fissata alla base, morsettieria componibile, pressacavi di adeguata sezione, accessori di fissaggio etc. - Cassetta di distribuzione in metallo stagna IP66 completa di 7 morsetti componibili. <b>euro (centoquarantauno/51)</b>	cadauno	141,51
Nr. 141 EE.5	Fornitura, posa e collegamento di quadro elettrico di Media Tensione (Un=24 kV - 630A - Ith=16 kA), protezione trasformatore, composto da: n.1 unità HBC con apparecchio multifunzione HySec n.1 unità RRC uscita cavi Presenza tensione lato sbarre e lato cavi. Apparecchio multifunzione HySec p230 composto da: - Interruttore in vuoto senza motorizzazione con sganciatore di apertura, sganciatore di chiusura, contamanovre, contatti aux 6NA+6NC, sganciatore di minima tensione. - Sezionatore in SF6 con: 1 chiave rimovibile con sezionatore di linea in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto; 1 chiave rimovibile con sezionatore di terra in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile in posizione di aperto. - Sezionatore di terra lato distributore con chiave di responsabilità del distributore, in accordo alla norma CEI 0-16. - Relé di protezione senza comunicazione (51, I>; 51, I>>; 50, I>>>; 51N, Io>; 50N, Io>>, 68) con tre sensori di corrente e toroide per guasto a terra, in accordo alla norma CEI 0-16. Predisposizione per la messa a terra mediante fioretto lato sbarre. - Quadro di Media Tensione JT1 - RRC+HBC ditta ABB o Similare. <b>euro (ottomilaquattrocentocinquantacinque/00)</b>	a corpo	8 455,00
Nr. 142 EE.50	Fornitura, posa e collegamento di cassetta di distribuzione in metallo stagna IP66, completa di guida DIN fissata alla base, morsettieria componibile, pressacavi di adeguata sezione, accessori di fissaggio etc. - Cassetta di distribuzione in metallo stagna IP66 completa di 24 morsetti componibili. <b>euro (trecentodieci/60)</b>	cadauno	302,60
Nr. 143 EE.51	Fornitura e posa di presa fissa verticale con fondo stagna, interruttore di blocco e base portafusibili, grado di protezione IP66, piastra per montaggio in batteria, cassetta di distribuzione stagna, conforme alle Norme IEC 309. Nella voce è coteggiata la tubazione in PVC rigida, conduttori/cavi di alimentazione, scatole di derivazione, allacciamento. - Quadretto presa CEE interbloccate 2P+T 16A 220V IP66 complete di base portafusibili. <b>euro (ottantaquattro/55)</b>	n.	84,55
Nr. 144 EE.52	Fornitura e posa di presa fissa verticale con fondo stagna, interruttore di blocco e base portafusibili, grado di protezione IP66, piastra per montaggio in batteria, cassetta di distribuzione stagna, conforme alle Norme IEC 309. Nella voce è coteggiata la tubazione in PVC rigida, conduttori/cavi di alimentazione, scatole di derivazione, allacciamento. - Quadretto prese CEE interbloccate 2P+T 16A 220V 3P+T 16A 380V IP66 complete di base portafusibili. <b>euro (centosessanta/20)</b>	n.	160,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 145 EE.53.A	APPARECCHI serie civile SYSTEM ditta GEWISS in esecuzione da esterno avente un grado di protezione IP55, completi di tubo protettivo rigido della serie pesante in PVC autoestinguente, diametro minimo 20 mm, di conduttori unipolari flessibili in materiale termoplastico non propagante l'incendio tipo N07-Vk di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> per i circuiti luce e 2,5mm <sup>2</sup> per i circuiti prese, contenitore stagno autoportante per apparecchi civili da esterno, frutti componibili, tasti falsi copriforo in materiale plastico autoestinguente, compresa la quota a parte per l'allacciamento alla scatola di derivazione, quanto altro per dare il lavoro compiuto e completo in ogni sua parte: - Punto presa bipasso 2P+T 10/16 A IP55. <b>euro (quarantaquattro/95)</b>	n.	44,95
Nr. 146 EE.53.B	APPARECCHI serie civile SYSTEM ditta GEWISS in esecuzione da esterno avente un grado di protezione IP55, completi di tubo protettivo rigido della serie pesante in PVC autoestinguente, diametro minimo 20 mm, di conduttori unipolari flessibili in materiale termoplastico non propagante l'incendio tipo N07-Vk di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> per i circuiti luce e 2,5mm <sup>2</sup> per i circuiti prese, contenitore stagno autoportante per apparecchi civili da esterno, frutti componibili, tasti falsi copriforo in materiale plastico autoestinguente, compresa la quota a parte per l'allacciamento alla scatola di derivazione, quanto altro per dare il lavoro compiuto e completo in ogni sua parte: - Punto presa composto da una bipasso e una schuko 2P+T 10/16 A IP55 in esecuzione a vista. <b>euro (novantasette/90)</b>	n.	97,90
Nr. 147 EE.53.C	APPARECCHI serie civile SYSTEM ditta GEWISS in esecuzione da esterno avente un grado di protezione IP55, completi di tubo protettivo rigido della serie pesante in PVC autoestinguente, diametro minimo 20 mm, di conduttori unipolari flessibili in materiale termoplastico non propagante l'incendio tipo N07-Vk di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> per i circuiti luce e 2,5mm <sup>2</sup> per i circuiti prese, contenitore stagno autoportante per apparecchi civili da esterno, frutti componibili, tasti falsi copriforo in materiale plastico autoestinguente, compresa la quota a parte per l'allacciamento alla scatola di derivazione, quanto altro per dare il lavoro compiuto e completo in ogni sua parte: - Predisposizione punto presa Dati/Telefono IP55 in esecuzione a vista. <b>euro (trentauno/15)</b>	n.	31,15
Nr. 148 EE.53.D	APPARECCHI serie civile SYSTEM ditta GEWISS in esecuzione da esterno avente un grado di protezione IP55, completi di tubo protettivo rigido della serie pesante in PVC autoestinguente, diametro minimo 20 mm, di conduttori unipolari flessibili in materiale termoplastico non propagante l'incendio tipo N07-Vk di sezione non inferiore a 1,5mm <sup>2</sup> per i circuiti luce e 2,5mm <sup>2</sup> per i circuiti prese, contenitore stagno autoportante per apparecchi civili da esterno, frutti componibili, tasti falsi copriforo in materiale plastico autoestinguente, compresa la quota a parte per l'allacciamento alla scatola di derivazione, quanto altro per dare il lavoro compiuto e completo in ogni sua parte: - Punto luce interrotto IP55 <b>euro (quaranta/94)</b>	cadauno	40,94
Nr. 149 EE.54	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio inox di fissaggio, conduttori, canalina metallica etc. - Collegamento utenze in campo (Sensori, Galleggianti ecc.) <b>euro (centosessantauno/09)</b>	cadauno	161,09
Nr. 150 EE.55	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio inox di fissaggio, conduttori, canalina metallica etc. - Collegamento utenze in campo (Quadri Elettrici di comando e controllo). <b>euro (centosessantauno/09)</b>	cadauno	161,09
Nr. 151 EE.56	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio inox di fissaggio, cavo multipolare, canalina metallica etc. Le pompe sommerse sono già fornite con il cavo di alimentazione resistente agli olii. - Motore elettrico trifase di potenza fino a 3,0 kW. <b>euro (duecento/25)</b>	cadauno	200,25
Nr. 152 EE.57	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio inox di fissaggio, cavo multipolare, canalina metallica etc. Le pompe sommerse sono già fornite con il cavo di alimentazione resistente agli olii. - Motore elettrico trifase di potenza 4,7 kW. <b>euro (duecentoundici/82)</b>	cadauno	211,82
Nr. 153 EE.58	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio inox di fissaggio, cavo multipolare, canalina metallica etc. Le pompe sommerse sono già fornite con il cavo di alimentazione resistente agli olii. - Motore elettrico trifase di potenza 13,5 kW <b>euro (duecentoquarantanove/20)</b>	cadauno	249,20
Nr. 154 EE.59	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio inox di fissaggio, cavo multipolare, canalina metallica etc. Le pompe sommerse sono già fornite con il cavo di alimentazione resistente agli olii. - Motore elettrico trifase di potenza 22 kW <b>euro (trecentoquindici/95)</b>	cadauno	315,95
Nr. 155 EE.6	Fornitura e posa di trasformatore trifase MT/bt in resina conforme alle norme IEC 60076-11; CENELEC HD 538.1, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza nominale 315 kVA; - Perdite ridotte; - Classe ambientale E2; - Classe climatica C2; - Classe comportamento al fuoco F1; - Classe di isolamento 17,5 kV; - Tensione primaria 15000V +/-2x2,5%; - Tensione di c.to c.to 6%; - Gruppo vettoriale Dyn11; - Tensione secondaria 400/230V; - Sonde di temperatura PT100; - Ventilatori ausiliari; - Centralina termometrica; - Collegamenti. <b>euro (diecimilanovecentoquarantasette/00)</b>	cadauno	10 947,00
Nr. 156 EE.60	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio inox di fissaggio, cavo multipolare, canalina metallica etc. Le pompe sommerse sono già fornite con il cavo di alimentazione resistente agli olii. - Motore elettrico trifase di potenza 37 kW <b>euro (trecentotrentasei/42)</b>	cadauno	336,42
Nr. 157 EE.61	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio inox di fissaggio, cavo multipolare, canalina metallica etc. Le pompe sommerse sono già fornite con il cavo di alimentazione resistente agli olii. - Motore elettrico trifase di potenza 5,5 kW <b>euro (duecentodiciassette/16)</b>	cadauno	217,16
Nr. 158 EE.62	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie e collari in acciaio inox di fissaggio, cavo multipolare, canalina metallica etc. Le pompe sommerse sono già fornite con il cavo di alimentazione resistente agli olii. - Motore elettrico trifase di potenza 18,5 kW <b>euro (duecentosettantacinque/90)</b>	cadauno	275,90
Nr. 159 EE.63	Fornitura e posa in opera di valvola in ghisa sferoidale GGG40 (GJS400) di ritegno a palla PN10 - DN50 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo, coperchio in GJS 400; -Palla: alluminio + NBR fino a DN 150, acciaio + NBR da DN 200 a DN300; -Vite in acciaio inox; -Guarnizione in NBR; -Scartamento EN 558-1 Serie 48; -Collaudi EN 12266; -Temperatura di esercizio -10°C/+80°C -Connessione: filettata <b>euro (novantaquattro/07)</b>	cadauno	94,07
Nr. 160 EE.64	Fornitura e posa in opera di valvola in ghisa sferoidale GGG40 (GJS400) di ritegno a palla PN10 - DN80 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo, coperchio in GJS 400; -Palla: alluminio + NBR fino a DN 150, acciaio + NBR da DN 200 a DN300; -Vite in acciaio inox; -Guarnizione in NBR; -Scartamento EN 558-1 Serie 48; -Collaudi EN 12266; -Temperatura di esercizio -10°C/+80°C -Connessione: filettata <b>euro (centoquarantanove/10)</b>	cadauno	149,10
Nr. 161 EE.65	Fornitura e posa in opera di valvola in ghisa sferoidale GGG40 (GJS400) di ritegno a palla PN10 - DN200 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo, coperchio in GJS 400; -Palla: alluminio + NBR fino a DN 150, acciaio + NBR da DN 200 a DN300; -Vite in acciaio inox; -Guarnizione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in NBR; -Scartamento EN 558-1 Serie 48; -Collaudi EN 12266; -Temperatura di esercizio -10°C/+80°C -Connessione: filettata <b>euro (settecentonovantaotto/75)</b>	cadauno	798,75
Nr. 162 EE.66	Fornitura e posa in opera di valvola in ghisa sferoidale GGG40 (GJS400) di ritegno a palla PN10 - DN250 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo, coperchio in GJS 400; -Palla: alluminio + NBR fino a DN 150, acciaio + NBR da DN 200 a DN300; -Vite in acciaio inox; -Guarnizione in NBR; -Scartamento EN 558-1 Serie 48; -Collaudi EN 12266; -Temperatura di esercizio -10°C/+80°C -Connessione: filettata <b>euro (milletrecentosessantaquattro/08)</b>	cadauno	1 364,08
Nr. 163 EE.67	Fornitura, posa e collegamento di puntazza a croce in ferro zincato a fuoco 50x50x5mm lunghezza 1500 mm. <b>euro (trentauno/15)</b>	n.	31,15
Nr. 164 EE.68	Formazione di centro luminoso esterno Singolo composto da: - Palo conico diritto in acciaio laminato a caldo e privi di saldature, avente le seguenti caratteristiche: - Spessore: 3mm; - Altezza totale del palo = 8,8mt; - Altezza fuori terra = 8,0mt; - Diametro di base = 148mm; - Diametro di testa = 60mm; - Peso totale del palo = 68kg; - Foro per ingresso cavi di alimentazione; - Finestra di ispezione completa di un portafusibile di protezione in classe II con portello di chiusura in lega di alluminio, 1 fusibile da 16A, morsettiere asportabile 2 poli/3 vie IN/OUT e derivazione 2,5mmq. - Tratto di cavo di collegamento tra la morsettiere e il corpo illuminante realizzato in cavo multipolare FG7OR 0,6/1kV avente una sezione di 2x2,5mm <sup>2</sup> . Il prezzo esposto è comprensivo di allacciamento del corpo illuminante e accessori vari a completamento atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità con la normativa vigente. <b>euro (cinquecentosettantaotto/50)</b>	n.	578,50
Nr. 165 EE.69	Formazione di centro luminoso esterno Doppio composto da: - Raccordo testa palo doppio a 180° per montaggio contrapposto di n.2 apparecchi di illuminazione; - Palo conico diritto in acciaio laminato a caldo e privi di saldature, avente le seguenti caratteristiche: - Spessore: 3mm; - Altezza totale del palo = 8,8mt; - Altezza fuori terra = 8,0mt; - Diametro di base = 148mm; - Diametro di testa = 60mm; - Peso totale del palo = 68kg; - Foro per ingresso cavi di alimentazione; - Finestra di ispezione completa di un portafusibile di protezione in classe II con portello di chiusura in lega di alluminio, 1 fusibile da 16A, morsettiere asportabile 2 poli/3 vie IN/OUT e derivazione 2,5mmq. - Tratto di cavo di collegamento tra la morsettiere e il corpo illuminante realizzato in cavo multipolare FG7OR 0,6/1kV avente una sezione di 2x2,5mm <sup>2</sup> . Il prezzo esposto è comprensivo di allacciamento del corpo illuminante e accessori vari a completamento atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità con la normativa vigente. <b>euro (settecentonovantadue/10)</b>	n.	792,10
Nr. 166 EE.7	Fornitura e posa di recinzione divisoria metallica asportabile solo con attrezzo, per contenimento trasformatore. <b>euro (duecentoventidue/50)</b>	a corpo	222,50
Nr. 167 EE.70.A	Fornitura e posa in opera di cavo schermato a treccia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo FG7(O)H2R avente le seguenti caratteristiche: - CONDUTTORE: Rame rosso flessibile in classe 5 - ISOLAMENTO: Mescola elastomerica a base HEPR, qualità G7 - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura massima di cortocircuito: 250° C - DISTINZIONE: Conforme a CEI UNEL 00722 - 00725 - CORDATURA: Conduttori cordati tra loro a strati concentrici - GUAINETTA INTERMEDIA: Mescola in PVC non propagante l'incendio - SCHERMATURA: Treccia di rame rosso; copertura = 80% - GUAINA: Mescola di PVC di tipo Rz. - Colore Grigio I cavi saranno posati in opera entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. - Cavo multipolare schermato tipo FG7(O)H2R 4G10mm <sup>2</sup> . <b>euro (otto/10)</b>	m	8,10
Nr. 168 EE.70.B	Fornitura e posa in opera di cavo schermato a treccia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo FG7(O)H2R avente le seguenti caratteristiche: - CONDUTTORE: Rame rosso flessibile in classe 5 - ISOLAMENTO: Mescola elastomerica a base HEPR, qualità G7 - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura massima di cortocircuito: 250° C - DISTINZIONE: Conforme a CEI UNEL 00722 - 00725 - CORDATURA: Conduttori cordati tra loro a strati concentrici - GUAINETTA INTERMEDIA: Mescola in PVC non propagante l'incendio - SCHERMATURA: Treccia di rame rosso; copertura = 80% - GUAINA: Mescola di PVC di tipo Rz. - Colore Grigio I cavi saranno posati in opera entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. - Cavo multipolare schermato tipo FG7(O)H2R 4G25mm <sup>2</sup> . <b>euro (diciassette/09)</b>	m	17,09
Nr. 169 EE.70.C	Fornitura e posa in opera di cavo schermato a treccia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo FG7(O)H2R avente le seguenti caratteristiche: - CONDUTTORE: Rame rosso flessibile in classe 5 - ISOLAMENTO: Mescola elastomerica a base HEPR, qualità G7 - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura massima di cortocircuito: 250° C - DISTINZIONE: Conforme a CEI UNEL 00722 - 00725 - CORDATURA: Conduttori cordati tra loro a strati concentrici - GUAINETTA INTERMEDIA: Mescola in PVC non propagante l'incendio - SCHERMATURA: Treccia di rame rosso; copertura = 80% - GUAINA: Mescola di PVC di tipo Rz. - Colore Grigio I cavi saranno posati in opera entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. - Cavo multipolare schermato tipo FG7(O)H2R 4G4,0mm <sup>2</sup> . <b>euro (quattro/17)</b>	m	4,17
Nr. 170 EE.70.D	Fornitura e posa in opera di cavo schermato a treccia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo FG7(O)H2R avente le seguenti caratteristiche: - CONDUTTORE: Rame rosso flessibile in classe 5 - ISOLAMENTO: Mescola elastomerica a base HEPR, qualità G7 - Temperatura massima di esercizio: 90°C - Temperatura massima di cortocircuito: 250° C - DISTINZIONE: Conforme a CEI UNEL 00722 - 00725 - CORDATURA: Conduttori cordati tra loro a strati concentrici - GUAINETTA INTERMEDIA: Mescola in PVC non propagante l'incendio - SCHERMATURA: Treccia di rame rosso; copertura = 80% - GUAINA: Mescola di PVC di tipo Rz. - Colore Grigio I cavi saranno posati in opera entro canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. Cavo multipolare schermato tipo FG7(O)H2R 4G2,5mm <sup>2</sup> . <b>euro (tre/17)</b>	m	3,17
Nr. 171 EE.71	Fornitura e posa di cavo flessibile FG7OH2R con schermo a treccia di fili di rame rosso; guaina: PVC, qualità Rz; colore: grigio; tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI e alle tabelle UNEL, posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglatore e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. - Cavo multipolare per comando e segnalamento schermato tipo FG7(O)H2R 24x1,5mm <sup>2</sup> . <b>euro (nove/54)</b>	m	9,54
Nr. 172 EE.72	Fornitura e posa di cavo flessibile FG7OH2R con schermo a treccia di fili di rame rosso; guaina: PVC, qualità Rz; colore: grigio; tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV, conforme alle norme CEI e alle tabelle UNEL, posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglatore e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. - Cavo multipolare per comando e segnalamento schermato tipo FG7(O)H2R 7x1,5mm <sup>2</sup> . <b>euro (quattro/58)</b>	m	4,58
Nr. 173 EE.73	Fornitura di centrale antintrusione mod. 1067 EN50131 grado 3 con 8 ingressi (espandibili a 64) programmabili (normalmente chiuso-aperto, singolo-doppio bilanciamento, tapparella ed inerziali), 6 uscite programmabili (2 relè - 4 elettriche open collector) espandibili a 27, 1 ingresso sabotaggio. Gestione di max 8 tastiere, 16 inseritori, 32 chiavi e 7 schede espansioni. Grado di protezione: IP40/IK06. Corrente per dispositivi esterni: 450mA. Funzioni teleassistenza, telesorveglianza, tele-gestione e controllo remoto via PSTN, GSM e WEB. Programmazione mediante interfacce USB, PSTN, GSM e WEB con sw dedicato FastPro. Tipo: URMET Sch. 1067/032A o similare <b>euro (trecentodiciassette/73)</b>	cadauno	317,73
Nr. 174 EE.74	Fornitura posa e collegamento di batteria da 12Vcc - 7,2Ah. Tipo: URMET Sch. 1033/601 o similare <b>euro (trentanove/16)</b>	cadauno	39,16
Nr. 175	Fornitura di modulo GSM per sistema antintrusione mod. 1067 per il collegamento delle centrali alla rete telefonica GSM per l'invio di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EE.75	segnalazioni di allarme e ricezione di comandi da remoto. Trasmettitore e ricevitore GSM banda (900/1800 MHz). Tipo: URMET Sch. 1067/458. o similare <b>euro (duecentotrentauno/40)</b>	cadauno	231,40
