REGIONE LIGURIA

PROVINCIA di LA SPEZIA
COMUNE di LA SPEZIA

Progettazione ai fini della Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) di una piattaforma polifunzionale per la gestione di rifiuti pericolosi e non, sita nel Porto Mercantile, Molo Garibaldi.

SEPOR S.p.A.

società attestata da SOA RINA

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001 · ISO 14001 Certified Systems

SEPOR s.p.a.

Via del Molo 64/B - 19126 La Spezia (SP)
Partita I.v.a.: 00713770113
Telefono: 0187 511535 - Fax: 0187 511545
www.sepor.it

IL RICHIEDENTE (timbro e firma)

SEPOR S.p.A. Via del Molo 64/B 19126 LA SPEZIA P.IVA 00713770113

IL PROGETTISTA (timbro e firma)

ARCH. ANDREA FERRARA ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. DI CHIETI ALBO N. 1451 DOTT. MIGLIANICO

Indice	Revisione / Revision / Modification	Data	Disegno

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

TECHXA

TECHXA S.r.l.

Via Pasquale Coppa Zuccari, 8 - 65013 Città Sant'Angelo (PE)
Tel. (+39) 085.96.90.424 - Fax (+39) 085.96.90.111
www.techxa.it e-mail: info@techxa.it

GRUPPO Group / Groupe 07B	DISEGNI DI RIFERIMENTO N°: Reference drawings / Plans de référence	SCALA DISEGNO: Drawing Scale Echelle Dessin	1:1
		SCALA PLOTTAGGIO: Plot scale / Echelle de plot.	1:1

Piattaforma polivalente

Computo metrico estimativo

SOSTITUISCE il NUM. Replaces Number Remplaces Nombre		
REDATTO: Prepared by / Rédigé	19/01/2012	A. Profico
VERIFICATO: Checked by/ Vérifié	20/01/2012	A. Della Nebbia
APPROVATO: Approved / Approuvé	**20/01/2012**	A. Ferrara

COMMESSA: Job / Commande	LOCALITA': Locality/ Localité	DISEGNO N°: Drawing N° / Dessin N°	Rev.	Pagina / Page
11.082	La Spezia (SP)	11.082.07B.0170		1/1

SETTAGGIO PENNE: mm.0.10 mm.0.20 mm.0.30 mm.0.40 mm.0.6

DATA di PLOTTAGGIO: 27/01/2012

E' vietato, senza nostra preventiva autorizzazione: riprodurre, copiare, rendere disponibile a terzi questo disegno.
Without our previous authorization this drawing can neither be copied nor disclosed to third persons.
Il est interdit sans notre autorisation: de copier, reproduire ou communiquer ce dessin à des tiers.

A4

LA SPEZIA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO - PIATTAFORMA POLIFUNZIONALE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI PERICOLOSI E NON .
Sita nel Porto Mercantile, Molo Garibaldi.

COMMITTENTE: SEPOR S.P.A.

Nel seguente computo sono escluse:
1.Tutte le opere di fondazione, scavi, platee, ecc., nonchè il costipamento nelle loro componenti globali (oggetto di progettazione esecutiva)
2. impianto di sterilizzazione (già in possesso di SEPOR s.p.a)
N.B.
Sono invece contemplate le guaine impermeabilizzanti che saranno posate durante delle fasi di fondazione.