Nr. 176 EE.76	Fornitura di kit sintesi vocale per sistema antintrusione mod. 1067 (con messaggi preregistrati in italiano, inglese e francese) per la registrazione e il riascolto di messaggi vocali tramite microfono e auricolare forniti in dotazione. Tipo: URMET Sch. 1067/012A. o similare <b>euro (cinquantasei/96)</b>	cadauno	56,96
Nr. 177 EE.77	Fornitura di sirena autoalimentata da esterno con lampeggiante, doppia protezione meccanica, 2 tipi di emissioni sonore selezionabili. Collegata ad una centrale con uscita RM, un eventuale allarme è visualizzato dal lampeggio del flash fino al disinserimento della centrale stessa. Grado di protezione: IP34-IK06. IMQA 2° LIVELLO. Tipo: URMET Sch. 1033/415 o similare. <b>euro (settantasette/43)</b>	cadauno	77,43
Nr. 178 EE.78	Fornitura di batteria da 12Vcc - 2,0Ah. Tipo: URMET Sch. 1033/600 o similare <b>euro (ventisette/59)</b>	cadauno	27,59
Nr. 179 EE.79	Fornitura di tastiera di comando per sistema antintrusione mod. 1067 con display LCD 2 x 16 caratteri, 9 led di segnalazione di stato del sistema, 12 tasti alfanumerici, 7 tasti di navigazione, buzzer con livello sonoro regolabile, 1 ingresso programmabile, microfono per ascolto ambientale (con interfaccia PSTN o GSM), protezione contro apertura e asportazione. Grado protezione: IP40/IK02. Tipo: URMET Sch. 1067/022. o similare <b>euro (novantasette/01)</b>	cadauno	97,01
Nr. 180 EE.8	Fornitura, posa e collegamento di gruppo statico di continuità monofase per l'alimentazione dei circuiti ausiliari di cabina, conforme alla norma CEI 0-16 III ed., tensione di alimentazione 230V-50Hz, tensione di uscita selezionabile 220/230/240V; potenza nominale 1000VA; forma d'onda in uscita sinusoidale; autonomia minima 1 ora amplabile mediante armadio batterie esterno. - Gruppo Statico di Continuità Serie ECAB 1000VA ditta LEVER o similare. <b>euro (seicentocinque/20)</b>	a corpo	605,20
Nr. 181 EE.80	Fornitura di rivelatore di movimento a doppia tecnologia (microonde e infrarosso) a 10,5GHz con portata di max 15m, funzionamento in AND/OR e tamper antimanomissione. Alimentazione: 12Vcc. Tipo: URMET Sch. 1033/015 o similare <b>euro (quarantatre/61)</b>	cadauno	43,61
Nr. 182 EE.81	Fornitura di barriera ad infrarossi per protezione di aree esterne o interne con portata max in esterno di 120m (480m in interno) e sincronismo ottico a 4 canali. Tempo di risposta regolabile da 50ms a 750ms. Tipo: URMET Sch. 1033/393. o similare <b>euro (quattrocentotrentauno/65)</b>	cadauno	431,65
Nr. 183 EE.82	Fornitura di colonna in alluminio (200cm) con kit di termostatazione ed anticavalamento. Montaggio a parete o su pavimento. Tipo: URMET Sch. 1033/291. o similare <b>euro (quattrocentoventidue/75)</b>	cadauno	422,75
Nr. 184 EE.83	Fornitura e posa di basi per cementare nel terreno le colonne Sch. 1033/290-291. Tipo: URMET Sch. 1033/295. o similare <b>euro (centonovantaquattro/02)</b>	cadauno	194,02
Nr. 185 EE.84	Fornitura e posa di cavo multipolare per sistemi di sicurezza resistente al fuoco e a bassa emissione di fumi e gas tossici e nocivi 6 AF-OD50 adatto alla trasmissione di segnali e comandi; idoneo per posa fissa interna/esterna/interrata diretta; coesistenza con cavi di energia 0,6/1kV, materiale conduttore: rame rosso; dimensione conduttore: 2x0,50mm <sup>2</sup> + 4x0,22mm <sup>2</sup> ; tipo di conduttore: flessibile; tipo di isolamento: PVC; schermatura: nastro di alluminio/poliestere; copertura dello schermo: 100; materiale di guaina: PVC; colore guaina Blu; dimensione esterna: 5,1mm +/-0,20; resistenza conduttore interno: 39(sez.0,50) - 115 (sez.0,22); resistenza isolamento: >200MOhm*Km; tensione di prova: 2000V; tensione di esercizio: 150V MAX (non per potenza), conforme alle norme CEI 20-52, CEI 20-40 V4, CEI 64-8, CEI UNEL 36762, posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglatura e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, tubazione/canalizzazione in uscita dalla canalizzazione principale, quota parte scatole di derivazione, allacciamento, accessori a completamento e quant'altro necessario per un'installazione a regola d'arte. - Fornitura e posa di cavo multipolare schermato per impianti di SICUREZZA tipo 6 AF-OD50 (2x0,50mm <sup>2</sup> + 4x0,22mm <sup>2</sup> ) o similare. <b>euro (uno/07)</b>	m	1,07
Nr. 186 EE.85	Formazione di punti allarme, costituito da cavo multipolare in derivazione dalla centrale fino al sensore (questo conteggiato a parte) posto in campo, tubazione in derivazione dalla canalizzazione dorsale, allacciamenti ed ogni accessorio ed onere sono da considerarsi inclusi. <b>euro (centosessanta/20)</b>	cadauno	160,20
Nr. 187 EE.86	Fornitura, posa e collegamento di telecamera compatta IP Day & Night full HD con led IR, ottica varifocal integrata (2,8÷12mm), risoluzione: 1080p (1÷25fps) - 720p (1÷25fps), IR cut filter, Web browser integrato, grado di protezione: IP66. Alimentazione: 12Vcc o PoE (Power over Ethernet). Nel prezzo è comprensivo di staffa per il fissaggio della telecamera su palo. - Tipo: URMET Sch. 1093/141M2. o similare <b>euro (trecentotrentasette/31)</b>	cadauno	337,31
Nr. 188 EE.87	Fornitura e posa di switch industriale managed, IP30, modello Planet ISW-504PS, articolo Qubix 2032164 o similare, con le seguenti caratteristiche tecniche: • 5 porte RJ45 10/100 Mbps di cui 4 PoE secondo lo standard IEEE 802.3af • Ciascuna porta PoE eroga fino a 15,4 W • Budget PoE 62W • Supporta VLAN tipo IEEE 802.1Q Tagged VLAN, fino a 16 gruppi di VLAN, port-based VLAN • Quality of Service con limitazione della banda per ogni porta, 2 code di priorità, classificazione del traffico di tipo IEEE 802.1p, TCP/IP header's DSCP classifier, port-based priority • Management possibile tramite Web, SNMP trap • Auto-negoziante, Funzione MDI/MDIX (up-link) su ogni porta • Architettura Store-and-forward • Switch fabric pari a 1 Gbps/ non-blocking • Supporto Flow Control IEEE 802.3x: pause Frame in modalità full duplex, Back pressure in modalità half duplex • MAC Address Table da 1K • Alimentazione esterna: 12/48 VDC • Temperatura d'esercizio -10/+60°C • Grado protezione IP30 <b>euro (trecentosessantasette/57)</b>	cadauno	367,57
Nr. 189 EE.88	Fornitura posa e collegamento di alimentatore industriale per montaggio su barra DIN, modello Planet PWR 120-48, articolo Qubix 2032199 o similare, con le seguenti caratteristiche tecniche: • Alimentazione 100-240 VAC 50/60 Hz o 120-370 VDC • Tensione d'uscita 48VDC • Corrente d'uscita max 2,5 A • Potenza max. erogabile 120W • Temperatura d'esercizio -10/+60°C <b>euro (centosei/80)</b>	cadauno	106,80
Nr. 190 EE.89	Fornitura ed installazione di armadio a parete di distribuzione di edificio/piano Rack 9U tipo articolo Qubix 2010032 o similare, per cablaggio e contenimento apparati elettronici in apposito locale tecnico, dimensioni 600Lx420Px520H con passo 19" standard, certificato a norme ISO 9000. Porta anteriore in vetro temperato trasparente con apertura a 180° Pareti laterali asportabili con aggancio rapido ¼ di giro. Grado di protezione IP 20 secondo le norme EN 60529 Due montanti verticali, regolabili in profondità, per il fissaggio di apparecchiature ed accessori standard 19", in accordo alla IEC 60297-1 Possibilità di inserimento di kit per la ventilazione Chiusura con chiave di sicurezza Colore RAL 7035 Incluso confezione dadi ingabbiati M6 per il fissaggio delle apparecchiature e pannelli cod. art. 2011013 marca Qubix <b>euro (duecentoventiotto/73)</b>	cadauno	228,73
Nr. 191 EE.9	Fornitura, posa e collegamento di rifasamento non automatico da 7,5 kVAR 440V, contenuto in armadio in lamiera, completo di sezionatore generale quadro, lampade di indicazione presenza tensione, fusibili a protezione delle batterie di condensatori, linea di alimentazione in cavo FG 0,6/1kV, collegamenti e accessori vari a completamento. <b>euro (trecentosettantatre/80)</b>	a corpo	373,80
Nr. 192 EE.90	Ripiano fisso in lamiera verniciata tipo Qubix Art. 2011004 o similare, colore grigio Ral 7035, ingombro 2 unità, fissaggio su armadi rack 19", fissaggio frontale, portata massima 25 kg atto all'appoggio di apparecchiature non modulari, profondità 250 mm. <b>euro (ventisette/59)</b>	cadauno	27,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 193 EE.91	Barra di alimentazione 19", compatta, tipo artico Qubix 2011014 o similare, adatta all'installazione in armadi standard 19" in posizione orizzontale con le seguenti caratteristiche: • Colore nero RAL 9005 • Fissaggio orizzontale 19" • 6 prese 2P+T tipo shuko P11 e P30 standard tedesco • Protezione termica da 16A con ripristino manuale • Protezione da sovratensioni • Struttura in materiale termoplastico ad alta resistenza meccanica • Dimensioni: 1U/19" • Cavo tipo H05VV-F 3G 1.5mmq, L 1,5m con spina shuko da 16A <b>euro (sessantauno/41)</b>	cadauno	61,41
Nr. 194 EE.92	Fornitura, posa e collegamento di switch di rete PoE (Power Over Ethernet) unmanaged tipo Qubix Art. 2032548 FSD-804P o similare, 8 porte 10/100 rame di cui 4 PoE secondo lo standard IEEE 802.3 af, dotate di funzione auto MDI/MDI-X, in grado di rilevare il tipo di connessione di qualsiasi dispositivo ethernet senza richiedere l'uso di cavi cross-over. Caratteristiche tecniche: 8 porte rame RJ45 10/100 Mbps di cui 4 PoE Potenza erogabile per porta 15W conforme allo standard IEEE 802.3af Budget PoE dello switch 55W Switch fabric pari a 1,6 Gbps Tecnologia non-blocking Auto-negoziazione full/half duplex su ogni porta Funzione auto MDI/MDIX Standard: IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3x flow control MAC Address Table da 2k indirizzi, auto aggiornante Supporto protocollo CSMA/CD Alimentazione 100~240 V AC, 50/60Hz Dimensioni: 217 x 135 x 43 mm Certificazioni: FCC,CE, RoHS <b>euro (centotrentasette/95)</b>	cad	137,95
Nr. 195 EE.93	Fornitura, posa e collegamento di switch web managed, modello Planet FSD-804PS, articolo Qubix 2032006 o similare, con le seguenti caratteristiche tecniche: • 8 porte RJ45 10/100 Mbps di cui 4 PoE secondo lo standard IEEE 802.3af • Ciascuna porta PoE eroga fino a max. 15,4 W • Budget PoE dello switch 55W • Supporta VLAN tipo IEEE 802.1Q Tagged VLAN, fino a 8 gruppi di VLAN, port-based VLAN • Quality of Service con limitazione della banda per ogni porta, 2 code di priorità, classificazione del traffico di tipo IEEE 802.1p, DSCP, WRR • Management possibile tramite Web browser • Auto-negoziazione, Funzione MDI/MDIX (up-link) su ogni porta • Architettura Store-and-forward • Switch fabric pari a 1,6 Gbps/ non-blocking • Supporto Flow Control IEEE 802.3x: pause Frame in modalità full duplex, Back pressure in modalità half duplex • MAC Address Table da 1K • Alimentazione 100~240 V AC, 50/60Hz • Temperatura d'esercizio -10/+60°C • Dimensioni: 217 x 135 x 43 mm • Certificazioni: FCC,CE, RoHS <b>euro (centocinquantesette/53)</b>	cadauno	157,53
Nr. 196 EE.94	Fornitura di NVR 32 canali con algoritmo di compressione H.264, uscita HDMI e interfaccia di rete RJ45. Ingressi: 32 video IP / 32 audio, uscite: 1 VGA / 1 HDMI / 1 audio, risoluzione schermo: 1920x1080 / 1280x1024 / 1440x900 / 1280x720 / 1024 x 768 (25fps per singolo canale), risoluzione registrazione: 1080P / 720P / D1, frame rate registrazione: 800fps @1080P / 720P / D1, modalità registrazione: sempre / temporizzata / manuale / motion / sensori / allarmi esterni, software per dispositivi mobili: iOS / Android, controlli PTZ via RS485, ingressi / uscite allarme: 8 / 1, alimentatore fornito a corredo prodotto. Tipo: URMET Sch. 1093/932H. o similare <b>euro (ottocentonovantotto/90)</b>	cadauno	898,90
Nr. 197 EE.95	Fornitura, posa e collegamento di cavo U/UTP di categoria 6 non schermato a 4 coppie (100ohm) con separatore a croce e doppia guaina di rivestimento: interno in PVC non propagante la fiamma; esterna in PE. Cavo adatto alla realizzazione di sistemi di cablaggio generici in accordo con le normative EN 50173 Ed.2; ISO/IEC 11801 Ed.2. Ideale per applicazioni per esterno in classe E fino a 1Gbe su protocollo IEEE 802.3ab, Voip e PoE. Certificato secondo la CEI UNEL 36762 per la posa dei cavi segnale all'interno di canalizzazioni anche in coesistenza con cavi di energia aventi marcatura 450/750V e 0,6/1kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400V.Nel prezzo sono comprese le prese RJ45 cat.6. - Cavo R6UT4YPE23 - U/UTP 4x2x23/1AWG Cat.6 - non schermato - doppia guaina PVC-PE. <b>euro (due/23)</b>	m	2,23
Nr. 198 EE.96	Impianto cancello carraio composto da: Apparecchiatura di comando e protezione motore - coppia di fotocellule da posizionare in prossimità del cancello (interno ed esterno) con apparecchiatura radioricente - 2 selettori a chiave da posizionare in prossimità del cancello - 1 motore o 2 pistoni idraulici - 1 lampaggiate - 2 telecomandi per apertura a distanza - cavi di collegamento tra i vari componenti sopra descritti. Accessori vari a completamento per dare l'impianto funzionante e collaudabile. <b>euro (duemiladuecentocinque/00)</b>	a corpo	2 225,00
Nr. 199 EE.97.A	Fornitura e posa di cassa in acciaio inox AISI 304 con anta cieca dotata di serratura in zama cromata impronta con doppia aletta 5mm, piastra di fondo in Fe/Zn per il fissaggio dei componenti, flangia passacavi per il passaggio dei cavi nel piedistallo, per il contenimento di interruttore rotativo quadripolare fino a 125A (questo escluso) per il sezionamento di manutenzione delle pompe. Piedistallo in acciaio inox AISI 304 (Wnr 1.4301) per il posizionamento della cassa a portata dell'operatore. Modello PD 3510 con base inferiore predisposta per il fissaggio a pavimento; base superiore con flangia forata per il fissaggio della cassa e accesso posteriore avvitato. - Cassa dim.400x500x210mm IP66 IK 10, serie EKO ditta IRINOX o similare. <b>euro (quattrocentodiciassette/41)</b>	cadauno	417,41
Nr. 200 EE.97.B	Fornitura e posa di cassa in acciaio inox AISI 304 con anta cieca dotata di serratura in zama cromata impronta con doppia aletta 5mm, piastra di fondo in Fe/Zn per il fissaggio dei componenti, flangia passacavi per il passaggio dei cavi nel piedistallo, per il contenimento di interruttore rotativo quadripolare fino a 125A (questo escluso) per il sezionamento di manutenzione delle pompe. Piedistallo in acciaio inox AISI 304 (Wnr 1.4301) per il posizionamento della cassa a portata dell'operatore. Modello PD 3510 con base inferiore predisposta per il fissaggio a pavimento; base superiore con flangia forata per il fissaggio della cassa e accesso posteriore avvitato. - Cassa dim.300x380x210mm IP66 IK 10, serie EKO ditta IRINOX o similare. <b>euro (trecentosettantaotto/25)</b>	cadauno	378,25
Nr. 201 EE.98	Fornitura e posa di cabina elettrica in c.a.v. Struttura prefabbricata completa di redazione della pratica relativa ai cementi armati ai sensi della legge n. 1086/71. Basamenti prefabbricati del tipo "A VASCA" realizzato in calcestruzzo armato R'ck 250, altezza utile cm 60, con fori a frattura prestabilita completo di ispezione 100x60 vano Enel e 50x60 vano misure e utente compreso di relative plotte in VTR, composta da: - Struttura da mt 3,70x8,76x2,58 (h) (dimensioni interne) completa di: - n.1 porte in VTR apribili verso l'esterno da mt 1,20x2,15 con serratura Enel; - n.1 porte in VTR apribili verso l'esterno da mt 0,6x2,15 con serratura locale misure; - n.1 porte in VTR apribili verso l'esterno da mt 1,20x2,15 con serratura locale utente; - n.2 griglie di areazione in VTR da mt 1,20x0,50 omol. Enel; - n.2 griglie di areazione in VTR da mt 1,20x0,50 locale utente; - n.2 aspiratore eolico inox a specifiche Enel; - n.1 passante cavi per uso temporaneo omologato Enel - n.2 setto divisorio atto a ricavare tre locali: Locale ENEL, Locale Misure, Locale Utente. <b>euro (ventunomiladuecentosettantauno/00)</b>	a corpo	21 271,00
Nr. 202 EE.99	Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione, di dimensioni 1110x700x800 mm, adatti per il sostegno di pali fino a 8,0mt di altezza, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto è fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 400x400mm ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, chiuso. <b>euro (duecentotredici/60)</b>	cadauno	213,60
Nr. 203 EM.1	Fornitura, trasporto ed installazione di soffiante a lobi ritorti tipo Aerzen modello DeltaHybrid D36S - DN150 o similare avente le seguenti caratteristiche: DATI TECNICI Portata d'aspirazione (alle condiz. d'asp.) Q1 25,7 - 9,69 m³/min Portata d'aspirazione (alle condiz. d'asp.) Q1 1545- 582 m³/h Portata alle condiz. standard (T1=273K, p1=1,013 bar, rF=0%) 1422 - 535QN Nm³/h Portata (massa) 1853 - 698 kg/h Densità in aspirazione Rho1 kg/m³ 1,199 - 1,199 Umidità relativa rH % 50 - 50 Pressione di aspirazione (abs.) p1 bar 1,013 - 1,013 Pressione di scarico p2 1,663 - 1,663 bar Pressione differenziale p 650 - 650 mbar Temperatura d'aspirazione t1 °C 20 - 20°C Temperatura allo scarico t2 76 - 85°C Potenza assorbita all'albero Pk 30,7 - 13,3kW Velocità motore nM 2965 - 1389 rpm Potenza motore PMot 37 kW Frequenza motore f 50 - 23 Hz TOLLERANZE - Volume convogliato alle condizioni di aspirazione: [%] +5 / -5; - Potenza assorbita all'albero soffiante: [%] +5 / -5 RUMOROSITA' - Livello pressione sonora con la cabina ca. Lp(A) [dB(A)] 73, il valore è riferito alla misurazione effettuata in campo libero ad 1 mt. di distanza, il rumore irradiato dalle tubazioni non è considerato. (tolleranze ± 2 dB(A)) in accordo alle direttive DIN EN ISO 2151. TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO Lato mandata DN 150, ISO 168,3 mm Ø Disegno 4000033613 KL-00019 AERZEN Delta Hybrid compact unit Una unità è comprensiva dei seguenti componenti che sono totalmente assemblati nella nostra produzione - AERZEN Rotary Lobe Compressor D 36 S, DN150; - Rapporto di compressione interno e profilo rotori 3+4 ottimizzato per ottenere un ridotto consumo energetico, ventola di raffreddamento e pompa olio, adatto per trasmissione a cinghie L 425; - Basamento conforme alla direttiva PED 97/23/EG con silenziatore integrato, privo di materiale fonoassorbente, senza usura, comprensivo di valvola di non ritorno, sistema automatico di tensionamento delle cinghie grazie alla parte basculante su cui è montato il motore, non sono necessari supporti a molla, appoggiato su supporti antivibranti, non necessita di smontaggio della cabina per la manutenzione ordinaria. - Valvola di sicurezza, Tipo B, NW 125, In acc. a PED 97/23/EG, set: 700 mbar; - Oilseparator; - Connessione flessibile (ISO) con fascette, grand. nomin.150, Ø 168,3 mm, lato mandata; - Cinghie ad alta efficienza; - Silenziatore in aspirazione, materiale fonoassorbente a monte del filtro; - Instrument cabinet		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	including Auxiliary drive. Input: 3 X 400V AC 50Hz/60Hz. AMBITO DI FORNITURA - AERZEN Delta Hybrid Type: D 36 S: come sopra descritto; - Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3, 37 kW, 2965 r/min, taglia: 200 L protezione IP 55, 400 V, 50 Hz, Produttore: WEG, classe di efficienza: IE3, completo di 3 termistori; - Montaggio motore; - Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e verniciato. Cabina RAL 5001; elementi frontali RAL 7047. Rivestimento interno fonoassorbente. Spia visiva olio montata all'esterno cabina. Ventola raffreddamento elettrica. Possibilità d'installazione "side by side". Trasportabile con muletto o transpallet. Cabina insonoriz. installaz. all'interno; - Indicatore di Pressione 63 Ø mm; - Indicatore di manutenzione per il filtro. <b>euro (diciassettemilaquattrocentovantasette/40)</b>	cad.	17 497,40
Nr. 204 EM.10	Fornitura, trasporto ed installazione di paratoia a tenuta su 4 lati a comando manuale avente le seguenti caratteristiche: Descrizione: Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa di: - N. 1 supporto rompitratta - cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi - mensola in acciaio al carbonio zincata a caldo per supporto colonnina a sbalzo Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente direttamente sull'asta di manovra e posto su colonnina di manovra in acciaio al carbonio zincata a caldo. Colonnina provvista di cuscinetti radiali portanti reggispira a sfere. Protezione asta saliente con tubo graduato in plexiglas. - installazione: by pass partitore - diametro foro: 500 mm - distanza asse foro-piano di manovra: 5000 mm - battente idrico massimo: 3500 mm <b>euro (duemilanovantauno/50)</b>	cad.	2 091,50
Nr. 205 EM.11	Fornitura, trasporto ed installazione di paratoia a tenuta su 4 lati a comando manuale avente le seguenti caratteristiche: Descrizione: Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa di: - N. 1 supporto rompitratta - cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi - mensola in acciaio al carbonio zincata a caldo per supporto colonnina a sbalzo Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente direttamente sull'asta di manovra e posto su colonnina di manovra in acciaio al carbonio zincata a caldo. Colonnina provvista di cuscinetti radiali portanti reggispira a sfere. Protezione asta saliente con tubo graduato in plexiglas. - installazione: sedimentazione - diametro foro: 400 mm - distanza asse foro-piano di manovra: 6900 mm - battente idrico massimo: 5500 mm <b>euro (milleottocentotrentatre/40)</b>	cad.	1 833,40
Nr. 206 EM.12	Fornitura, trasporto ed installazione di paratoia a tenuta su 4 lati a comando manuale avente le seguenti caratteristiche: Descrizione: Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa di: - N. 1 supporto rompitratta - cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi - mensola in acciaio al carbonio zincata a caldo per supporto colonnina a sbalzo Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente direttamente sull'asta di manovra e posto su colonnina di manovra in acciaio al carbonio zincata a caldo. Colonnina provvista di cuscinetti radiali portanti reggispira a sfere. Protezione asta saliente con tubo graduato in plexiglas. - installazione: filtrazione 1 - diametro foro: 500 mm - distanza asse foro-piano di manovra: 2800 mm - battente idrico massimo: 1200 mm <b>euro (duemilanovantauno/50)</b>	cad.	2 091,50
Nr. 207 EM.13	Fornitura, trasporto ed installazione di paratoia a tenuta su 4 lati a comando manuale avente le seguenti caratteristiche: Descrizione: Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa di: - N. 1 supporto rompitratta - cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi - mensola in acciaio al carbonio zincata a caldo per supporto colonnina a sbalzo Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente direttamente sull'asta di manovra e posto su colonnina di manovra in acciaio al carbonio zincata a caldo. Colonnina provvista di cuscinetti radiali portanti reggispira a sfere. Protezione asta saliente con tubo graduato in plexiglas. - installazione: filtrazione 2 - diametro foro: 700* 700 mm - distanza asse foro-piano di manovra: 3900 mm - battente idrico massimo: 2200 mm <b>euro (duemilaquattrocentoventinove/70)</b>	cad.	2 429,70
Nr. 208 EM.14	Fornitura, trasporto ed installazione di paratoia a tenuta su 4 lati a comando manuale avente le seguenti caratteristiche: Descrizione: Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta su quattro lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa di: - N. 1 supporto rompitratta - cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi - mensola in acciaio al carbonio zincata a caldo per supporto colonnina a sbalzo Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente su scatola di riduzione ad ingranaggi conici posta su colonnina di manovra in acciaio al carbonio zincata a caldo. Scatola di riduzione in ghisa grigia G22, cuscinetti radiali portanti reggispira a sfere, lubrificazione a grasso permanente. Protezione asta saliente con tubo graduato in plexiglas. - installazione: predenitrificazione - dimensioni foro LxH: 1500*1500 mm - dimensioni asse foro - piano di manovra: 5400 mm; - battente idrico: 4000 mm <b>euro (settemilaquattrocentotrentauno/50)</b>	cad.	7 431,50
Nr. 209 EM.15	Fornitura, trasporto ed installazione di paratoia di sezionamento a tenuta su 3 lati con comando manuale avente le seguenti caratteristiche: Descrizione: Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta su tre lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa di: - N. 1 supporto rompitratta - cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi - mensola in acciaio al carbonio zincata a caldo per supporto colonnina a sbalzo Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente direttamente sull'asta di manovra e posto con supporto sulla traversa superiore del telaio. Supporto provvisto di cuscinetti radiali reggispira a sfere. Protezione asta saliente con tubo graduato in plexiglas. - installazione: canali di grigliatura - larghezza canale: 1000 mm - altezza canale: 1600 mm - altezza telaio: 2700 mm - altezza scudo: 1000 <b>euro (duemilacentonovantatre/85)</b>	cad.	2 193,85
Nr. 210 EM.16	Fornitura, trasporto ed installazione di paratoia di sezionamento a tenuta su 3 lati con comando manuale avente le seguenti caratteristiche: Descrizione: Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta su tre lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa di: - N. 1 supporto rompitratta - cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi - mensola in acciaio al carbonio zincata a caldo per supporto colonnina a sbalzo Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente direttamente sull'asta di manovra e posto con supporto sulla traversa superiore del telaio. Supporto provvisto di cuscinetti radiali reggispira a sfere. Protezione asta saliente con tubo graduato in plexiglas. - installazione: canali disinfezione UV - larghezza canale: 715 mm - altezza canale: 1600 mm - altezza telaio: 2700 mm - altezza scudo: 1000 <b>euro (duemilacentoquarantaquattro/90)</b>	cad.	2 144,90
Nr. 211 EM.17	Fornitura, trasporto ed installazione di paratoia a stramazzo regolabile a comando manuale avente le seguenti caratteristiche: Caratteristiche: Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta su tre lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m.. Guide a trisciamento su liste di trame lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente direttamente sull'asta di manovra e posto con supporto sulla traversa superiore del telaio. Supporto provvisto di cuscinetti radiali reggispinta a sfere. Protezione asta saliente con tubo graduato in plexiglas. Partitore - Larghezza canale: 1000 mm - Distanza soglia-piano di manovra: 1700 mm - Altezza telaio: 3950 mm - Altezza scudo: 1400 mm</p> <p><b>euro (quattromilatrecentoottantasette/70)</b></p>	cad	4 387,70
<p>Nr. 212 EM.18</p>	<p>Fornitura, trasporto e installazione di elettromiscelatore sommerso ad alta efficienza con velocità regolabile tipo Flygt 4320.010 o similare. Descrizione Mixer a velocità variabile con elica ad alta efficienza e sagoma anti intasamento, accoppiata tramite riduttore a motore elettrico sommergibile a magneti permanenti ed alta efficienza con variatore di frequenza integrato (VFD). Elica antintasamento del tipo "a banana" - Pale: 2; - Diametro: 1400 mm Prestazioni alla massima velocità di rotazione - Spinta di reazione: 1300 N - Velocità di rotazione: 46,7 giri/1 - Potenza assorbita dalla rete: 2,26 kW Prestazioni alla velocità di rotazione suggerita - Spinta di reazione: 542 N - Velocità di rotazione: 30giri/1 - Potenza assorbita dalla rete: 0,8 kW Prestazioni alla minima velocità di rotazione - Spinta di reazione: 720 N - Velocità di rotazione:34,8 giri/1 - Potenza assorbita dalla rete: 1,17 kW Riduttore tipo: a due stadi Tipo di ingranaggi: cilindrico elicoidale, con basso carico Calcolato secondo ISO&amp;AGMA: &gt;100000 Motore elettrico tipo Flygt, sincrono trifase ad altissima efficienza (equivalente IE4) e comando di frequenza variabile (VFD), 380-480 Volto -50-60 Hz in ingresso - Isolamento/protezione: classe H (+180°C) IEC 60034-1 - Potenza nominale: 2 kW - Corrente nominale: 4 A - Corrente di avviamento: 4 A - Cosfi: 0,95 - Avviamento: softstart e softstop - Raffreddamento: la liquido circostante - Dispositivi di controllo incorporati: in unità motore con sovratemperatura, sovraccarico, sotto e sovra tensione e perdita di fase Materiali - Fusioni principali e mozzo elica: in ghisa ASTM 35B - Elica: in poliuretano rinforzato - Albero dell'elica: acciaio inox AISI 431 - Telaio e viterie: acciaio inox AISI 316L - Tenuta meccanica: carburo di tungsteno anticorrosione+tenute a labbro - Anelli OR: gomma nitrilica - Finitura esterna parti in ghisa: verniciatura epossidica - Cavo elettrico sommergibile tipo Flygt Subcab, lunghezza 10 m di potenza S 3x2,5+3x2,5/3 mmq ausiliari sezione S (4*0,5) mmq - n. 1 supporto a calzamaglia per sospensione cavo - n. 3 pressocavo elettrico La presente voce contempla e remunera anche l'attrezzatura avente le seguenti caratteristiche: - Pannello operatore tipo EOP1 per impostazioni di velocità e di stato, installabile su quadretto protettivo per esterni. Alimentazione 24 V - Attrezzatura di installazione in acciaio inox AISI 304 composta da tubo guida 100*100 mm, lunghezza 6 m, completo di supporto di appoggio a mensola per il mixer e di attacchi per fissaggio superiore a parete e inferiore per fissaggio a parete o a pavimento Completa la fornitura la tasca a parete e la gru di sollevamento aventi le seguenti caratteristiche: - Tasca per alloggio attrezzatura di sollevamento completa di bulloneria con installazione a pavimento (o parete); supporto in acciaio zincato e bulloneria in inox AISI 316 - Attrezzatura di sollevamento composta da bandiera ed argano con capacità attrezzatura di 320 kg e capacità argano 600 kg - Bandiera con maniglia rotazione attrezzatura: in acciaio zincato; - Argano in acciaio zincato; - Bulloneria in acciaio inox aisi 316</p> <p><b>euro (ventitremilacentoquaranta/00)</b></p>	cad.	23 140,00
<p>Nr. 213 EM.19</p>	<p>Fornitura, trasporto e installazione di elettropompa sommersa tipo Flygt PP 4620-042107 SP o similare. Descrizione Pompa assiale con girante ad elica a 2 pale adatta per basse prevalenze completa di tronchetto di tubazioni di mandata in acciaio inox aisi 316 ed installazione orizzontale. Inclinazione pale 7° Motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt 50 Hz 4 poli - Isolamento/protezione: classe H (+180°C) IP 68 - Potenza nominale: 1,5 kW - Corrente nominale: 3,6 A - Avviamento: diretto - Raffreddamento: dal liquido pompato - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati Materiali - Elica: acciaio inox aisi 316 - Anello convogliatore: acciaio inox aisi 316 - Flangia di mandata: acciaio inox aisi 316 - Albero: acciaio inox aisi 316 - Carcassa motore: acciaio inox aisi 316 - Tenuta meccanica integrate: carburo di tungsteno aWCCR tipo "plug in" - Cavo elettrico sommergibile tipo Flygt Subcab, lunghezza 10 m di potenza 4Gx1,5 mmq ausiliari sezione 2x1,5 mmq La presente voce contempla e remunera anche l'attrezzatura avente le seguenti caratteristiche: - Tronchetto di mandata/accoppiamento completo di piede di accoppiamento con supporto tubi guida saldato sullo stesso e sostegno inferiore per slitta pompa con - diametro: 200 mm - materiale: acciaio inox aisi 316 - supporti tubi guida superiore - flangia passamuro da fissare a parete Completa la fornitura: - Attrezzatura di sostegno composta da tasca per l'alloggio ed il sostegno della attrezzatura di sollevamento, completa di accessori per il fissaggio, realizzata in acciaio inox e prevista per installazione a parete; - Attrezzatura di sollevamento composta da bandiera ed argano con capacità argano 150 kg - Bandiera: in acciaio zincato; - Argano: in acciaio zincato; - Bulloneria in acciaio inox aisi 316</p> <p><b>euro (ottomilaseicentonovantacinque/30)</b></p>	cad.	8 695,30
<p>Nr. 214 EM.2</p>	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di griglia fine ad elevate prestazioni tipo Spiramic Savi modello VSA 1000 o similare con funzioni integrate di grigliatura, lavaggio del materiale grigliato, e compattazione, da installarsi in canale come da descrizione seguente. La griglia si compone di un corpo filtrante costituito da un corpo filtrante cilindrico a fori circolari, alloggiato all'interno del canale e raccordato allo stesso per mezzo di uno scudo in acciaio. Al corpo filtrante è collegato un tubo di trasferimento accoppiato ad una coclea trasportatrice che ruota all'interno dello stesso. Il corpo filtrante gira attorno al proprio asse, trasportando così i residui di vagliatura in una tramoggia di raccolta disposta centralmente. La pulitura del filtro è assicurata da una barra di lavaggio dotata di una serie di ugelli spruzzatori e da una spazzola in materiale plastico ad usura ridotta. La coclea alloggiata all'interno del tubo trasportatore con l'estremità posta nella tramoggia di scarico, convoglia il materiale grigliato verso gli stadi di trattamento successivi. Nell'ultimo stadio della macchina, il residuo viene compresso e disidratato nella relativa zone di compattazione dotata di ugelli di lavaggio e trasportato alla bocca di scarico. Il funzionamento della macchina è completamente automatico e la regolazione avviene mediante controllo del livello dell'acqua all'interno del canale. Dati di base: - Larghezza del canale : 1000 mm - Altezza utile minima del canale : 1200 mm - Altezza del canale da progetto : 1600 mm - Diametro dell'impianto di filtrazione : 950 mm - Luce di filtrazione grigliatura : 3 mm foro circolare - Portata massima : 470 mc/h - Massimo livello ammissibile a monte: 675 mm - Scarico materiale grigliato: 3000 mm dal fondo - Inclinazione : 35° - Grado di compattazione : 35% - Diametro della coclea : 300 mm - Numero di giri della coclea : 5,5 1/min - Potenza motore grigliatura : 1,1 kW - Tensione : 230/400V - 50 Hz - 4 poli- trifase - Protezione motori : IP 55 - classe F Esecuzione: - Materiali : acciaio inox AISI 304 - Materiale spirale : acciaio al carbonio ST 52 - Trattamento di finitura : decapaggio e micropallinatura Incluso: - Dispositivo integrato di lavaggio del materiale grigliato dalle sostanze organiche, completo barra di lavaggio del tamburo filtrante, elettrovalvole di comando, ugelli disposti lungo il tubo trasportatore dei materiali grigliati, e ugelli di lavaggio della zona di compattazione. - attacco rapido per collegamento in emergenza con acqua di rete. - Quadro elettrico di comando e controllo delle logiche di funzionamento, installato a bordo in cabinet in resina, con doppia porta grado di protezione IP 65; funzionamento, manuale - automatico, morsetteria disponibile per ripetizione segnali marcia - arresto. Il quadro elettrico è competo di inverter per avviamento e fermata lenta, protezione della macchina da eventuali sovraccarichi. N. 1 Quadro elettrico per funzionamento di entrambe le macchine - Misuratori di livello ad ultrasuoni per il comando e controllo automatico del processo di lavoro delle macchine.</p> <p><b>euro (trentaottomilaseicentoventisei/00)</b></p>	cad.	38 626,00
<p>Nr. 215 EM.20</p>	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di un sistema di aerazione a bolle fini realizzato con diffusori a pannello tipo Aquastrip® o similare di larghezza 0,18 m e lunghezza 3,5 m. Il sistema di aerazione dovrà essere realizzato mediante Nr. 16 calate e Nr. 32 pannelli per ciascuna vasca avente le seguenti dimensioni: larghezza 17 m; lunghezza 9 m; altezza battente idrico 5 m. Ciascuna calata in PE da 2" alimenterà Nr. 2 diffusori e sarà collegata alla condotta aeraulica, posizionata in cima alla vasca, mediante una valvola di intercettazione a sfera in ottone f-f da 2" che corrisponde al limite di fornitura. Ciascuna calata sarà quindi composta, oltre che dalla valvola a sfera, da un raccordo a gomito in PP, da un tappo fine-linea e sarà fissata lungo la parete e sul fondo della vasca tramite appositi collari in AISI 316L rivestiti da una fascia in gomma a protezione della tubazione. I diffusori saranno collegati alle calate mediante prese a staffa in PP, tubazioni in PE da 1" e raccordi a gomito in PP. Il fissaggio dei pannelli sul fondo della vasca è previsto con staffe di fissaggio in AISI 304, tasselli in nylon 10x50 e tirafondo a testa esagonale in AISI 304 8x60. I diffusori saranno composti da un corpo in PVC su cui è tesa una membrana tipo EU in Poliuretano con foratura anti-intasamento ad Y di 0,3 mm (49 fori/cm2). Il sistema dovrà garantire un rendimento nelle condizioni medie pari a 36% con una portata specifica pari a 30,7 Nm3/h/m2 ed una portata totale per vasca di 1204,5 Nm3/h. In condizioni di punta dovrà garantire un rendimento pari a 35,2 % con una portata specifica pari a 35,2 Nm3/h/m2 ed una portata totale per vasca di 1380,5 Nm3/h. Includi: - fissaggi calate a parete vasca, calate in PE e raccorderia in PP, kit di fissaggio pannello fondo vasca, valvole a sfera in ottone. Compreso e compensato nel prezzo pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quindicimiladuecentoquarantuno/25)</b></p>	cad.	15 241,25