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VASCA BIOLOGICO (SpCat 1) **Opere civili (Cat 7)** **Impermeabilizzazioni (SbCat 4)**							
1 E.12.30.140. a E.12.030.140 .a 27/01/2012	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,0 mm (geomembrana in HDPE) posato su una superficie piana ed a falde inclinate, c ... ssario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Manto in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,00 mm Vasca trattamento biologico	1,00	17,50	17,900		313,25		
	SOMMANO m²					313,25		
	Parziale Impermeabilizzazioni (SbCat 4) euro							
	Opere in cemento armato (SbCat 1)							
2 01.B02.002.0 02 27/01/2012	Casseformi legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Vasca trattamento biologico pareti in elevazione	2,00	16,50		10,500	346,50		
	Vasca trattamento biologico pareti in elevazione	2,00	16,90		10,000	338,00		
	Vasca trattamento biologico pareti in elevazione	2,00	12,60		10,000	252,00		
	Vasca trattamento biologico pareti in elevazione	2,00	15,50		10,000	310,00		
	Vasca trattamento biologico pareti in elevazione	4,00	2,80		10,000	112,00		
	Vasca trattamento biologico pareti in elevazione	4,00	7,50		10,000	300,00		
	SOMMANO mq					1´658,50		
3 02.B04.003.0 03 27/01/2012	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 Vasca trattamento biologico pareti in elevazione	2,00	16,90	0,500	10,500	177,45		
	Vasca trattamento biologico pareti in elevazione	3,00	15,50	0,500	10,500	244,13		
	Vasca trattamento biologico pareti in elevazione	1,00	2,80	0,500	10,500	14,70		
	SOMMANO mc					436,28		
4 R.05.20.60.a R.05.020.060 .a 27/01/2012	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura ... e richiesta, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Pareti in elevazione incidenza armature kg. 100/mc.							
	Vedi voce n° 3 [mc 436.28]				100,000	43´628,00		
	SOMMANO kg					43´628,00		
	Parziale Opere in cemento armato (SbCat 1) euro							
	Parziale Opere civili (Cat 7) euro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Carpenterie (Cat 2) **Opere in ferro (SbCat 5)**							
5 NP.3 27/01/2012	Fornitura e posa in opera copertura mobile, tipo Tunnel mobile autoportante, STRUTTURA : realizzata in acciaio zincato con procedimento a bagno caldo (norme UNI 5744/66) TELO D ... relativi carrelli e chiavistelli per ancoraggio a terra, nonché maniglie e relativo sistema di chiusura con cancelletto. Copertura vasca trattamento biologico		16,90	16,500		278,85		
	SOMMANO m2					278,85		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Carpenterie (Cat 2) euro							
	Parziale VASCA BIOLOGICO (SpCat 1) euro							
	FASE 2.9 - STOCCAGGIO RIFIUTI (SpCat 5) **Opere civili (Cat 7)** **Opere in cemento armato (SbCat 1)**							
6 E.12.30.140.a E.12.030.140.a 27/01/2012	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,0 mm (geomembrana in HDPE) posato su una superficie piana ed a falde inclinate, c ... ssario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Manto in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,00 mm Bacino di stoccaggio rifiuti liquidi		25,42	17,500		444,85		
	SOMMANO m²					444,85		
7 01.B02.002.002 27/01/2012	Casseformi legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pareti bacino di stoccaggio rifiuti liquidi Pareti bacino di stoccaggio rifiuti liquidi	4,00 2,00	24,42 16,10		1,450 1,450	141,64 46,69		
	SOMMANO mq					188,33		
8 02.B04.003.003 27/01/2012	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 Pareti bacino di stoccaggio rifiuti liquidi Pareti bacino di stoccaggio rifiuti liquidi Pareti bacino di stoccaggio rifiuti liquidi	2,00 1,00 1,00	24,42 16,10 16,10	0,300 0,300 0,300	1,450 1,450 1,450	21,25 7,00 7,00		
	SOMMANO mc					35,25		
9 R.05.20.60.a R.05.020.060.a 27/01/2012	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura ... e richiesta, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Pareti bacino stoccaggio rifiuti liqidi incidenza armature kg. 70/mc Vedi voce n° 8 [mc 35.25]				70,000	2´467,50		
	SOMMANO kg					2´467,50		
	Parziale Opere in cemento armato (SbCat 1) euro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Parziale Opere civili (Cat 7) euro							
	Parziale FASE 2.9 - STOCCAGGIO RIFIUTI (SpCat 5) euro							
	FASE 2.13 - TRATTAMENTO CHIMICO FISICO A BATCH (SpCat 6)							
10 E.12.30.140. a E.12.030.140 .a 27/01/2012	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,0 mm (geomembrana in HDPE) posato su una superficie piana ed a falde inclinate, c ... ssario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Manto in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,00 mm Area trattamento chimico -fisico		18,40	17,500		322,00		