<p>Nr. 216 EM.21</p>	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di sistema per il blow down dei pannelli di diffusione dell'aria in vasca di ossidazione. Il sistema si compone di: - Elettrovalvola di sfiato; - Trasduttore di pressione tipo Endress Hauser modello Cerabar T PMP131 o similare avente le seguenti caratteristiche: - Trasduttore di pressione relativa e assoluta con sensore metallico; - Accuratezza +/- 0,5 %; - Stabilità a lungo termine; - Resistente alle sovrappressioni; - Connessione elettrica: connettore ISO4400 M16, IP65 NEMA4X; - Attacco al processo: filettato ISO228 G1/2, 304; - Uscita: 4-20 mA SIL; - Opzioni addizionali: versione base; - Campo di misura; sovrappressione massima: 0-1 bar; 4 bar.</p> <p><b>euro (duecentotrentauno/40)</b></p>	cad.	231,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 217 EM.22	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di un sistema di aerazione a bolle fini realizzato con diffusori realizzato con diffusori a disco tipo XYLEM Sanitaire da 9" a membrana o similare. Il sistema è formato da una rete di tubazioni con diametro esterno di 110 mm su cui sono montati, per incollaggio, i diffusori a disco da 9". Le tubazioni sono fissate sul fondo delle vasche a mezzo di appositi supporti regolabili in altezza. I diffusori sono composti da un corpo diffusore con piatto di supporto della membrana, dalla membrana in EPDM speciale e da una ghiera di serraggio della membrana stessa. La membrana microfustellata è il cuore del sistema, la particolare forma dei fori e la loro collocazione è stata ottimizzata per ottenere un flusso uniforme e un conseguente trasferimento di ossigeno estremamente efficiente. La membrana stessa funziona da valvola di ritegno, incorporando una piccola zona cieca centrale che va a combaciare con un anello di tenuta sul piatto di supporto. Completano la fornitura altre parti quali: giunti rigidi e flessibili, supporti fissi e di guida e tubazione collettore principale, completa del sistema di spurgo della condensa, di breve tronchetto di calata (1 m circa) e flangia per accoppiamento della calata. Altre caratteristiche peculiari del sistema sono: - supporti in acciaio inox rinforzati e filettati su tutta la lunghezza, per garantire un agevole livellamento della rete in vasca e la resistenza della rete anche a sollecitazioni create da mixer o altro; collari di tenuta delle tubazioni in acciaio inox, sagomati in modo da permettere lo scorrimento dei tubi a dilatazione; - giunti speciali Sanitaire D110 mm, dotati di denti che impediscono la rotazione dei tubi anche in presenza di sollecitazioni, consentendo la perfetta messa in bolla delle tubazioni; - assenza di chiusura ad anello delle reti grazie ad un orifizio calibrato con funzione di bilanciamento delle reti e di sicurezza ed a tubazioni di diametro adeguato; tale assenza garantisce anche una maggiore libertà delle reti a dilatazione; - diffusori con incollaggio ad alta resistenza sulle tubazioni, con standard qualitativi di esecuzione tipici della fabbricazione in serie e direttamente controllabili in fase produttiva. Il sistema è fornito pre-assemblato, per consentire una rapida e facile installazione. Materiali - Corpo diffusore: PVC - ASTM D 3915 - Membrane:EPDM tipo Silver LP - Giunti: PVC - ASTM D 3915 - Tubazioni portadiffusori e collettori: PVC - EN 1452-2 - Raccorderia: PVC - UNI 7442 - Supporti tubazioni e bulloneria: Acciaio inox AISI 304 - Collante per PVC: Tipo "Tangit" Prestazioni complessive del sistema offerto, con sommergenza membrane pari a 4.25 m - Ossigeno fornito standard* (S.O.R.) : 53.63 63.92 kg/h - Rendimento alle con. standard S.O.T.E. : 26.5 25.38 % - Portata d'aria totale : 675 840 Nm3/h - Portata d'aria / diffusore : 4.02 5 Nm3/h - Pressione alla flangia di calata (NOTA 1) : 4.69 4.83 m H2O Composizione del sistema con diffusori 9" a membrana - N. di reti/vasca: 1 - N. di reti/totale: 1 - N. di diffusori/rete:168 - N. di diffusori/vasca:168 - N. di diffusori totali: 168 - N. di tubazioni portadiffusori: 6 x 0 reti ( est. 110 mm) (parallele alla larghezza) - N. di tubazioni collettori : 1 x vasca ( est. 160 mm) (parallele alla lunghezza) - N. di calate (escluse dalla fornitura): 1 x vasca (DN 150) Compreso e compensato nel prezzo pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte</p> <p><b>euro (settemilasettecentotrentaquattro/10)</b></p>	cad.	7 734,10
Nr. 218 EM.23	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di soffiante a lobi ipo Aerzen serie GM 15L-SN 100 o similare avente le seguenti caratteristiche: DATI TECNICI Portata d'aspirazione (alle condiz. d'asp.) Q1 m³/min 15,2 - 4,36 Portata d'aspirazione (alle condiz. d'asp.) Q1 m³/h 913 - 262 Portata alle condiz. standard T1=273°K, p1=1,013 bar, rF=0% QN Nm³/h 840 - 241 Portata (massa) m Kg/h 1095 - 315 Densità (alle condiz. d'asp.) Rho1 kg/m³ 1,199 - 1,199 Umidità relativa rH % 50 - 50 Pressione aspirazione p1 mbar (A) 1013 - 1013 Pressione di scarico p2 mbar (A) 1563 - 1563 Pressione differenziale ?p mbar 550 - 550 Temperatura aspirazione t1 °C 20 - 20 Temperatura scarico t2 °C 74 - 94 Velocità soffiante nG rpm 4341 - 1702 Potenza assorbita all'albero Pk kW 18,9 - 6,76 Velocità motore nM rpm 3014 - 1182 Potenza motore PMot kW 22 Frequenza motore f Hz 51 - 20 TOLLERANZE - Volume convogliato alle condizioni di aspirazione: [%] +5 / -5; - Potenza assorbita all'albero soffiante: [%] +5 / -5 RUMOROSITA' - Livello pressione sonora con la cabina ca. Lp(A) [dB(A)] 70, il valore è riferito alla misurazione effettuata in campo libero ad 1 mt. di distanza, il rumore irraggiato dalle tubazioni non è considerato. (tolleranze ± 2 dB(A)) in accordo alle direttive DIN EN ISO 2151. TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO Lato mandata DN 100, ISO 114,3 mm Ø AMBITO DI FORNITURA - Soffiatore 3 lobi serie GM come sopra descritto; - Basamento con Bascula per tensionamento cinghie. - Piedini antivibranti; - Silenziatore mandata conforme alla direttiva PED 97/23/EG privo di fonoassorbente, - Valvola di non ritorno; - Valvola sicurezza conforme alla direttiva PED 97/23/EG - Preparata con valore maggiorato rispetto al valore di progetto - Silenziatore/filtro in aspirazione (materiale fonoassorbente a monte del filtro) - Connessione flessibile in gomma con fascette lato mandata - Trasmissione Pulegge/cinghie ad alta efficienza Comprensivo di: Motore elettrico IEC-standard, classe efficienza: IE3, completo di 3 termistori (adatto per inverter) Cabina insonorizzata VERNICIATA Indicatore livello olio esterno cabina. Ventola raffreddamento meccanica Indicatore di Pressione Indicatore di intasamento filtro Imballo per camion, Legno ISPM15.</p> <p><b>euro (settemilacinquecentodieci/70)</b></p>	cad.	7 502,70
Nr. 219 EM.24	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di pompa dosatrice tipo OBL modello MB11PP ZC2 o similare avente le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE GENERALI - Prodotto: reattivo defosfatante - Testa pompante: a membrana meccanica - Meccanismo: ritorno a molla - Materiale corpo meccanismo: alluminio ossidato RAL 7024 CARATTERISTICHE SPECIFICHE - Portata max: 11 l/h - Pressione max: 12 bar - Corse/min: 36 spm - Valvole a sfera: singole - Attacchi: 3/8" GF PARTI A CONTATTO - Testata: PP - Membrana: PTFE - Sedi valvola: PVCL - Guida valvola: PP - Tenuta valvola: FPM - Valvole: PYREX SISTEMA DI REGOLAZIONE AUTOMATICO La regolazione della portata avviene tramite servocomando elettrico lineare proporzionale tipo ZC2 avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione: 230 V, 50 Hz, monofase, IP66 - Motore: 0,012 kW monofase bidirezionale 4 poli - Lettura analogica in percentuale della portata della pompa tramite nonio con scala graduata - Azionamento manuale tramite manopola in plastica sia con servocomando non alimentato o previa impostazione del selettore (dip-switch) - Corpo servocomando in alluminio ossidato nero - Carter e coperchio morsetteria in poliammide PA-FG stampato nero - Temperatura ambiente: -20/+65 °C (RH 100%) - Resistenza anticondensa - Selettore AUT/MAN magnetico esterno (IP66) - N°2 attacchi PG11 sul coperchio morsetteria CARATTERISTICHE REGOLATORE DI POSIZIONE INCORPORATO TIPO C - Segnale di comando: 4-20 mA - Porta seriale per comando da protocollo RS-485 - Segnale di risposta: 4-20 mA - Trimmer parzializzatore di portata (Qmax). Riduzione fino al 50% - Predisposizione per segnalazione a distanza di guasto generico MOTORE - C.V.E. da 0,2 kW, 4 poli, 230/400 V, trifase, 50 Hz, IP55, RAL 9006 Inclusa Valvola di sfioro attacchi filettati 3/8" Gas f tarata 6 bar</p> <p><b>euro (millequattrocentoventiquattro/00)</b></p>	cad.	1 424,00
Nr. 220 EM.25	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di pompa dosatrice tipo OBL modello ELB 1700 E o similare avente le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE GENERALI . N 1 pompa dosatrice a pistone tuffante con riduttore in carter di alluminio ossidato RAL 7024. Variazione corsa con ritorno a molla. tipo RBB30HV36 DV portata max l/h 18 pressione max bar 10 corse / min. spm 36 Attacchi filettati Gas f. 1/2" Parti a contatto del liquido pompato Testata AISI 316 L Sedi valvole AISI 316 L Pistone AISI 316 L Valvole AISI 316 L Tenuta pistone PTFE Tenuta valvole VITON Regolazione della portata manuale 0-100% tramite nonio fisso e manopola graduata. Motore C.V.E. da 0,3 kW, 4 poli, 230/400 V +/-10%-trifase-50 Hz, IEC 38. IP55. RAL 9006 SEZIONE DISSOLUZIONE ACQUA / EMULSIONE . Gruppo alimentazione acqua composto da: valvola di intercetto, filtro a Y, manometro, pressostato, riduttore di pressione, elettrovalvola, saracinesca regolazione della portata di acqua al flussimetro e flussimetro. . Alimentazione acqua di diluizione con pressione superiore a 2 Bar. . Tubazioni di PVC, attacco al limite di fornitura 3/4" Gas f. . Miscelatore statico acqua / emulsione, in PVC con elementi AISI 304 e tubo trasparente . Alimentazione emulsione al miscelatore statico con valvola di contro pressione. SEZIONE DILUIZIONE, MATURAZIONE E STOCCAGGIO SOLUZIONE . Vasca di AISI 304, suddivisa in due settori comunicanti fra loro a mezzo sifone, in ciascun settore è montato un agitatore lenti ( 150 rpm ) da 0,18 kW, materiale AISI 316 L. Nell'ultimo settore ( stoccaggio ) sono montate tre sonde di livello di cui : due utilizzate per il comando : pompa emulsione e alimentazione acqua al miscelatore, la terza sonda, di minimo livello, è riportata al quadro di comando. . Scarico di fondo valvolato e collegato al troppo pieno, di PVC. QUADRO ELETTRICO DI COMANDO A NORMATIVE I E C . Quadro elettrico predisposto per il comando in automatico dell'intero impianto. Materiale acc. carbonio verniciato. Colore finale RAL 7032. Pannello sinottico con leds di segnalazione stato dell'impianto. Protezione motori e trasformatori circuiti ausiliari con sganciatore magnetotermico. Nel quadro sono riportati, per invio a distanza, i seguenti allarmi (SPDT 5A-230V resistivi): - impianto in funzione; - scatto termico motori: pompa dosatrice e agitatore 1° settore; - scatto termico motore agitatore 2° agitatore; - bassa pressione acqua alimentazione con blocco impianto, reset locale a quadro; - minimo livello soluzione 2° settore. Alimentazione 400 V trifase 50 Hz con protezione IP 55</p> <p><b>euro (ottomilaseicentosessantaotto/60)</b></p>	cad.	8 668,60
Nr. 221 EM.26	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di pompa monovite tipo Netzsch serie "NM" monoblocco modello "nemo®" tipo NM 045 BY 01 L 06 B o similare aventi le seguenti caratteristiche. Caratteristiche operative - Esecuzione monoblocco; - Portata 3-15 mc/h; - Velocità 80-380 giri/1'; - Pressione di aspirazione atmosferica; - Pressione di esercizio 2 bar; - Pressione massima di funzionamento 6 bar; - Frequenza 16-72 Hz; - Potenza assorbita alla pressione di esercizio 0,4-1,6 kW - Potenza installata 3 kW; - Coppia di spunto pompa: 84 Nm - Aspirazione massima 6 m.c.a. Caratteristiche costruttive: - Corpo pompa in ghisa grafito lamellare 0.6025; - Guarnizioni corpo in Perbunan NBR; - Parti rotanti in Acciaio al cromo 1.4021 AISI 420; - Rotore in Acciaio molibdeno 42CrMo4 temperato ad induzione 1.7225; - Statore in gommaNemolast S62L; - Snodi tipo "B" a spinotto con lubrificazione a bagno d'olio membrana di protezione a tenuta ermetica in NBR; - Lubrificazione snodi mediante olio minerale tipo CLP 460 DIN 51502; - Tenuta albero di comando meccanica Burgmann MG1-G60 Q1Q1VGG raffreddata dal prodotto pompato; - Installazione orizzontale su basamento a hut in acciaio verniciato; - Senso di rotazione sinistrorso guardando dal lato motore; - Aspirazione flangiata DN80, PN16, DIN 2501; - Mandata flangiata DN80, PN16, DIN 2501; - Verniciatura: Sabbatura secondo DIN 55928 - Sa2 1/2; Fondo in poliestere epossidico in polvere applicato con sistema elettrostatico spessore maggiore o uguale a 50 micron; - Finitura in resina alchilica LG15 spessore maggiore o uguale a 40 micron; Colore RAL 7031; Azionamento - Azionamento a mezzo di motoriduttore NORD SK25-100AH/4 - IE2 con regolazione a mezzo inverter (escluso dalla presente voce di computo); - Caratteristiche del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>motore: chiuso con ventilazione esterna; - Potenza 3 kW; - Tensione/Frequenza V/Hz 50: 400/690; - Numero di poli/giri in uscita a 50 Hz: 4/1425; - Forma costruttiva B5; - Protezione meccanica IP55; - Classe di isolamento F con termistori di protezione; - Corrente nominale 6,59 A; - Fattore di potenza cosφ: 5.38; - Tipo avviamento: diretto; - Riduttore ad ingranaggi a bagno d'olio; - Forma costruttiva B5; - Giri in uscita a 50 Hz pari 265; - Coppia di spunto Nm: 335 Caratteristiche del prodotto - Fango biologico; - Contenuto di solidi 2-3%; - Temperatura ambiente.</p> <p><b>euro (duemilaseicentocinquante/50)</b></p>	cad.	2 625,50
Nr. 222 EM.28	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di pompa monovite tipo Netzsch serie "NM" monoblocco modello "nemo®" tipo NM 031 BY 01 L 06 B o similare aventi le seguenti caratteristiche. Caratteristiche operative - Esecuzione monoblocco; - Portata 0.8-5 mc/h; - Velocità 135-610 giri/1'; - Pressione di aspirazione atmosferica; - Pressione di esercizio 2 bar; - Pressione massima di funzionamento 6 bar; - Frequenza 17-78 Hz; - Potenza assorbita alla pressione di esercizio 0,2-0.6 kW - Potenza installata 1.5 kW; Coppia di spunto: 23 Nm - Aspirazione massima 6 m.c.a. Corpo pompa in ghisa grafitata lamellare 0.6025; - Guarnizioni corpo in Viton FPM; - Parti rotanti in acciaio AISI 316 Cr.Ni.Mo. - Rotore in Acciaio AISI 316 Cr.Ni.Mo. - Statore in gomma Nemolast S62L; - Snodi tipo "B" a spinotto a spinotto con lubrificazione a bagno d'olio membrana di protezione a tenuta ermetica tipo SM® in FPM - Lubrificazione snodi mediante olio minerale tipo CLP 460 DIN 51502; - Tenuta albero di comando meccanica Burgmann MG1-G60 Q1Q1VGG raffreddata dal prodotto pompato; - Installazione orizzontale su basamento a hut in acciaio verniciato; - Senso di rotazione sinistrorso guardando dal lato motore; - Aspirazione flangiata DN50, PN16, DIN 2501; - Mandata flangiata DN50, PN16, DIN 2501; - Verniciatura: Sabbiatura secondo DIN 55928 - Sa2 1/2; Fondo in poliestere epossidico in polvere applicato con sistema elettrostatico spessore maggiore o uguale a 50 micron; - Finitura in resina alchilica LG15 spessore maggiore o uguale a 40 micron; Colore RAL 7031; Azionamento - Azionamento a mezzo di motoriduttore NORD SK01-90LH/4 - IE2 con regolazione a mezzo inverter (escluso dalla presente voce di computo); - Caratteristiche del motore: chiuso con ventilazione esterna; - Potenza 1.5 kW; - Tensione/Frequenza V/Hz 50:230/400; - Numero di poli/giri in uscita a 50 Hz: 4/1415; - Forma costruttiva B5; - Protezione meccanica IP55; - Classe di isolamento F con termistori di protezione; - Corrente nominale 3.34 A; - Fattore di potenza cosφ: 0,79; - Tipo avviamento: diretto; - Riduttore ad ingranaggi a bagno d'olio; - Forma costruttiva B5; - Giri in uscita a 50 Hz pari 393; - Coppia di spunto Nm: 119 Caratteristiche del prodotto - Polielettrolita - Temperatura ambiente.</p> <p><b>euro (mille novecentotrentauno/30)</b></p>	cad.	1 931,30
Nr. 223 EM.29	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di Filtro a dischi tipo Mecana MSF 12/60 PEC o similare, previsto per installazione in vasca di calcestruzzo. Caratteristiche allo scarico delle acque trattate Tipo di tela POLSTOFF Solidi sospesi in uscita &lt; 10 mg/l 1) Dati di progetto Tipo di liquame Civile depurato biologicamente decantato Portata media Qm 165,00 m3/h Portata di punta nera Qpn 280,00 m3/h Portata massima Qmax 469,00 m3/h Portata di progetto Qpr 280,00 m3/h SST ingresso massimi SSTmax&lt; 40,00 mg/l Carico di progetto SST ingresso 11,20 kgSS/h su Qpr Carico massimo SST ingresso 18,76 kgSS/h su Qmax SST in uscita attesi SSTatt&lt; 10,00 mg/l 2) Criteri di calcolo Processo Finissaggio finale Tela prevista POLSTOFF Carico idraulico specifico di progetto 5,00 m3/(m2h) Superficie teorica di progetto 56,00 m2 su Qpr Carico idraulico specifico massimo 7,00 m3/(m2h) Superficie teorica massima 67,00 m2 su Qmax Carico di SST specifico di progetto 0,20 kgSS/(m2h) Superficie teorica di progetto 56,00 m2 su Qpr e SSTmax Carico di SST specifico massimo 0,30 kgSS/(m2h) Superficie teorica massima 62,53 m2 su Qmax e SSTmax Dati tecnici -superficie utile filtrante di 60 m2, e composto da: - 12 dischi filtranti suddivisi ciascuno in 6 settori ricoperti da una speciale tela filtrante, tipo pile Superficie filtrante unitaria 5,00 m q Diametro 2,10 m Larghezza 80,00 mm Distanza tra i dischi 172,00 mm Albero centrale di supporto ed evacuazione dell'acqua chiarificata, corredato di ruote di supporto e guida alle estremità. Materiale AISI 304 con accessori in plastica. Piastra a tenuta, in PVC, per il collegamento con lo scarico. Motorizzazione costituita da: - n.1 motoriduttore, di tipo sommergibile da 0,55 kW, 1.410/3,2 RPM, 230/400 V, 50 Hz, 1,70 A, IP 68 - n.1 sistema di trasmissione a catena in materiale plastico - n.1 supporto mobile per motoriduttore con viti di tensionamento catena. - 12 serie di tele filtranti tipo POLSTOFF, una per ogni disco, composta ciascuna da 6 pezzi. La tela di filtrazione è in tessuto sintetico rinforzato tipo pile, avente uno spessore di 4-5 mm. - 3 dispositivi per il lavaggio controcorrente delle tele, ciascuno predisposto per la pulizia di 4 dischi e composto da: - n.8 dispositivi di aspirazione in materiale plastico - n.1 pompa sommersa di aspirazione tipo Ebara DW 300, potenza 2,2 kW, 400 V, 50Hz, 5 A, Qmax = 10 l/s; H = 11 m - Tubazione di mandata da 2" e 2 1/2" per allacciamento a linea di ritorno controlavaggio teli, con giunto di connessione e valvola di ritegno. Sistema di fissaggio al telaio del filtro. - 1 pompa sommersa di aspirazione per spurgo fanghi di fondo e svuotamento vasca di servizio, tipo Ebara DW 300, potenza 2,2 kW, 400 V, 50Hz, 5 A, Qmax = 10 l/s; H = 11 m. Tubazione di mandata da 2" e 2 1/2" per allacciamento a linea di ritorno controlavaggio teli, con giunto di connessione e valvola di ritegno. Sistema di fissaggio al telaio del filtro. - Piastraforma fissa di servizio, costruita in acciaio inox AISI 304, con grigliato in vetroresina antisdrucchio. Dimensioni 700 x 2.600 mm. - Deflettore rompi-getto, in AISI 304, lato ingresso. - Lama parasciuma, in AISI 304, per sfioratore di troppo pieno a parete. - 4 sonde di livello, tipo conduttivo, asta in acciaio inox AISI 304 Il filtro, realizzato secondo l'allegato disegno indicativo di assieme MDA-MSF1260-PEC-09007R04, è completo di tutti gli accessori per la corretta installazione e funzionamento, nonché di tubazioni interne al bacino di contenimento. La carpenteria, i particolari metallici e la bulloneria sono in acciaio inossidabile AISI 304. La catena di trazione, le ruote dentate di traino e il telaio dei dischi sono in materiale plastico. Peso complessivo del filtro MSF 12/60 PEC: ~ 2.100 kg.</p> <p><b>euro (centotomilaottocentotrentasette/00)</b></p>	cad.	108 847,00
Nr. 224 EM.3	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di impianto di filtrazione per sfioratore a tracimazione tipo Savi Mod. VSE 500/2, costituito da una superficie filtrante a semicerchio installata direttamente sulla soglia dello sfioratore. Le acque che tracimano dallo sfioratore scorrono attraverso la superficie del filtro orizzontalmente e i materiali solidi galleggianti rimangono così all'interno della superficie filtrante. La conformazione della griglia permette di utilizzare l'intera superficie filtrante per la separazione. La pulitura della superficie filtrante avviene tramite una coclea che trasporta i materiali in direzione assiale. La pulitura dei fori del filtro è assicurata da apposite spazzole in materiale plastico anti usura applicate alla periferia della spirale della coclea. L'azionamento dell'impianto è completamente automatizzato mediante sonda di misurazione del livello delle acque, che avvia automaticamente l'impianto al momento della tracimazione dallo sfioratore. Quando il livello delle acque si abbassa, la macchina si arresta automaticamente. Il trasporto dei residui di vagliatura avviene per tutta la lunghezza della spirale. I residui di vagliatura vengono quindi avviati alla grigliatura dell'impianto di depurazione trasportati dal flusso dei liquami diretti al trattamento. Dati di base: - Portata : 300 lt/s - luce di filtrazione grigliatura : 6 mm - diametro zona di filtrazione : 300 mm - lunghezza della zona di filtrazione : 1800 mm - numero di giri coclea : 10 min-1 - potenza installata : 1.1 kW - protezione motore : IP 68 - tensione : 220/380V - 50 Hz - materiali corpo, filtro, spirale, supporti ed ogni accessorio (escluso motoriduttore) : acc. inox AISI 304 Incluso: - Quadro elettrico di comando e controllo delle logiche di funzionamento, in cabinet in vetroresina; grado di protezione IP65; funzionamento manuale - automatico; contatti privi di potenziale utilizzabili per segnalazioni di stato della macchina completo di interruttore di livello</p> <p><b>euro (ventimilasettecentotrentasette/00)</b></p>	cad.	20 737,00
Nr. 225 EM.30	<p>Fornitura , trasporto e installazione di serbatoio in PRFV tipo Selip modello modello S100 FP D2500 o similare avente le seguenti caratteristiche: - Capacità geometrica: 10 mc; - Tipo: cilindrico ad asse verticale; - Fondo inferiore piano diametro: 2500 mm; - Fondo superiore bombato H/L: 2310 mm; - Posizionamento: su basamento in cls; - Esecuzione: EN 13121-3; - Resina Liner: Vinilestere; - Resina struttura: Poliestere; - Finitura: Traslucida con UV-Absorber; - Prodotto: Cloruro ferrico 41%; - Peso specifico FecCl3: 1,4 kg/dmc; - Installazione: da esterno; - Temperatura di progetto: 50°C; - Temperatura d'esercizio: ambiente; - Pressione di progetto: atmosferica; - Pressione d'esercizio: battente idrico; ACCESSORI - Passo d'uomo superiore centrale DN 500 - Sfiato libero ricurvo DN100 in PVC su passo d'uomo superiore DN500 centrale; - Attacco flangiato DN 80 superiore per carico; - Attacco flangiato DN 80 laterale per troppo pieno; - Attacco flangiato DN 80 laterale per scarico; - Fascia graduata per indicazione visiva del livello; - Indicatore di livello con galleggianti in PVC; - attacchi di sollevamento serbatoio a vuoto realizzati in acciaio inox aisi 304; - fascia di ancoraggio composta da 2 semianelli da montare "on site" con n. 4 tirafondi. Materiale acciaio zincato</p> <p><b>euro (seimilaottocentonovantasette/50)</b></p>	cad.	6 897,50
Nr. 226 EM.31	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di sistema di disidratazione dei fanghi mediante centrifuga tipo ALFALAVAL DECANter ALDEC 45 o similare costituita da: N. 1 Tamburo - Diametro 360 mm; - Lunghezza 1512 mm - Velocità massima di rotazione: 4200 giri/min - Accelerazione centrifuga massima: 3549 g - Materiale di costruzione shell: AISI 304 - Materiale di costruzione flange: Duplex SS - Materiale di costruzione bulloneria: AISI 316 - Angolo cono 20° - Protezione antiusura tamburo mediante Ausilio scorrimento fanghi Listelli saldati AISI 316 - Scarico fanghi: Carbuo di tungsteno N. 1 coclea - Avanzamento: 130 mm - Spessore spira: 4 mm - materiale di costruzione spire: AISI 316 - Materiale di costruzione flange: Lean Duplex SS - Protezione antiusura coclea mediante Riporto elettrosaldato di Carbuo di Tungsteno sul perimetro esterno della spira della coclea. - Scarico fanghi: Carbuo di tungsteno Trasmittanza minima UV-T (di progetto): &gt; 65% UV-T (1 cm) N. 1 Telaio e copertura - Tipo telaio Telaio in profilati a sez. rettangolare - Materiale telaio Acciaio al carb. verniciato NCS 3560 R75B - Materiale copertura Acciaio inox AISI 316 - Protezione antiusura Piastre antiorosione in AISI 304 N. 1 Motore principale Tipo ABB, 18,5 kW trifase asincrono 400V 50 Hz per avviamento VFD; protezione da sovraccarico tramite termistori; grado di protezione IP55. N. 1 Motore secondario Tipo ABB, 5,5 kW trifase asincrono 400V 50 Hz per avviamento VFD; protezione da sovraccarico tramite termistori; grado di protezione IP55. N. 1 Riduttore coclea (gear box) - Tipo epicicloidale planetario a due stadi - Rapporto totale 1: 159 - Coppia massima</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>applicata 2.5 kNm - Velocità diff. max 44 giri/min a 2,5 kNm - Regolazione velocità differenziale di rotazione coclee tramite inverter N. 1 Sistema di controllo Tipo BCC. n. 1 Quadro elettrico che permette il comando di: - centrifuga; - 2 pompe monovite per l'alimentazione della centrifuga; - 2 pompe monovite per il dosaggio del polielettrolita; - 2 coclee di estrazione del fango; - 1 polipreparatore; - 2 misuratori di portata. Il prezzo compensa e remunera ogni lavorazione e/o fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (settantaseimiladuecentoventiotto/50)</b></p>	cad.	76 228,50
Nr. 227 EM.32	<p>Fornitura, trasporto ed installazione di sistema di disinfezione ad UV tipo WEDECO TAK SMART 4-3x1 o similare. FORNITURA N. 1 TAK SMART 4-3 x 1 N. 1 Stramazzo fisso a dita N. 1 Griglia ingresso UV baffe plate N. 1 Sistema di pulizia automatico pneumatico ad aria N. 1 Compressore aria con serbatoio Industriale 400V 50Hz CE N. 1 Quadro elettrico CABINET con ventole 400V - IP56 - CE N. 1 Sensore intensità UV Calibrato ONORM N. 1 Controllo della dose, regolazione intensità lampade OptiDose control N. 1 Interfaccia per controllo remoto: SCADA N. 1 Telaio metallico con ganci per movimentazione dei moduli durante le manutenzioni: Triangolare N. 1 Sistema di sollevamento per movimentazione dei moduli durante le manutenzioni: Gru a trave a sbalzo con catena attuata da motore elettrico 400V 50Hz, con sbalzo 2700 mm, sollevamento fino a 125Kg Descrizione: Portate idrauliche: - Portata massima consentita: 750 m<sup>3</sup>/h - Portata di progetto: 469 mc/h - Portata media: 165 mc/h Trasmittanza minima UV-T (di progetto): &gt; 65% UV-T (1 cm) Dose UV-C garantita, alle seguenti caratteristiche: Fine vita delle lampade, Metodo di calcolo PSS, Secondo prescrizioni del Manuale EPA /625/-86/021, a trasmittanza UV-T minima indicata: - a portata massima (di progetto): &gt; 460 J/mq - a portata media: &gt; 1400 J/mq Numero canali: 1 Numero banchi UV per canale: 1 Numero lampade UV per modulo: 8 Numero complessivo di lampade: 24 Tipo di lampada: ECORAY® ELR30 Potenza assorbita complessiva massima (Ballast+Lampade+Sistemi Ausiliari): 9.26 kW Potenza assorbita alle condizioni medie: 5,5 kW Vita attesa lampade (minima garantita): 14000 ore Perdita di carico idraulico a portata massima idraulica consentita : 107 mm H2O Specifiche tecniche Il sistema tipo TAK SMART dovrà permettere la disinfezione delle acque reflue, in canale aperto con lampade installate in parallelo al flusso. - Temperatura di funzionamento raccomandata: 5-45°C - Temperatura possibile: 0-60°C MODULO UV Fornito completo di telaio di fissaggio e supporto con relative staffe di ancoraggio, il modulo incorpora la copertura superiore per la protezione da irraggiamento di radiazioni al di fuori del canale. Caratteristiche costruttive: Modello: per lampade ECORAY® ELR30 Materiale: in Acciaio SS316Ti (1.4571) Peso: circa 55 kg Lunghezza complessiva: 2000 mm Classe di protezione: IP 65 LAMPADA UV Lampada ad amalgama solida di mercurio ed indio, ad alta intensità e bassa pressione, con emissione UV-C regolabile. Caratteristiche costruttive: Tipo: ECORAY® ELR30 Materiale: amalgama solida di mercurio ed indio Modello:ELR30 Potenza nominale incluso ballast: 315 W Potenza nominale della sola lampada: 285 W Potenza UV-C emessa: 150 W Rendimento: 47,62% Lunghezza d'arco: 1430 mm Durata minima garantita: 14.000 h Tubo protettivo esterno di contenimento lampada: Puro quarzo Guarnizioni al tubo protettivo: FPM - gomma fluorurata Pressione massima di funzionamento: 2 bar Trasmissione del tubo protettivo esterno: 92% SENSORE UV Il sensore UV è montato in uno dei moduli del sistema proposto, viene mantenuto in efficienza dal sistema di pulizia automatico. Caratteristiche costruttive: - Calibrato secondo normativa ÖVGW M5873-1, - Angolo di lettura pari a 160 ° - Precisione di misura ±3% - Selettività 240-290nm &gt;90% - Temperatura di esercizio con stabilità di funzionamento, fino a 60°C - Esente da invecchiamento SISTEMA DI PULIZIA Il sistema di pulizia mantiene in efficienza il sistema, pulendo regolarmente i tubi di quarzo che contengono le lampade UV. Caratteristiche costruttive: Modello: EMeccanico ad anelli raschiatori Materiali: - Struttura di supporto e Cilindri pneumatici: AISI 316 Ti (1.4571) - Guarnizioni anelli raschiatori: PVDF - Anelli raschiatori: Triplo strato Teflon (PTFE) + Viton (FPM) + Teflon (PTFE) Modalità di funzionamento: Automatica con frequenza di intervento gestita tramite quadro CABINET, regolabile Quantità di cilindri pneumatici: 1 per ciascun modulo Quantità di anelli raschiatori: 2 per singola lampada Alimentazione: Pneumatica ad aria, tramite compressore con relativo serbatoio QUADRO ELETRICO CABINET È previsto un solo quadro per banco, e fornito pronto all'uso con le seguenti caratteristiche principali: - Distanza massima ammessa tra CABINET e banco UV pari a 4,5m , -Temperatura di esercizio standard 5-40°C, -Specifica elettrica ammessa CE: tensione 400/230 +/-10%, frequenza 50 Hz (TN-S Net) , -Classe di protezione: IP56 per esterni sotto tettoia -Dimensioni ingombro di massima: Larghezza 1000mm, Altezza 2200mm, Profondità 600mm -Interruttore generale, -Ballast elettronico, -Sorveglianza e monitoraggio di ogni singola lampada installata, -Sistema di monitoraggio intensità UV emessa, -Sistema EcoTouch con pannello operatore touch screen da 240x128pixel con interfaccia: Stato del sistema, Stato lampade, Messaggi di allarme e pre-allarme, Valori di processo, Indicatori luminosi a LED, regolazione automatica della dose UVC emessa -Contatti puliti ingresso: accensione spegnimento ON/OFF, portata da esterno ( 4-20mA) -Contatti puliti uscita: Regolazione della dose UV (4-20mA), Stato sistema, Allarmi alta e bassa priorità, -SCADA: Stato sistema, Stato lampade, Messaggi di allarme, Valori di processo GRU A COLONNA CON BRACCIO IN TRAVE A SBALZO Per la movimentazione dei banchi lampade UV si è prevista la fornitura di una gru con idonee capacità di movimento e sollevamento. L'installazione della gru sarà da compiersi con tasselli chimici su di un plinto in cemento armato o di pavimentazione di equivalenti caratteristiche di resistenza. Modello: A sbalzo con paranco elettrico a catena Portata di sollevamento: 125 kg Braccio: 2700 mm Altezza totale colonna: fino a 3000 mm Altezza utile sul braccio: 2300 mm Angolo di rotazione del braccio: 300° Rotazione braccio: manuale a spinta Freno regolabile per rotazione: incluso Velocità di sollevamento: 5 m/min Tensione alimentazione: 440/50 V/Hz Protezione: IP 55 per esterni Limitatore di carico a frizione : incluso Sacco raccogliatena : incluso Verniciatura adattata per esterno RAL 1007: inclusa Il prezzo compensa e remunera ogni lavorazione e/o fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (quarantacinquemilatrentaquattro/300)</b></p>	cad.	45 034,00
Nr. 228 EM.33	<p>Fornitura, trasporto e installazione di elettropompa sommersa tipo Flygt 3153.181 LT o similare avente le seguenti caratteristiche: - pompa centrifuga, girante bipolare autopulente anti-intasamento con girante n. 410 diametro 250 mm. MOTORE ELETRICO - Motore elettrico asincrono, trifase, rotore a gabbia, 400 V, 50 Hz, 4 poli; - Tipo motore: 25-15-4AA; - Isolamento/protezione: classe H (+180°C) IEC 85/IP68; - Potenza nominale: 13,5 kW; - Corrente nominale: 2 A; - Avviamento: inverter; - Raffreddamento: mediante liquido circolante; - Dispositivi di controllo incorporati: n°3 microtermostati nello statore; n°1 sensore infiltrazione acqua in camera ispezione (FLS). MATERIALI - Materiale fusione principale: acciaio INOX; - Materiale fusioni principali: ghisa GG 25 G; - Materiale girante: ghisa GG25 G; - Materiale albero: acciaio inox aisi 431; - Tenuta meccanica: doppia integrata con protezione usura -interna/esterna in WCCR; - Finitura esterna: vernice epossidica. DATI GENERALI - Connessione elettrica: 10 m cavo SUBCAB di potenza sezione 7G2,5 mmq ed ausiliario di sezione 2x1,5 mmq; - Relè di controllo MINICAS II da montare a quadro per la gestione dei dispositivi di controllo; - Peso: 320 kg; Completa di: - Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca con gradino da 60 mm, con curva flangiata UNI PN 10 DN 200, completa di tasselli di fissaggio e portaguide; - Catena di sollevamento in acciaio inox aisi 304 di 5 m; - Curva di aspirazione flangiata lato utente UNI PN10 DN250; - Bocca di mandata flangiata UNI PN10 DN250; - Tubi guida in acciaio inox aisi 304; FUNZIONAMENTO NEL PUNTO DI LAVORO - Portata: 475,2 mc/h; - Prevalenza: 6,7 m; - Rendimento idraulico: 69,1%; - Rendimento totale: 60,2 %; - Potenza assorbita dalla rete: 14,3 kW.</p> <p><b>euro (diciassettemilaseicentottantaotto/75)</b></p>	cad.	17 688,75
Nr. 229 EM.34	<p>Fornitura, trasporto e installazione di elettropompa sommersa tipo Flygt 3127.160 LT o similare avente le seguenti caratteristiche: - pompa centrifuga, girante bipolare aperta tipo N adattiva con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione per una rapida espulsione dei corpi solid - girante n. 425 diametro 196 mm. MOTORE ELETRICO - Motore elettrico asincrono, trifase, rotore a gabbia, 400 V, 50 Hz, 4 poli; - Tipo motore: 21-10-4AL; - Isolamento/protezione: classe H (+180°C) IEC 85/IP68; - Potenza nominale: 4,7 kW; - Corrente nominale: 10 A; - Avviamento: inverter; - Raffreddamento: mediante liquido circolante; - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati incorporati nell'avvolgimento statore. MATERIALI - Materiale fusione principale: ghisa GG 25; - Materiale girante e diffusore: ghisa GG25; - Materiale albero: acciaio inox aisi 431; - Tenuta meccanica interna: ceramica/carburo tugsteno anticorrosione; - Tenuta meccanica esterna: carburo tugsteno anticorrosione; - Finitura esterna: vernice epossidica di colore grigio. DATI GENERALI - Connessione elettrica: 10 m cavo SUBCAB con potenza ed ausiliario-sezione 7G2,5+2*1,5 mmq; - Peso: 154 kg; Completa di: - Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 150, completa di tasselli di fissaggio e portaguide superiore; - Catena di sollevamento in acciaio inox aisi 304 di 5 m; - Tubi guida in acciaio inox aisi 304; FUNZIONAMENTO NEL PUNTO DI LAVORO - Portata:224,1 mc/h; - Prevalenza: 4,9 m; - Rendimento idraulico: 70,1%; - Rendimento totale: 358,4%; - Potenza assorbita dalla rete: 5,1 kW.</p> <p><b>euro (ottomilaquattrocentoquarantauno/65)</b></p>	cad.	8 441,65
Nr. 230 EM.35	<p>Fornitura, trasporto e installazione di elettropompa sommersa tipo Flygt 3085.160 MT o similare avente le seguenti caratteristiche: - pompa centrifuga, girante bipolare aperta tipo N adattiva con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione per una rapida espulsione dei corpi solid - girante n. 463 diametro 135 mm. MOTORE ELETRICO - Motore elettrico asincrono, trifase, rotore a gabbia, 400 V, 50 Hz, 4 poli; - Tipo motore: 25-15-4AL; - Isolamento/protezione: classe H (+180°C) IEC 85/IP68; - Potenza nominale: 1,3 kW; - Corrente nominale: 3,6 A; - Avviamento: inverter; - Raffreddamento: mediante liquido circolante; - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati incorporati nell'avvolgimento statore. MATERIALI - Materiale fusione principale: ghisa GG 25; - Materiale girante e diffusore: ghisa GG25; - Materiale albero: acciaio inox aisi 431; - Tenuta meccanica interna: ceramica/carbonio; - Tenuta meccanica esterna: carburo tugsteno anticorrosione; - Finitura esterna: vernice epossidica di colore grigio. DATI GENERALI - Connessione elettrica: 10 m cavo SUBCAB con potenza ed ausiliario-sezione 4 G1,5+2*1,5 mmq; - Peso: 69 kg; Completa di: - Piede di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80, completa di tasselli di fissaggio e portaguide superiore; - Catena di sollevamento in acciaio inox aisi 304 di 5 m; - Tubi guida in acciaio inox aisi 304; FUNZIONAMENTO NEL PUNTO DI LAVORO - Portata:32 mc/h; - Prevalenza: 4,3 m; - Rendimento idraulico: 43,6%; - Rendimento totale: 32,1%; - Potenza assorbita dalla rete: 1,2 kW. <b>euro (tremilaquattrocentodiciassette/60)</b>	cad.	3 417,60
Nr. 231 EM.36	Fornitura, trasporto ed installazione di impianto di ventilazione ed insonorizzazione locale soffianti tipo ECOACUSTICA o similare Descrizione: l' impianto di ventilazione locale soffianti, costituito da: N. 2 condotti silenziati per ingresso aria necessaria all'aspirazione compressor e al raffreddamento motori, aventi dimensioni di mm. 500 x 400 x lg. 1500, costituiti da involucro esterno di lamiera zincata contenente cartucce fonoassorbenti S 102. I condotti silenziati saranno inseriti nei vani realizzati nella muratura, saranno completi di flange alle estremità per il fissaggio al muro, reti anti volatili e parapigioggia. N. 2 condotti silenziati per uscita aria, aventi dimensioni di mm. 500 x 400 x lg. 1500, costituiti da involucro esterno di lamiera zincata contenente cartucce fonoassorbenti S 102. I condotti silenziati saranno completi di elettroventilatori elicoidali fissati su piastra, di flange alle estremità per il fissaggio al muro e reti anti volatili. Portata ventilatori mc/h 3250 circa cad. N. 1 Portone a doppio battente, avente dimensioni di mm. 3000 x h 3000, costituito da pannelli sandwich di spessore mm. 50 circa, con telai interni perimetrali in profili di acciaio zincato. Lo scorrimento avviene mediante carrelli, inseriti in apposite guide, con cuscinetti rivestiti in nylon che garantiscono facilità di manovra e silenziosità. Sul lato interno sono applicati cariglioni e maniglie in lega di alluminio verniciato nero per la chiusura. Nelle parti superiore ed inferiore, la chiusura è costituita da apposite guarnizioni termosaldate tra loro, in modo da garantire la tenuta acustica. N. 1 Portone a doppio battente, avente dimensioni di mm. 2000 x h 2100, costituito da pannelli sandwich di spessore mm. 50 circa, con telai interni perimetrali in profili di acciaio zincato. Lo scorrimento avviene mediante carrelli, inseriti in apposite guide, con cuscinetti rivestiti in nylon che garantiscono facilità di manovra e silenziosità. Sul lato interno sono applicati cariglioni e maniglie in lega di alluminio verniciato nero per la chiusura. Nelle parti superiore ed inferiore, la chiusura è costituita da apposite guarnizioni termosaldate tra loro, in modo da garantire la tenuta acustica. Gli interventi di cui alla presente specifica sono in grado di ridurre la rumorosità generata all'interno del locale soffianti in modo tale da misurare una pressione sonora esterna al locale stesso inferiore a 55 dB(A), intesi come valore medio, misurati a un metro dalle superfici e 1,5 da piano pavimento, in assenza di rumori parassiti. <b>euro (diecimilacinquecentonovantanove/39)</b>	a corpo	10 599,39
Nr. 232 EM.37	Fornitura, trasporto ed installazione di elettroventilatore elicoidale tipo Sama ventilatori modello A6/S-R 350/6 o similare avente le seguenti caratteristiche: - Girante all'alluminio a 6 pale con profilo alare in alluminio pressofuso con motore elettrico calettato su rete di protezione accoppiata a bocchaglio e pannello quadro in acciaio verniciato; - Pressione totale: 2 mm H2O; - Portata: 1500 mc/h; - Motore elettrico: 0,25 kW, 400V, 50 Hz, 6 poli. <b>euro (cinquecentottantasei/83)</b>	a corpo	586,83
Nr. 233 EM.38	Fornitura, trasporto ed installazione di punto d'erogazione dell'acqua potabile da installare presso i manufatti dell'impianto di depurazione come da dettagli grafici riportati nelle tavole grafiche facenti parte il progetto esecutivo. Descrizione Il punto d'erogazione dell'acqua sarà costituito indicativamente da: - n°3 valvole a sfera DN32 in acciaio inox aisi 304; - n°2 prolunghe in cls 50x50 cm; - n°1 chiuso in ghisa sferoidale D400; - tubazione in acciaio inox aisi 304 DN32 sp. 3 mm; - raccordi di connessione alla rete dell'acqua potabile realizzata in PEAD PE100 De63. La voce comprende e remunera tutte le opere (scavi, ecc.) e le forniture (tubazioni, ecc.) necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (quattrocentodiciassette/94)</b>	a corpo	417,94
Nr. 234 EM.39	Fornitura, trasporto ed installazione di doccia di emergenza a pavimento con lavaocchi integrato compreso allacciamento alla rete dell'acqua potabile. Descrizione Doccia a pavimento con lavaocchi integrato. Premendo la maniglia laterale o il pedale inizia il flusso d'acqua aerata dagli erogatori ergonomici a portata controllata. La doccia è azionata dalla leva. Le valvole, una volta azionate, rimangono aperte, lasciando le mani libere (come da norma UNI 9608). Alimentazione: G 1 ¼". Scarico: G 1 ¼". - Tubi in acciaio zincato, raccordi in ottone - Rivestimento ad alta visibilità in plastica anticorrosiva - Valvole di comando con chiusura manuale - Maniglia antipatico di grandi dimensioni - Tappi antipolvere a rimozione automatica - Cartello segnaletico incluso Modello ANTIGELO per impianti esterni con temperature alte o basse estreme. L'alimentazione proviene da tubazioni interrate. Solo quando si preme la leva di messa in servizio, l'acqua scorre nel tubo della doccia. Dopo l'uso, alla chiusura della valvola, tutta l'acqua si dirige allo scarico automatico della valvola d'ingresso. Le tubazioni esterne rimangono vuote e senza acqua, evitando così il congelamento. - Conforme alle norme UNI EN 15154-1/2:2007 e UNI 9608:1993 La voce comprende e remunera tutte le opere (scavi, ecc.) e le forniture (tubazioni, ecc.) necessarie per allacciare la doccia di emergenza alla rete dell'acqua potabile e dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (ottocentodiciotto/93)</b>	a corpo	818,93
Nr. 235 EM.4	Fornitura, trasporto ed installazione di carrozzone a trazione periferica tipo Savi modello CTP o similare avente le seguenti caratteristiche: Travata mobile poggiate al centro su supporto rotante in acciaio ed alla periferia su carrello di trazione. La travata è realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e profilati in acciaio elettrosaldati. Piano di calpestio in grigliato zincato, parapetti e fermapiede conformi alle vigenti norme di sicurezza. Larghezza passerella 700 mm. Cilindro centrale di calma sostenuto a mezzo staffe alla travata. Supporto centrale costituito da un robusto cuscinetto reggispinta, lubrificato a grasso montato su apposita piastra di fissaggio, perni orizzontali di sostegno della travata mobile. Collettore di distribuzione energia elettrica a 11 anelli completo di spazzole, portaspazzole e morsetti per il collegamento al motoriduttore. Esecuzione stagna con grado di protezione IP 55. Carrello periferico di trazione costruito in lamiera d'acciaio al carbonio, completo di ruote con nucleo in acciaio e rivestimento in gomma piena, alberi porta-ruote e supporti per detti. Equipaggiamento completo di raschia superficiale, vaschetta "scum-box", per la raccolta delle schiume e sostanze galleggianti da convogliare a mezzo tronchetto nell'apposito pozzetto all'esterno della vasca, anello deflettore paraschiuma e staffe di fissaggio. Bordo di sfioro a profilo Thompson in lamiera di acciaio inox AISI 304, completo di staffe di sostegno e accessori di fissaggio. Braccio raschiante di fondo costituito da una serie di supporti tubolari verticali incernierati alla travata mobile. Alle estremità di questi supporti sarà montata una lama a forma parabolica, poggiate su ruote, costituita da una parte in acciaio (supporto) ed una parte di usura in gomma antiacida (raschia). L'altezza della lama è regolabile per adattarla alla pendenza del fondo. Dati di base: - Diametro interno vasca: 17,50 m - Altezza cilindrica bacino: 3,50 m - Altre dimensioni bacino: come da opere civili - Diametro cilindro: 2000 mm - Profilo Thompson: H 150 x 1,5 mm - Paraschiuma: H 250 x 1,5 mm - Larghezza scum-box: 1.000 mm - Potenza installata: 0.75 kW - Protezione motore: IP 55 - Isolamento classe: F - Motoriduttore: Bonfiglioli a bagno d'olio - Velocità periferica: 1.2 m/min Esecuzione: Parti immerse, profilo Thompson, paraschiuma e scum box in acciaio inox 304; parti emerse in acciaio inox 304 Incluso: Il dispositivo contempla inoltre un sistema d'abbattimento a pioggia delle sostanze surnatanti di superficie costituito da una pompa sommergibile supportata tramite idonea struttura a traliccio in carpenteria d'acciaio inox AISI 304 vincolata al carrozzone; la pompa verrà alloggiata all'interno del bacino di sedimentazione per l'alimentazione di n° 8 stacchi con ugelli tipo sprinkler per l'abbattimento a pioggia dei surnatanti superficiali. <b>euro (trentaquattromilaseicentoventiuno/00)</b>	cad.	34 621,00
Nr. 236 EM.40	Fornitura, trasporto ed installazione di GRU A COLONNA con trave a sbalzo tipo C2T-50/4 FAS GRU o similare. Descrizione: - Materiale: acciaio al carbonio verniciato - Portata: Kg 500 - Altezza colonna: mm 3070 - Altezza H1: mm 2500 - Sbraccio: mm 4000 - Rotazione: manuale 270° circa - Con tasselli chimici: compresi - Marcatura CE: compresa - Dichiarazione di Conformità C: compresa - Manuale di Istruzioni d'Uso e di Sicurezza (come previsto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE): compreso Completa di paranco manuale a catena KITO tipo K5S1/2S con carrello a spinta: - Portata: Kg 500 - Corsa gancio: mt 6 - Velocità di traslazione: manuale - Sacco raccogliacatena: compreso - Marcatura CE: compresa - Dichiarazione di Conformità CE: compresa - Manuale di Istruzioni d'Uso e di Sicurezza (come previsto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE): compreso <b>euro (duemilacinquecentonovantasette/47)</b>	cadauno	2 597,47
Nr. 237 EM.41	Fornitura, trasporto ed installazione di elettropompa centrifuga sommersa tipo ITT Lowara modello DEMO 7VX o similare avente le seguenti caratteristiche: - Adatta per liquidi carichi con materiale in sospensione fino a 35 mm; - Potenza nominale: 0,55 kW, 220-240 V, 50 Hz, 1 fase; - Connessione elettrica: 5 m cavo; - Mandata corpo pompa: Rp 1 1/2"; - Materiale fusione principale: acciaio inox aisi 304; - Materiale girante: Nylon rinforzato; - Tenuta meccanica inferiore: Carburato di silicio/carburato di silicio; - Tenuta a labbro superiore: NBR lubrificata mediante sistema DRIVELUB; - Galleggiante di sicurezza incorporato; - Portata: 0-16 mc/h; - Prevalenza: 2-9 m; - La presente voce contempla e remunera anche l'attrezzatura d'installazione e la gru di sollevamento aventi le seguenti caratteristiche: - Kit di montaggio tasselli chimici M12 in acciaio inox aisi 304; - Supporto in acciaio inox aisi 304 per bandiera; - Gancio di sollevamento in acciaio inox aisi 316L completo di grillo e spezzone di catena, portata 500 kg; - Gancio di sollevamento in acciaio inox aisi 316L completo di grillo per catena calibrata, portata 500 kg; - Argano esterno in acciaio inox aisi 304 portata 150 kg completo di 15 m di fune diametro 4 mm, pulegge e staffe di fissaggio. - Gru a bandiera in acciaio inox aisi 304 portata 150 kg. Completa la fornitura 10 m di tubo flessibile antiacido diametro 1 1/2" <b>euro (tremilasettecentotredici/76)</b>	cadauno	3 713,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 238 EM.42	Fornitura, trasporto ed installazione di PANNELLI DI GRIGLIATO tipo EUROGRATE IN PRFV TICOMM & PROMACO o similare aventi le seguenti caratteristiche: - Pannelli di grigliato in poliestere rinforzato con fibre di vetro a struttura monolitica realizzati con fibre di vetro continue preimpregnate e pretensionate tra loro con una matrice d'impasto a base di resina poliestere chimico resistente. Specifiche ulteriori: - tipo: Poliestere a base Isofalconica Autoestinguente Classificata e certificata: M1-F1 secondo la norma NF P 92501 Classe Bfl-s1 in accordo alla Normativa Europea EN 13501-1: 2007 - colore: grigio - superficie: APERTA con antisdrucchio permanente realizzato con grani di quarzo puro integrato nella parte superiore del pannello; classificato e certificato: R13 - V10 secondo la norma DIN 51130:2014 "Trattamento superficiale" con doppio strato protettivo di resina poliestere - Dimensioni della maglia: 30 x 30 x spessore 30 mm (interasse maglia 40 x 40) Completi di barre per inghisaggio di angolare in PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibre di Vetro) da 45 X 45X 5 mm colore grigio ed eventuali supporti di sostegno il tutto in PRFV <b>euro (centosedici/89)</b>	m2	116,89
Nr. 239 EM.43	Fornitura, trasporto ed installazione di PANNELLI DI GRIGLIATO tipo EUROGRATE IN PRFV TICOMM & PROMACO o similare aventi le seguenti caratteristiche: - Pannelli di grigliato in poliestere rinforzato con fibre di vetro a struttura monolitica realizzati con fibre di vetro continue preimpregnate e pretensionate tra loro con una matrice d'impasto a base di resina poliestere chimico resistente. Specifiche ulteriori: - tipo: Poliestere a base Isofalconica Autoestinguente Classificata e certificata: M1-F1 secondo la norma NF P 92501 Classe Bfl-s1 in accordo alla Normativa Europea EN 13501-1: 2007 - colore: grigio - superficie: CHIUSA con triplo tessuto di vetro (stuoia/mat) con antisdrucchio permanente realizzato con grani di quarzo puro integrato nella parte superiore del pannello. Classificato e certificato: R13 - V10 secondo la norma DIN 51130 - Dimensioni della maglia: 30 x 30 spessore 38 + 3 mm (interasse maglia 40 x 40) Completi di barre per inghisaggio di angolare in PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibre di Vetro) da 45 X 45X 5 mm colore grigio ed eventuali supporti di sostegno il tutto in PRFV <b>euro (centosettantasei/43)</b>	m2	176,43
Nr. 240 EM.44	Fornitura, trasporto ed installazione di tubazione in acciaio inox AISI 304 avente le seguenti caratteristiche: - Tipo: Elettrounita secondo norma EN 10217-7; - Spessore minimo 3 mm; - Compresse staffe, curve, manicotti, collari di sostegno, flange UNI 2277 PN10, guarnizioni, viti e tasselli d'ancoraggio per il fissaggio a muro/pavimento, eventuale fornitura e posa in opera di tronchetti passamuro a tre ali ed il loro inghisaggio mediante idonea malta espansiva e doppio giunto bentonitico, il tutto da realizzarsi in acciaio inox AISI 304 e quant'altro necessario per realizzare la linea perfettamente funzionante; il tutto come da elaborati grafici allegati al progetto. <b>euro (otto/63)</b>	kg	8,63
Nr. 241 EM.45	Fornitura, trasporto ed installazione rete di distribuzione cloruro ferrico realizzata in PVC-U PN16 per condotte in pressione composta da: CARICAMENTO SERBATOIO - Tubazione De110 (sviluppo lineare indicativo 4 m) - N°1 valvola di ritegno; - N°1 valvola di sezionamento a sfera. LINEA ASPIRAZIONE E MANDATA DAL SERBATOIO - Collettore di aspirazione: diametro De110-De63-De3/8"; - Linea di mandata della pompa: diametro 1/2"; - Sviluppo lineare complessivo delle linee mt. 20; - Compresse staffe di supporto, curve, manicotti, pezzi speciali, bocchettoni di smontaggio, riduzioni, flange, valvole di sezionamento, valvole di sovrappressione in linea, valvole di ritegno, collari di sostegno e tasselli d'ancoraggio per il fissaggio a muro/pavimento; Il tutto come da elaborati grafici allegati al progetto. <b>euro (tremiladuecentocinquantaotto/17)</b>	a corpo	3 258,17
Nr. 242 EM.46	Fornitura, trasporto ed installazione di interruttore di livello a variazione d'assetto con cavo il PVC lunghezza 5 metri comprensivo di eventuale piastra di fissaggio a parete da realizzarsi in acciaio inox aisi 304. <b>euro (settantaquattro/06)</b>	cadauno	74,06
Nr. 243 EM.47	Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di: MISURA DELL'OSSIGENO DISCIOLTO, AMMONIACA, NITRATI - INTERFACCIA FANGO/LIQUIDO e TORBIDITA' A) MISURA DELL'OSSIGENO DISCIOLTO, AMMONIACA E NITRATI in vasca di ossidazione Fornitura, trasporto ed installazione di: N.1 Modulo SC1000 display grafico a colori, schermo touch-screen, visualizzazione grafica andamento parametri misurati tipo Hach-Lange o equivalente cod. LXV402.99.00001 N.1 Centralina multiparametrica SC1000 per sensori digitali fino a 6 ingressi, con due schede uscita analogica con 8 uscite 0/4-20mA. Alimentazione 100-240 VAC cavo di alimentazione escluso. Dotata di 2 connettori per i sensori che necessitano alimentazione 100-240 VAC. Tipo Hach-Lange o equivalente cod. LXV400.99.00331 N.2 Sonda da processo per la misura in continuo dell'Ossigeno Disciolto tipo LDosc® Hach-Lange o equivalente. metodo di misura si basa sulla radiazione luminescente emessa da un apposita sostanza (luminoforo) che viene eccitata dalla luce blu emessa da un LED e ritornando allo stato normale emette luce rossa. Quest'ultima viene rilevata da un fotodiodo che misura il tempo necessario al ritorno allo stato di quiescenza, che e' inversamente proporzionale alla concentrazione di ossigeno presente sul luminoforo. L'affidabilità del sistema è garantita da una seconda sorgente luminosa (LED rosso) che ha la funzione di riferimento integrato, alternato ai flash di misura, stabilendo il tempo di riferimento sulla base del quale si calcolano i delta/tempi di misura. La tecnica di misura ottica non e' soggetta a deriva in quanto non legata a consumo di elettrodi e la nuova calibrazione 3D di fabbrica garantisce misure ancora più precise per un periodo di 2 anni. Specifiche tecniche: - Principio di misura: ottico a luminescenza - Intervallo di misura: da 0 a 20,00 mg/L (ppm) O2, da 0 a 200% di saturazione - Accuratezza: 0-5 mg/L O2 ±0,1 mg/L, 5-20 mg/L O2 ±0,2 mg/L; - Temperatura: ±0,2°C - Ripetibilità: ±0,1mg/L - Risoluzione: 0,01 mg/L (ppm) O2/0,1% di saturazione - Tempo di risposta (a 20°C): T90 < 40 s, T95 < 60 s - Calibrazione: di fabbrica garantita 2 anni e legata al CAP di misura - Temperatura di esercizio: da 0°C a 50°C - Temperatura di conservazione: da -20°C a 70°C (95% di umidità relativa) - Intervallo di pressione Max: 10 bar - Portata campione: nessuna portata campione richiesta - Connettore sensore: Filettatura esterna 1" NPT - Lunghezza cavo: 10 m - Materiale CAP sensore: acrilico - Materiali Corpo Sonda: CPVC, Poliuretano, Viton®, Noryl®, acciaio inossidabile 1,4404 (AISI 316L) - Grado di protezione: IP68 - Dimensioni (D x L): 48,25 mm x 254 mm - Peso: 1,0 kg - Garanzia corpo sonda: 3 anni; CAP sensore: 2 anni [CAP sensore Cod. 9021150] cod. LXV416.99.20001 N. 2 Kit di montaggio in PVC per sonda LDosc® inclusi: - palo in PVC (Ø 40mm, lunghezza 2 metri) - adattatore sensore da 1" NPT - perno girevole - tappo di chiusura tubo di colore rosso cod. LZY714.99.21810 N.2 Sonda AN-ISE sc per la misura di Ammoniac e Nitrati con tecnologia ISE, con funzione "RFID" AN-ISE sc sensore combinato per ammonio e nitrato con 10 m di cavo sviluppato per misure in continuo delle concentrazioni di ammonio e nitrato per applicazioni negli impianti di trattamento acque reflue. Usa elettrodi ione-selettivi (ISE) per ammonio e nitrato con una compensazione integrata automatica dei principali interferenti (potassio e cloruri). Il sensore è progettato per essere immerso direttamente nel processo, eliminando quindi l'esigenza di preparare il campione, e controllato dalla centralina sc200 (fino a 2 sensori) o la centralina sc1000 (fino ad 8 sensori). - Metodo misura: Metodo potenziometrico con elettrodi ione-selettivi (ISE) per ammonio, nitrato, potassio e cloruro - Range di misura: 0 a 1000 mg/L NH4-N; 0 a 1000 mg/L NO3-N - Accuratezza: 5% del valore misurato + 0.2 mg/L (con soluzione standard) - Tempo di risposta: < 3 min - Intervallo di misura: in continuo - Calibrazione: Da codice sensore (cartuccia sensore calibrata), correzione con valore ad 1 e 2 punti o correzione matrice - Temperatura di esercizio: Aria: da -20 a +45 °C, Acqua: da +2 °C a +40 °C - Temperatura di stoccaggio: Sensore: da -20 °C a + 60 °C, Cartuccia sensore: da +5 °C a +40 °C - pH campione: pH5 - pH9 - Cavo sensore: Cavo da 10 m con connettore, estendibile a 100 m - Profondità di immersione: da 0.3 m a 3.0 m - Max. velocità flusso: < 4 m/s - Materiali Sonda: Acciaio Inox (1.4571), ASA + PC, Silicene, PVC e PU - Materiali Cartuccia: PVC, POM, ABS, Acciaio Inox (1.4571), NBR - Peso: 2380 g - Dimensioni: 320 mm x 84,5 mm (12,6 x 3,3 pollici) (Lunghezza x Ø) cod. LXV440.99.00001 N. 2 Staffa di montaggio per sonda A-ISE/N-ISE cod. 6184900.99.0000 B) MISURA TORBIDITA'/SS IN INGRESSO UV Fornitura, trasporto ed installazione di: N.1 Centralina multiparametrica SC1000 per sensori digitali fino a 4 ingressi, con una scheda uscita analogica con 4 uscite 0/4-20 mA. Alimentazione 100-240 VAC cavo di alimentazione escluso. Dotata di 2 connettori per i sensori che necessitano alimentazione 100-240 VAC. La centralina dovrà inviare i segnali alla centralina e al display indicato nella voce A) relativa alla misura dell'ossigeno disciolto, ammoniaca e nitrati in vasca di ossidazione. cod. LXV400.99.00121 N.1 Sonda da processo per la misura in continuo della torbidità e dei solidi sospesi tipo SOLITAX ts-line sc Hach-Lange o equivalente. Sonda da processo con assorbimento combinato della luce infrarossa scaterizzata per la misura della torbidità e solidi sospesi indipendente dal colore del campione d'acqua (vasche di ossidazione, uscita impianti di trattamento, acque superficiali). Installazione ad immersione in vasche di trattamento e canali aperti. Configurazione: sonda ad immersione, corpo sonda in acciaio inox (SS316), con tergisensore e 10 metri di cavo. Dati tecnici: Tecnica di misura: Fotometro a doppio detector a luce infrarossa scaterizzata Misura indipendente dal colore Metodo di misura: Misura della torbidità in accordo alla DIN EN 27027 Misura Solidi Sospesi equivalente alla DIN 38414 Intervallo di misura: Torbidità: 0,001.....4000 FNU Solidi totali: 0,001 - 50,0 g/l Accuratezza: Torbidità 1,0%, ± 0,001 FNU Coeff. Var del processo: 1,0 % in accordo con DIN 38402 Tempo di risposta: 0,5 s < T90 < 5 min (impostabile) Intervallo di misura: 0,3 s Temperatura campione: +2°C a +40°C Dimensioni: (D*L) 60 * 200 mm Peso: circa. 1,8 kg cod. LXV423.99.00100 N.1 Staffa di montaggio per il sensore Solitax, composta da: - Palo di sostegno standard di 2m; - Fascetta flessibile di 24cm in acciaio inossidabile; - Colore differenziato a seconda del parametro cod. LZY714.99.52120 C) MISURA LETTO FANGHI NEI SEDIMENTATORI FINALI Fornitura, trasporto ed installazione di: N.2 Centralina multiparametrica SC1000 per sensori digitali fino a 4 ingressi. Alimentazione 100-240 VAC cavo di alimentazione escluso. Dotata di 2 connettori per i sensori che necessitano alimentazione 100-240 VAC cod. LXV400.99.00021 N.3 Connettore cavo BUS SC1000 cod. LZX918 N.2 Sonda per la determinazione del Livello fanghi tipo SONATAX SC Hach-Lange o equivalente Tecnologia di funzionamento: ultrasuoni Intervallo di misura: 0,2-12 m Risoluzione: 0,1 m Tempo di risposta: 10-600 s Calibrazione: unica all'avvio dello strumento, automatica Dimensioni: 130 x185 mm Peso: circa 3,5 kg Grado di protezione: IP68 cod. LXV431.99.00001 N.2 Kit di montaggio in SS per sonda di Sonatex Include: - palo in SS (Ø		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>40mm, lunghezza 2 metri) - adattatore sensore da 1" NPT - staffa di supporto da 24cm in SS 1.4301 - tappo di chiusura di colore nero cod. LZY714.99.42120 N. 3 Modulo ritrasmissione segnali WIFI cod. SM2901541 N. 3 Alimentatore/trasformatore modulo di ritrasmissione 24VDC/60W UNOPS/1AC/24DC/60W cod. MERIT.2902992 N. 3 scaricatore di tensione cod. MERIT.280023 N. 3 ANTENNA OMNIDIREZIONALE 2,4GHz ANT-OMNI-2459-02 cod. MERIT.2701408 N. 3 CAVO ANTENNA e RAD-PIG-EF316-N-RSMA cod. MERIT.2701402 N. 1 CAVO USB PER PROGRAMMAZIONE cod. MERIT.2903447 N. 3 Quadretto contenimento IP65 per sistema Bluetooth cod. SMIACC264 Il prezzo compensa e remunera ogni lavorazione e/o fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compresa la programmazione della centralina. Compresa inoltre le strutture di sostegno/supporto e protezione della strumentazione/sonde in acciaio inox aisi 304.</p> <p><b>euro (trentasettemilacinquecentocinquantaotto/00)</b></p>	a corpo	37 558,00
Nr. 244 EM.48	<p>Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di: CAMPIONATORE REFRIGERATO Fornitura, trasporto ed installazione di campionatore fisso tipo Endress+Hauser Liquistation CSF33 o similare Campionatore automatico stazionario: sensore controllo temperatura campioni. Campionamento e conservazione per applicazioni di acque reflue ed industriali. Alimentazione 100..240VAC +/-10% 50/60Hz Segnali: 2 ingressi analogici, 2 ingressi/uscite binarie galvanicamente isolate. Centralina di facile utilizzo tramite navigatore e testi di ricerca rapida con display grafico. Tubo di campionamento in PVC da 10 metri completo di filtro in AISI316. 1 programma di campionamento definibile a tempo portata, evento, segnale esterno. Struttura con 2 porte e rilevamento presenza campione brevettato. Approvazione: area sicura Tecniche di campionamento: Vuoto; 8m(26ft); Acryl; conduttivo Custodia: Plastica PS Campione bottiglie; Distribuzione: 24x 1 litri, PE + distribuzione placca Lingua di servizio: italiano cod. 84798997</p> <p><b>euro (cinquemilacentosettantacinque/35)</b></p>	cad.	5 175,35
Nr. 245 EM.49	<p>Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di: MISURA LIVELLO IDROSTATICO Fornitura, trasporto ed installazione di misuratore di livello a principio idrostatico Endress-Hauser modello Waterpilot FMX167 o equivalente come da caratteristiche seguenti: Misura di livello a fune Applicazione: livello idrostatico. Membrana di processo: CERAPHIRE, a tenuta stagna, robusto. Uscita: 4...20mA analogica. Protezione da sovratensione integrata Approvazione: area sicura 2 Connessione: Clamp di montaggio, 316L Tubo della sonda: 316L, diametro 22mm Campo di misura: 0...10mH2O Guarnizione del sensore: FKM Viton Cavo della sonda: 10m, accorciabile, PE Opzioni aggiuntive: blocco terminale IP66/67 Il prezzo compensa e remunera ogni lavorazione e/o fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compresa la programmazione della centralina, la polunga del cavo di collegamento delle centralina fino alla posizione di progetto, la tettoia, il supporto di protezione della centralina, le staffe di sostegno ed il tubo guida/protezione della sonda. Tali elementi andranno realizzati in acciaio inox AISI 304.</p> <p><b>euro (settecentotrentasei/03)</b></p>	cad.	736,03
Nr. 246 EM.5	<p>Fornitura, trasporto e installazione di dispositivo di movimentazione fanghi tipo ispessitore da installarsi in vasca circolare con passerella di sostegno in c.a. Albero a trazione centrale in tubolare d'acciaio completo di flange per il collegamento del traliccio mobile e delle lame raschiatrici del pozzetto di raccolta fanghi. Traliccio mobile in tubolare d'acciaio flangiato all'albero centrale, munito di barre verticali e lame raschianti di fondo in lamiera d'acciaio regolabili in altezza. Cilindro deflettore dei liquami in ingresso in lamiera d'acciaio rinforzata con elementi d'acciaio elettrosaldati. Il cilindro deflettore sarà ancorato alla passerella in c.a. Bordo di sfioro a profilo Thompson in lamiera d'acciaio inox AISI 304 completo di accessori di fissaggio e regolazione. Dispositivo di azionamento comprendente un motoriduttore con ingranaggi epicicloidali a bagno d'olio, direttamente accoppiato all'albero di trazione a mezzo flangiatura. Tiranteria, bulloneria, guarnizioni ed accessori per il montaggio completo dell'apparecchiatura. Dati caratteristici: - Diametro interno vasca: 6,00 m - Altezza cilindrica bacino: 3,50 m - Altre dimensioni bacino: come da opere civili - Profilo Thompson: H 150 x 1,5 mm - Cilindro: diam.1500 x H 1500 mm - Potenza installata: 0,25 kW - Protezione motore: IP 55 - Isolamento classe: F - Motoriduttore: Bonfiglioli a bagno d'olio - Velocità periferica: 3 giri/ora</p> <p>Esecuzione: Acciaio inox AISI 304.</p> <p><b>euro (sedicimilaquattrocentosessantacinque/00)</b></p>	cad.	16 465,00
Nr. 247 EM.50	<p>Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di: MISURA PORTATA ELETTROMAGNETICO DN250 Fornitura, trasporto ed installazione di misuratore di portata elettromagnetico TIPO Endress-Hauser Promag W 400, 5W4C2F, DN250 10" Versione Inline. Particolarmente adatto per applicazioni standard acqua potabile e acque reflue. Design del sensore compatto. Certificazioni internazionali acqua potabile. Montaggio: conforme DVGW/ISO. Versione trasmettitore resistente alla corrosione. Stessa custodia per la versione compatta/remoto. Certificato protezione contro la corrosione (opzionale) e web server integrato. Specifiche Aggiuntive Format display 1 value, max. size Value 1 display Volume flow Value 2 display None Value 3 display None Value 4 display None Display damping 0,00000 s Totalizer 1 Unit m3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 2 Unit m3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 3 Unit m3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Curr. output 1 Volume flow Campo corrente 1 4...20 mA NAMUR Value 0/4 mA 0,00000 m3/h Value 20 mA 500,00000 m3/h Modo sicur. uscita corrente 1 Max. Damping output 1 1,00000 s Misura desiderata Pulse Assegnazione impulso 1 Portata volumetrica Valore impulso 0,05000 m3 Ampiezza impulso 100,000 ms Modo sicur. uscita impulsi 1 No pulses Approvazione: Area sicura Versione: Lunghezza d'inserzione corto ISO/DVGW until DN400, DN450-2000 1:1 Power Supply: 100-240VAC/24VAC/DC Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lunghezza impulso/frequenza uscita switch Custodia: Compatta, rivestita alu Cavo per versione separata: Non prevista Connessione elettrica: Pressacavo M20 Rivestimento: Gomma dura Attacco al processo: PN10, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501) Elettrodi: 1.4435/316L Taratura portata: 0.5% Lingua di servizio Display: Italiano Il prezzo compensa e remunera ogni lavorazione e/o fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compresa la programmazione della centralina. Compresa inoltre le strutture di sostegno/supporto e protezione della strumentazione/sonde in acciaio inox aisi 304.</p> <p><b>euro (duemilanovecentonovanta/40)</b></p>	cad.	2 990,40
Nr. 248 EM.51	<p>Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di: MISURA PORTATA ELETTROMAGNETICO DN80 Fornitura, trasporto ed installazione di misuratore di portata elettromagnetico tipo Endress-Hauser Promag W 400, 5W4C80, DN80 3" Versione Inline. Particolarmente adatto per applicazioni standard acqua potabile e acque reflue. Design del sensore compatto. Certificazioni internazionali acqua potabile. Montaggio: conforme DVGW/ISO. Versione trasmettitore resistente alla corrosione. Stessa custodia per la versione compatta/remoto. Certificato protezione contro la corrosione (opzionale) e web server integrato. Specifiche Aggiuntive Format display 1 value, max. size Value 1 display Volume flow Value 2 display None Value 3 display None Value 4 display None Display damping 0,00000 s Totalizer 1 Unit dm3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 2 Unit dm3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 3 Unit dm3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Curr. output 1 Volume flow Campo corrente 1 4...20 mA NAMUR Value 0/4 mA 0,00000 dm3/min Value 20 mA 750,00000 dm3/min Modo sicur. uscita corrente 1 Max. Damping output 1 1,00000 s Misura desiderata Pulse Assegnazione impulso 1 Portata volumetrica Valore impulso 5,00000 dm3 Ampiezza impulso 100,000 ms Modo sicur. uscita impulsi 1 No pulses Approvazione: Area sicura Versione: Lunghezza d'inserzione corto ISO/DVGW until DN400, DN450-2000 1:1 Power Supply: 100-240VAC/24VAC/DC Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lunghezza impulso/frequenza uscita switch Custodia: Compatta, rivestita alu Cavo per versione separata: Non prevista Connessione elettrica: Pressacavo M20 Rivestimento: Gomma dura Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501) Elettrodi: 1.4435/316L Taratura portata: 0.5% Lingua di servizio Display: Italiano Il prezzo compensa e remunera ogni lavorazione e/o fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compresa la programmazione della centralina. Compresa la programmazione della centralina. Compresa inoltre le strutture di sostegno/supporto e protezione della strumentazione/sonde in acciaio inox aisi 304.</p> <p><b>euro (millesettecentoquattro/35)</b></p>	cad.	1 704,35
Nr. 249 EM.52	<p>Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di: MISURA PORTATA ELETTROMAGNETICO DN50 Fornitura, trasporto ed installazione di misuratore di portata elettromagnetico tipo Endress-Hauser Promag W 400, 5W4C50, DN50 2" Versione Inline. Particolarmente adatto per applicazioni standard acqua potabile e acque reflue. Design del sensore compatto. Certificazioni internazionali acqua potabile. Montaggio: conforme DVGW/ISO. Versione trasmettitore resistente alla corrosione. Stessa custodia per la versione compatta/remoto. Certificato protezione contro la corrosione (opzionale) e web server integrato. Specifiche Aggiuntive Format display 1 value, max. size Value 1 display Volume flow Value 2 display None Value 3 display None Value 4 display None Display damping 0,00000 s Totalizer 1 Unit dm3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 2 Unit dm3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 3 Unit dm3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Curr. output 1 Volume flow Campo corrente 1 4...20 mA NAMUR Value 0/4 mA 0,00000 dm3/min Value 20 mA 300,00000 dm3/min Modo sicur. uscita corrente 1 Max. Damping output 1 1,00000 s Misura desiderata Pulse Assegnazione impulso 1 Portata volumetrica Valore impulso 2,50000 dm3 Ampiezza impulso 100,000 ms Modo sicur. uscita impulsi 1 No pulses Approvazione: Area sicura Versione: Lunghezza d'inserzione corto ISO/DVGW until DN400, DN450-2000 1:1 Power Supply: 100-240VAC/24VAC/DC Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lunghezza impulso/frequenza uscita switch Custodia: Compatta, rivestita alu Cavo per versione separata: Non prevista Connessione elettrica: Pressacavo M20 Rivestimento: Gomma dura Attacco al processo: PN40, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501) Elettrodi: 1.4435/316L Taratura portata: 0.5% Lingua di servizio Display: Italiano Il prezzo compensa e remunera ogni lavorazione e/o fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compresa la programmazione della centralina. Compresa la programmazione della centralina. Compresa inoltre le strutture di sostegno/supporto e protezione della</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	strumentazione/sonde in acciaio inox aisi 304. <b>euro (milleseicentotrentatre/15)</b>	cad.	1 633,15
Nr. 250 EM.53	Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di: MISURA PORTATA ELETTROMAGNETICO DN15 CON RIVESTIMENTO PTFE Fornitura, trasporto ed installazione di misuratore di portata elettromagnetico tipo Endress-Hauser Promag 50E15, DN15 1/2" Specifiche Addizionali Assegnazione linea 1 Portata volumetrica Assegnazione linea 2 Totalizzatore 1 Assegnazione totalizzatore 1 Portata volumetrica Unità totalizzatore 1 dm3 Assegnazione totalizzatore 2 Portata volumetrica Unità totalizzatore 2 dm3 Assegnazione uscita corrente 1 Portata volumetrica Campo corrente 1 4-20 mA HART NAMUR Valore 20 mA 1 25,000 dm3/min Costante tempo 3,000 s Modo secur. uscita corrente 1 Corrente al minimo Rivestimento: PTFE Attacco al processo: PN40, St37-2/FE 410W B, flangia EN1092-1 (DIN2501) Elettrodi: 1.4435/316L Taratura: 0.5% Test addizionali, certificato: Senza Approvazione: Area sicura Custodia: Compatta Alu, IP67 NEMA4X Cavo per versione separata: Non prevista Ingresso cavo: Pressacavo M20 (EEx d > filetto M20) Alimentazione; Display: 85-260VAC, WEA, 2 linee + pulsanti, WEA= lingua DE+EN+FR+IT+ES+PT+NL Configurazione; funzione software: Impostazione in fabbrica; versione base Uscita, ingresso: 4-20mA SIL HART Il prezzo compensa e remunera ogni lavorazione e/o fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compresa la programmazione della centralina. Compresa la programmazione della centralina. Compresa inoltre le strutture di sostegno/supporto e protezione della strumentazione/sonde in acciaio inox aisi 304. <b>euro (millecinquecentosettantauno/74)</b>	cad.	1 571,74
Nr. 251 EM.54	Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di: MISURA PORTATA ELETTROMAGNETICO DN500 PER INSTALLAZIONE SUBACQUEA (IP68) Fornitura, trasporto ed installazione di misuratore di portata elettromagnetico TIPO Endress-Hauser Promag W 400, 5W4C5H, DN500 20" Versione Inline. Particolarmente adatto per applicazioni standard acqua potabile e acque reflue. Design del sensore compatto. Certificazioni internazionali acqua potabile. Montaggio: conforme DVGW/ISO. Versione trasmettitore resistente alla corrosione. Stessa custodia per la versione compatta/remoto. Certificato protezione contro la corrosione (opzionale) e web server integrato. Per installazione interrata e uso subacqueo permanente. Specifiche Addizionali Format display 1 value, max. size Value 1 display Volume flow Value 2 display None Value 3 display None Value 4 display None Display damping 0,00000 s Totalizer 1 Unit m3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 2 Unit m3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 3 Unit m3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Curr. output 1 Volume flow Campo corrente 1 4...20 mA NAMUR Value 0/4 mA 0,00000 m3/h Value 20 mA 2.000,00000 m3/h Modo secur. uscita corrente 1 Max. Damping output 1 1,00000 s Misura desiderata Pulse Assegnazione impulso 1 Portata volumetrica Valore impulso 0,25000 m3 Ampiezza impulso 100,000 ms Modo secur. uscita impulsi 1 No pulses Approvazione: Area sicura Versione: Lunghezza d'inserzione corto ISO/DVGW until DN400, DN450-2000 1:1 Power Supply: 100-240VAC/24VAC/DC Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lunghezza impulso/frequenza uscita switch Custodia: Separata, policarbonato Cavo per versione separata: 10m/30ft coil + segnale cavo Connessione elettrica: Pressacavo M20 Rivestimento: Gomma dura Attacco al processo: PN10, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501) Elettrodi: 1.4435/316L Taratura portata: 0.5% Lingua di servizio Display: Italiano Il prezzo compensa e remunera ogni lavorazione e/o fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compresa la programmazione della centralina. Compresa la programmazione della centralina. Compresa inoltre le strutture di sostegno/supporto e protezione della strumentazione/sonde in acciaio inox aisi 304. <b>euro (cinquemilaottocentoundici/70)</b>	cad.	5 811,70
Nr. 252 EM.55	Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di trasmettitore di pressione tipo Cerabar M PMP51 Hendress + Hauser o similare. - Modello: Cerabar M PMP51 -Misura di pressione, compatta, con sensore metallico. -Applicazione: Pressione/Livello. -Membrana di processo: metallica, saldata -Accuratezza tipica: +/- 0.15% (Platino +/-0.075%) .: Completo di test report (3 punti) :: Trasmettitore modulare :: Facile messa in servizio in campo. -Approvazione: area sicura -Uscita: 4-20mA HART -Display, operatività: LCD, tasti su display/elettronica -Custodia: F31 Alu, finestra in vetro -Connessione elettrica: pressacavo M20, IP66/68 NEMA4X/6P -Campo del sensore: 1bar/100kPa/15psi relativo, 10mH2O/33ftH2O/400inH2O sovrappressione: 10bar/1MPa/150psi - Linearità tipica: standard -Taratura; unità: campo del sensore; mbar/bar -Attacco al processo: Filetto ISO228 G1/2, 316L, montaggio a filo - Materiale membrana: 316L -Liquido di riempimento: olio silconico <b>euro (cinquecentosettantatre/91)</b>	cadauno	573,91
Nr. 253 EM.56	Fornitura, trasporto, installazione e programmazione di strumentazione per misura continua livello a principio ultrasonoro Endress + Hauser tipo Prosonic S FDU91 per sensore e Prosonic S FMU 90 per trasmettitore o similare: Sensore di livello: Descrizione: -Modello: FDU91-RG2AA 418,40 1.255,20 Prosonic S FDU91 -Misura di livello, ad ultrasuoni, senza contatto. Per FMU90/FMU95. Cavo sensore fino a 300m. - Materiale sensore: PVDF. -Max -40...80oC/176oF. -Max 4bar/60psi abs. -Distanza di blocco: 30cm. -Campo di misura massimo: Liquidi: 10m, Solidi: 5m. -Effetto autopulente della membrana. :: Riconoscimento sensore :: saldato ermeticamente, IP68 NEMA6P :: senza guarnizione -Approvazione: area sicura -Attacco al processo: filetto ISO228 G1, PVDF -2 Lunghezza cavo: 10m -Riscaldamento: senza -Opzioni addizionali: Versione base Trasmettitore di livello -Modello: Prosonic S FMU90 -Sistema di misura di livello-/portata. -Uscita continua + switch. -Applicazione: sensori Ex/non Ex: FDU9x, FDU80/80F/81/81F/82; non Ex: FDU83/84/85/86. -Con lo strumento viene fornito gratuitamente il software FieldCare -Device Setup. -32 punti di linearizzazione. :: Riconoscimento sensore FDU9x :: Setup guidato -Approvazione: area sicura -Applicazione: livello + controllo pompa, alternato -Custodia, materiale: montaggio da campo PC, IP66 NEMA4x -Configurazione: retroilluminato indicatore + tastierino -Alimentazione: 90-253VAC -Ingresso del livello: 1x sensore FDU9x/8x -Uscita switch: 3x rele, SPDT - Uscita: 1x 0/4-20mA HART - Ingresso addizionale: senza -Funzione acquisizione dati: versione base -Lingua: de, en, nl, fr, es, it, pt -Opzioni addizionali: versione base L'importo comprende e remunera anche la programmazione del trasmettitore, l'onere per il supporto a protezione del trasmettitore e la staffa di fissaggio del sensore; tali accessori dovranno essere realizzati in acciaio inox AISI 304. <b>euro (millecentosettantauno/87)</b>	cadauno	1 371,87
Nr. 254 EM.57	Fornitura e posa tubi in polietilente ad alta densità PE100, PN10, SDR17, De90 in rotoli o barre aventi le seguenti caratteristiche: - Comprensivi di manicotti di giunzione elettrosaldabili, curve, raccordi, flange ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio; - Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 - Densità 0,955-0,965 g/cm3; - Carico unitario a snervamento 24/240 Mpa Kg/cm2; - Allungamento a snervamento 10%; - Allungamento alla rottura 500%; - Modulo elastico a 23°C pari a 1400/14000 Mpa Kg/cm2; - Indice della fluidità 0,20 - 0,50 g/10 min. - Coefficiente di dilatazione termica lineare 1,3*10^(-4) 1/K; - Conduttività termica 0,4 W/mK <b>euro (cinque/81)</b>	m	5,81
Nr. 255 EM.58	Fornitura e posa tubi in polietilente ad alta densità PE100, PN10, SDR17, De125 in rotoli o barre aventi le seguenti caratteristiche: - Comprensivi di manicotti di giunzione elettrosaldabili, curve, raccordi, flange ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio; - Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 - Densità 0,955-0,965 g/cm3; - Carico unitario a snervamento 24/240 Mpa Kg/cm2; - Allungamento a snervamento 10%; - Allungamento alla rottura 500%; - Modulo elastico a 23°C pari a 1400/14000 Mpa Kg/cm2; - Indice della fluidità 0,20 - 0,50 g/10 min. - Coefficiente di dilatazione termica lineare 1,3*10^(-4) 1/K; - Conduttività termica 0,4 W/mK <b>euro (undici/06)</b>	m	11,06
Nr. 256 EM.59	Fornitura e posa tubi in polietilente ad alta densità PE100, PN10, SDR17, De180 in rotoli o barre aventi le seguenti caratteristiche: - Comprensivi di manicotti di giunzione elettrosaldabili, curve, raccordi, flange ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio; - Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 - Densità 0,955-0,965 g/cm3; - Carico unitario a snervamento 24/240 Mpa Kg/cm2; - Allungamento a snervamento 10%; - Allungamento alla rottura 500%; - Modulo elastico a 23°C pari a 1400/14000 Mpa Kg/cm2; - Indice della fluidità 0,20 - 0,50 g/10 min. - Coefficiente di dilatazione termica lineare 1,3*10^(-4) 1/K; - Conduttività termica 0,4 W/mK <b>euro (ventitre/00)</b>	m	23,00
Nr. 257 EM.6	Fornitura, trasporto ed installazione di trasportatore a coclea per il convogliamento dei fanghi disidratati come da descrizione seguente. Il trasportatore a coclea si compone principalmente di una coclea di grande spessore senza albero che ruota all'interno di una canale piegata ad U con fondo rivestito in polietilene ad alta densità ad usura ridotta facilmente sostituibile, particolarità che garantisce il perfetto funzionamento del trasportatore nel tempo. La spirale a coclea viene realizzata in acciaio al carbonio legato ad alta resistenza. La coclea è fornita completa di truogolo, tramoggia di raccolta del fango disidratato proveniente centrifuga e tramoggia di scarico. Dati caratteristici: - Diametro spira: 250 mm, rinforzata - Spessore spira: 20 mm - Lunghezza: 6.500 mm - Portata: 2,00 m³/h - Potenza motore: 3,00 kW - Inclinazione: 30° - N° 1 bocca di carico con tramoggia - N° 1 bocca di scarico verticale - Velocità: 36 1/min - Motoriduttore: a bagno d'olio Esecuzione standard: - Materiale truogolo: Acciaio inox AISI 304 - Materiale coclea: Acciaio legato ST 52 - Materiale rivestimento truogolo: HDPE Dispositivi aggiuntivi: - Nr. 2 piedi di sostegno e nr. 1 staffaggio a soffitto realizzati in acciaio inox AISI 304.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (tredicimilasettecentottanta/40)</b>	cad.	13 780,40
Nr. 258 EM.60	Fornitura e posa tubi in polietilene ad alta densità PE100, PN10, SDR17, De280 in rotoli o barre aventi le seguenti caratteristiche: - Comprensivi di manicotti di giunzione elettrosaldabili, curve, raccordi, flange ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio; - Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 - Densità 0,955-0,965 g/cm3; - Carico unitario a snervamento 24/240 Mpa Kg/cm2; - Allungamento a snervamento 10%; - Allungamento alla rottura 500%; - Modulo elastico a 23°C pari a 1400/14000 Mpa Kg/cm2; - Indice della fluidità 0,20 - 0,50 g/10 min. - Coefficiente di dilatazione termica lineare $1,3 \cdot 10^{-4}$ 1/K; - Conduttività termica 0,4 W/mK <b>euro (cinquantacinque/54)</b>	m	55,54
Nr. 259 EM.61	Fornitura e posa tubi in polietilene ad alta densità PE100, PN10, SDR17, De355 in rotoli o barre aventi le seguenti caratteristiche: - Comprensivi di manicotti di giunzione elettrosaldabili, curve, raccordi, flange ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio; - Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 - Densità 0,955-0,965 g/cm3; - Carico unitario a snervamento 24/240 Mpa Kg/cm2; - Allungamento a snervamento 10%; - Allungamento alla rottura 500%; - Modulo elastico a 23°C pari a 1400/14000 Mpa Kg/cm2; - Indice della fluidità 0,20 - 0,50 g/10 min. - Coefficiente di dilatazione termica lineare $1,3 \cdot 10^{-4}$ 1/K; - Conduttività termica 0,4 W/mK <b>euro (novantatre/09)</b>	m	93,09
Nr. 260 EM.62	Fornitura e posa tubi in polietilene ad alta densità PE100, PN10, SDR17, De400 in rotoli o barre aventi le seguenti caratteristiche: - Comprensivi di manicotti di giunzione elettrosaldabili, curve, raccordi, flange ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio; - Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 - Densità 0,955-0,965 g/cm3; - Carico unitario a snervamento 24/240 Mpa Kg/cm2; - Allungamento a snervamento 10%; - Allungamento alla rottura 500%; - Modulo elastico a 23°C pari a 1400/14000 Mpa Kg/cm2; - Indice della fluidità 0,20 - 0,50 g/10 min. - Coefficiente di dilatazione termica lineare $1,3 \cdot 10^{-4}$ 1/K; - Conduttività termica 0,4 W/mK <b>euro (centodiciassette/84)</b>	m	117,84
Nr. 261 EM.63	Fornitura e posa tubi in polietilene ad alta densità PE100, PN10, SDR17, De500 in rotoli o barre aventi le seguenti caratteristiche: - Comprensivi di manicotti di giunzione elettrosaldabili, curve, raccordi, flange ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio; - Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 - Densità 0,955-0,965 g/cm3; - Carico unitario a snervamento 24/240 Mpa Kg/cm2; - Allungamento a snervamento 10%; - Allungamento alla rottura 500%; - Modulo elastico a 23°C pari a 1400/14000 Mpa Kg/cm2; - Indice della fluidità 0,20 - 0,50 g/10 min. - Coefficiente di dilatazione termica lineare $1,3 \cdot 10^{-4}$ 1/K; - Conduttività termica 0,4 W/mK <b>euro (centoottantaquattro/66)</b>	m	184,66
Nr. 262 EM.64	Fornitura e posa tubi in polietilene ad alta densità PE100, PN10, SDR17, De630 in rotoli o barre aventi le seguenti caratteristiche: - Comprensivi di manicotti di giunzione elettrosaldabili, curve, raccordi, flange ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio; - Conformi alle norme UNI EN 12201 - EN ISO 15494 - UNI EN 1622 - UNI EN 13244 - Densità 0,955-0,965 g/cm3; - Carico unitario a snervamento 24/240 Mpa Kg/cm2; - Allungamento a snervamento 10%; - Allungamento alla rottura 500%; - Modulo elastico a 23°C pari a 1400/14000 Mpa Kg/cm2; - Indice della fluidità 0,20 - 0,50 g/10 min. - Coefficiente di dilatazione termica lineare $1,3 \cdot 10^{-4}$ 1/K; - Conduttività termica 0,4 W/mK <b>euro (duecentonovantadue/28)</b>	m	292,28
Nr. 263 EM.65	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido per fognature avente le seguenti caratteristiche: - Diametro esterno 200 mm; - Parete compatta per sistemi in tubazione di materia plastica per fognatura e scarichi industriali non in pressione secondo norma UNI EN 1401-1; - Serie SN 8; - Rigidità 8 kN/mq; - SDR 34; <b>euro (undici/36)</b>	ml	11,36
Nr. 264 EM.66	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per metano a norma UNI EN10208-1 con rivestimento esterno in polietilene secondo norma UNI 10191 o UNI 9099. L'importo comprende e remunera anche eventuali pezzi speciali ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio. Tubazione DN150 x 4 mm <b>euro (quarantadue/79)</b>	m	42,79
Nr. 265 EM.67	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per metano a norma UNI EN10208-1 con rivestimento esterno in polietilene secondo norma UNI 10191 o UNI 9099. L'importo comprende e remunera anche eventuali pezzi speciali ed ogni altro onere necessario per la corretta posa ed assemblaggio. Tubazione DN200 x 5 mm <b>euro (sessantanove/24)</b>	m	69,24
Nr. 266 EM.68	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato PN10 - DN50 compreso volantino di manovra avente le seguenti caratteristiche: -Corpo, struttura cuneo, cappello, volantino in GJS 500; -Rivestimento cuneo, guarnizione, o-ring, coperchio in gomma EPDM; -Madrevite, boccola di tenuta, anello in ottone; -Asse in acciaio inox AISI 420; -Vite in acciaio zincato; -Sieger, rondella in acciaio inox AISI 304; -Collaudo secondo norme UNI 1284 - DIN 3230; -Flange EN 1092-2; -Scartamento EN 558-1 Serie 14; -Collaudi EN 12266; -Temperatura di esercizio EPDM <= 70°C <b>euro (novantaotto/93)</b>	cadauno	98,93
Nr. 267 EM.69	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato PN10 - DN80 compreso volantino di manovra avente le seguenti caratteristiche: -Corpo, struttura cuneo, cappello, volantino in GJS 500; -Rivestimento cuneo, guarnizione, o-ring, coperchio in gomma EPDM; -Madrevite, boccola di tenuta, anello in ottone; -Asse in acciaio inox AISI 420; -Vite in acciaio zincato; -Sieger, rondella in acciaio inox AISI 304; -Collaudo secondo norme UNI 1284 - DIN 3230; -Flange EN 1092-2; -Scartamento EN 558-1 Serie 14; -Collaudi EN 12266; -Temperatura di esercizio EPDM <= 70°C <b>euro (centotrentasette/99)</b>	cadauno	137,99
Nr. 268 EM.7	Fornitura, trasporto ed installazione di trasportatore a coclea per il convogliamento dei fanghi disidratati come da descrizione seguente. Il trasportatore a coclea si compone principalmente di una coclea di grande spessore senza albero che ruota all'interno di una canale piegata ad U con fondo rivestito in polietilene ad alta densità ad usura ridotta facilmente sostituibile, particolarità che garantisce il perfetto funzionamento del trasportatore nel tempo. La spirale a coclea viene realizzata in acciaio al carbonio legato ad alta resistenza. La coclea è fornita completa di truogolo, tramoggia di raccolta del fango disidratato proveniente centrifuga e tramoggia di scarico. Dati caratteristici: - Diametro spirale: 250 mm, semplice - Spessore spirale: 20 mm - Lunghezza: 5.000 mm - Portata: 2,00 m³/h - Potenza motore: 2,20 kW - Inclinazione: 0° - N° 1 bocca di carico con tramoggia - N° 2 bocche di scarico verticali (una dotata di serranda a ghigliottina elettrica) - Velocità: 36 l/min - Motoriduttore: a bagno d'olio Esecuzione standard: - Materiale truogolo: Acciaio inox AISI 304 - Materiale coclea: Acciaio legato ST 52 - Materiale rivestimento truogolo: HDPE Dispositivi aggiuntivi: - Nr. 2 staffaggi a soffitto realizzati in acciaio inox AISI 304 <b>euro (dodicimilasettecentottantanove/66)</b>	cad.	12 789,66
Nr. 269 EM.70	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato PN10 - DN200 compreso volantino di manovra avente le seguenti caratteristiche: -Corpo, struttura cuneo, cappello, volantino in GJS 500; -Rivestimento cuneo, guarnizione, o-ring, coperchio in gomma EPDM; -Madrevite, boccola di tenuta, anello in ottone; -Asse in acciaio inox AISI 420; -Vite in acciaio zincato; -Sieger, rondella in acciaio inox AISI 304; -Collaudo secondo norme UNI 1284 - DIN 3230; -Flange EN 1092-2; -Scartamento EN 558-1 Serie 14; -Collaudi EN 12266; -Temperatura di esercizio EPDM <= 70°C <b>euro (quattrocentosettantadue/10)</b>	cadauno	472,10
Nr. 270 EM.71	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommato PN10 - DN250 compreso volantino di manovra avente le seguenti caratteristiche: -Corpo, struttura cuneo, cappello, volantino in GJS 500; -Rivestimento cuneo, guarnizione, o-ring, coperchio in gomma EPDM; -Madrevite, boccola di tenuta, anello in ottone; -Asse in acciaio inox AISI 420; -Vite in acciaio zincato; -Sieger, rondella in acciaio inox AISI 304; -Collaudo secondo norme UNI 1284 - DIN 3230; -Flange EN 1092-2; -Scartamento EN 558-1 Serie 14; -Collaudi EN 12266; -Temperatura di esercizio EPDM <= 70°C <b>euro (settecentoventisei/82)</b>	cadauno	726,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 271 EM.72	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto a cuneo gommatato PN10 - DN200 con prolunga compreso volantino di manovra avente le seguenti caratteristiche: -Corpo, struttura cuneo, cappello, volantino in GJS 500; -Rivestimento cuneo, guarnizione, o-ring, coperchio in gomma EPDM; -Madrevite, boccola di tenuta, anello in ottone; -Asse in acciaio inox AISI 420; -Vite in acciaio zincato; -Sieger, rondella in acciaio inox AISI 304; -Collaudo secondo norme UNI 1284 - DIN 3230; -Flange EN 1092-2; -Scartamento EN 558-1 Serie 14; -Collaudi EN 12266; -Temperatura di esercizio EPDM <= 70°C <b>euro (quattrocentottantauno/00)</b>	cadauno	481,00
Nr. 272 EM.73	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG con comando a leva avente le seguenti caratteristiche: - DN65, PN10; - Corpo in ghisa sferoidale GJS400; - Disco in acciaio inox AISI 304; - Guarnizione in gomma EPDM; - Albero in acciaio inox AISI 420; - Boccola in PTFE; - O-ring in NBR; - Leva in alluminio; - Scartamento EN 558-1 Serie20; - Flange EN 1092-2; - Collaudi EN 12266; - Temperatura di esercizio EPDM < 120°C. <b>euro (quarantacinque/27)</b>	cadauno	45,27
Nr. 273 EM.74	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG con comando a leva avente le seguenti caratteristiche: - DN80, PN10; - Corpo in ghisa sferoidale GJS400; - Disco in acciaio inox AISI 304; - Guarnizione in gomma EPDM; - Albero in acciaio inox AISI 420; - Boccola in PTFE; - O-ring in NBR; - Leva in alluminio; - Scartamento EN 558-1 Serie20; - Flange EN 1092-2; - Collaudi EN 12266; - Temperatura di esercizio EPDM < 120°C. <b>euro (cinquantacinque/02)</b>	cadauno	55,02
Nr. 274 EM.75	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG con comando a leva avente le seguenti caratteristiche: - DN100, PN10; - Corpo in ghisa sferoidale GJS400; - Disco in acciaio inox AISI 304; - Guarnizione in gomma EPDM; - Albero in acciaio inox AISI 420; - Boccola in PTFE; - O-ring in NBR; - Leva in alluminio; - Scartamento EN 558-1 Serie20; - Flange EN 1092-2; - Collaudi EN 12266; - Temperatura di esercizio EPDM < 120°C. <b>euro (ottantaotto/75)</b>	cadauno	88,75
Nr. 275 EM.76	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo LUG con comando a leva avente le seguenti caratteristiche: - DN150, PN10; - Corpo in ghisa sferoidale GJS400; - Disco in acciaio inox AISI 304; - Guarnizione in gomma EPDM; - Albero in acciaio inox AISI 420; - Boccola in PTFE; - O-ring in NBR; - Leva in alluminio; - Scartamento EN 558-1 Serie20; - Flange EN 1092-2; - Collaudi EN 12266; - Temperatura di esercizio EPDM < 120°C. <b>euro (centoventisettesette/80)</b>	cadauno	127,80
Nr. 276 EM.77	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera F/F con maniglia a leva avente le seguenti caratteristiche: - DN25; - Valvola a sfera in due pezzi passaggio totale; - Corpo e parti metalliche in acciaio inox aisi 304; - Anello di tenuta in PTFE; - Guarnizioni in PTFE; - Leva in Aisi 304 con copertura polivinilica; - Filettatura ISO 228; - Pressione di esercizio 63 bar; - Temperatura di esercizio -10/+180 °C. <b>euro (ventinove/44)</b>	cadauno	29,44
Nr. 277 EM.78	Fornitura trasporto ed installazione di valvola telescopica DN200 in acciaio inox aisi 304 completa di volantino di manovra, staffe, curve, manicotti, collari di sostegno, flange UNI 2277 PN10, guarnizioni, viti e tasselli d'ancoraggio per il fissaggio a muro/pavimento, eventuale fornitura e posa in opera di tronchetti passamuro, il tutto da realizzarsi in acciaio inox AISI 304 e quant'altro necessario per realizzare l'elemento perfettamente funzionante; il tutto come da elaborati grafici allegati al progetto. Altezza totale: 4.750 mm Escursione: 1000 mm <b>euro (duemilanovantauno/63)</b>	cadauno	2 091,63
Nr. 278 EM.79	Fornitura e posa in opera di carpenteria medio-leggera in acciaio zincato a caldo per strutture portanti e non con profili in acciaio tipo S275 secondo UNI EN 100 25 come da elaborati progettuali (scale, parapetti, passerelle, tettoie di copertura, grigliati ...); la voce comprende e remunera ogni onere necessario alla corretta installazione (rilievi, calcoli strutturali, tasselli, spessori, ...). La presente voce contempla e remunera anche eventuali tamponamenti laterali alle tettoie di copertura mediante pannelli sandwich di spessore pari a 5 cm. La zincatura a caldo avverrà per immersione, previa sgrassatura e sabbiatura al "metallo bianco" con grado di pulizia "SA2,5" secondo Svensk Standard con profondità di incisione di 30-40 micron. La zincatura avverrà con zinco ad elevata purezza (99,5%), classe di rivestimento "normale" corrispondente a 380-400 gr. di zinco/mq con spessore 55-60 micron. Le strutture zincate a caldo non potranno subire adeguamenti/modifiche durante la fase d'installazione che possano compromettere la protezione data dalla zincatura; ogni modifica comporterà la non idoneità della struttura ed il conseguente allontanamento dal cantiere con onere dell'Appaltatore di sostituire la stessa senza costi aggiuntivi per la stazione Appaltante. <b>euro (tre/72)</b>	kg	3,72
Nr. 279 EM.8	Fornitura, trasporto e installazione di gruppo di pressurizzazione tipo Grundfos Hydro Multi-E 2 CRE10-6 U2 A-A-G-A consiste in 2 pompe montate il parallelo su un basamento comune e dotato di tutti i necessari accessori. Il basamento comune è realizzato in acciaio zincato. Sul lato di aspirazione troviamo un collettore comune in acciaio zincato, una valvola di intercettazione per ogni pompa, più un pressostato per la protezione contro la marcia a secco. Sul lato di mandata troviamo una valvola di intercettazione e una valvola di non ritorno per ogni pompa, un manometro, un trasmettitore di pressione, un serbatoio a membrana e un collettore comune in acciaio zincato. Sono dotati di un interruttore generale per la tensione di alimentazione e progettati per mantenere una pressione costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni di pressione in aspirazione. Il controller interno consente al numero di pompe necessarie di rimanere in funzione, regolandone la velocità in base alla richiesta. Liquido: - Gamma temperatura del liquido: 5 .. 60 °C Materiali: - Corpo pompa: Ghisa Installazione: - Max pressione di funzionamento: 16 bar - Max. pressione in ingresso: PN 16 bar - Flangia standard: ISO 7/1 - Ingresso collettore: R 2 1/2 - Uscita collettore: R 2 1/2 Dati elettrici: - Potenza (P2) pompa principale: 4 kW - Frequenza di rete: 50 Hz - Voltaggio: 3 x 380-415 V - Tipo di avviamento: Elettronica - Corrente: 14.4 A - Classe di protezione (IEC 34-5): IP54 Serbatoio: - Volume del serbatoio: 25 l - Serbatoio a membrana: Si Altri: - Peso netto: 177 kg - Peso lordo: 195 kg <b>euro (novemilaquarantatre/88)</b>	cad.	9 043,88
Nr. 280 EM.80	Fornitura e posa in opera di carpenteria medio-leggera in acciaio inox aisi 304 avente spessore idoneo comprese eventuali staffe, curve, manicotti, collari di sostegno, flange UNI 2277 PN10, guarnizioni, viti e tasselli d'ancoraggio per il fissaggio a muro/pavimento, eventuale fornitura e posa in opera di tronchetti passamuro, il tutto da realizzarsi in acciaio inox AISI 304 e quant'altro necessario per realizzare la linea perfettamente funzionante; il tutto come da elaborati grafici allegati al progetto. <b>euro (otto/63)</b>	kg	8,63
Nr. 281 EM.9	Fornitura, trasporto ed installazione di paratoia a tenuta su 4 lati a comando manuale avente le seguenti caratteristiche: Descrizione: Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta sulla circonferenza realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa di: - N. 1 supporto rompitratta - cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi - mensola in acciaio al carbonio zincata a caldo per supporto colonnina a sbalzo Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente direttamente sull'asta di manovra e posto su colonnina di manovra in acciaio al carbonio zincata a caldo. Colonnina provvista di cuscinetti radiali portanti reggispinta a sfere. Protezione asta saliente con tubo graduato in plexiglas. - installazione: dissabbiatura - diametro foro: 500 mm - distanza asse foro-piano di manovra: 2500 mm - battente idrico massimo: 1000 mm <b>euro (duemilanovantauno/50)</b>	cad.	2 091,50
Nr. 282 NC.80.050.00 10	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico <b>euro (sette/08)</b>	m <sup>3</sup>	7,08
Nr. 283 PP.7	Fornitura e posa di rivestimento di facciata realizzato con doghe orizzontali, con misure standard passo mm. 200 e spessore 10/10, con scuretto da mm. 15, con testate di finitura di mm. 11 ripiegate, lunghezza cm. 420. Le doghe saranno realizzate in alluminio Lega 3004 AlMn1Mg 0,5, stato fisico H44, preverniciato sul lato a vista con doppio strato di vernice a base di resine poliesteri con procedimento coil coating, spessore minimo vernice 25 micron, colori disponibili: antracite, rosso ossido, marrone ruggine, marrone sahara, grigio pietra, bianco puro, bianco grigio, nero opaco, grigio alluminio,		