	SOMMANO m²					322,00		
	Parziale Opere in cemento armato (SbCat 1) euro							
	Parziale Opere civili (Cat 7) euro							
	Carpenterie (Cat 2) **Opere in ferro (SbCat 5)**							
11 E.19.10.70.e E.19.010.070 .e 27/01/2012	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... i, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte copertura area di trattamento chimico - fisico con struttura metallica a capriate				17500,000	17´500,00		
	SOMMANO kg					17´500,00		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Carpenterie (Cat 2) euro							
	Opere civili (Cat 7) **Opere in cemento armato (SbCat 1)**							
12 01.B02.002.0 02 27/01/2012	Casseformi legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Area trattamento chimico -fisico cordolo perimetrale	2,00	17,40		0,300	10,44		
	Area trattamento chimico -fisico cordolo perimetrale	2,00	16,50		0,300	9,90		
	SOMMANO mq					20,34		
13 02.B04.003.0 03 27/01/2012	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 Area trattamento chimico -fisico cordolo perimetrale		17,40	0,200	0,300	1,04		
	Area trattamento chimico -fisico cordolo perimetrale		16,50	0,200	0,300	0,99		
	SOMMANO mc					2,03		
14	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
R.05.20.60.a R.05.020.060 .a 27/01/2012	e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura ... e richiesta, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Area trattamento chimico -fisico codolo perimetrale incidenza armature kg.707mc. Vedi voce n° 13 [mc 2.03]				70,000	142,10		
	SOMMANO kg					142,10		
	Parziale Opere in cemento armato (SbCat 1) euro							
	Parziale Opere civili (Cat 7) euro							
	Parziale FASE 2.13 - TRATTAMENTO CHIMICO FISICO A BATCH (SpCat 6) euro							
	LOCALE CALDAIA (SpCat 2) **Opere murarie e finitura (SbCat 2)**							
15 01.B07.033.0 01 27/01/2012	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi eseguita con malta di cemento spessore cm 25 (blocchi 50x25x20) Pareti Pareti	2,00 2,00	5,35 4,60		5,900 5,900	63,13 54,28		
	SOMMANO mq					117,41		
16 01.E01.001.0 02 27/01/2012	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Pareti Pareti	2,00 2,00	4,60 5,35		5,900 5,900	54,28 63,13		
	SOMMANO mq					117,41		
17 01.E01.006.0 01 27/01/2012	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Pareti Pareti	2,00 2,00	4,60 5,35		5,900 5,900	54,28 63,13		
	SOMMANO mq					117,41		
	Parziale Opere murarie e finitura (SbCat 2) euro							
	Opere in cemento armato (SbCat 1)							
18 01.B08.001.0 02 27/01/2012	Solaio laterocementizio costituito da nervature in c.a. ed elementi di alleggerimento in laterizio, per luci fino a 5 m. altezza totale 20 cm (16 laterizio + 4 soletta) Locale caldaia		4,60	5,350		24,61		
	SOMMANO mq					24,61		
19 02.B04.003.0 02 27/01/2012	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25 Locale caldaia getto di completamento solaio		4,60	5,350	0,120	2,95		
	A R I P O R T A R E					2,95		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,95		
	SOMMANO mc					2,95		
	Parziale Opere in cemento armato (SbCat 1) euro							
	Opere murarie e finitura (SbCat 2)							
20 01.E01.002.002 27/01/2012	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velc con malta bastarda							
	Soffitto		4,60	5,350		24,61		
	SOMMANO mq					24,61		
21 B15025.b 27/01/2012	Intonaco a base di vermiculite, per interni leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, per la protezione al fuoco, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale spianatura: su solai in calcestruzzo, spessore 1 cm, resistenza al fuoco - classe REI 120							
	Locale caldaia pareti	2,00	4,60		5,900	54,28		
	Locale caldaia pareti	2,00	5,35		5,900	63,13		
	Locale caldaia soffitto	1,00	4,60	5,350	5,900	145,20		
	SOMMANO m²					262,61		
	Parziale Opere murarie e finitura (SbCat 2) euro							
	Parziale Opere civili (Cat 7) euro							
	Carpenterie (Cat 2) **Opere in ferro (SbCat 5)**							
22 E.18.150.10.g E.18.150.010.g 27/01/2012	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarni ... opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita REI 120 L x H = 1300 x 2150							
	Locale caldaia				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Carpenterie (Cat 2) euro							
	Parziale LOCALE CALDAIA (SpCat 2) euro							
	CARPENTERIA (SpCat 18)							
23 E.19.10.70.e E.19.010.070.e 27/01/2012	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... i, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte							
	Passerelle complete di piano di camminamento parapetti, scale e strutture di sostegno - ZONA Trattamento Biologico-		55,80		100,000	5´580,00		
	Passerelle complete di piano di camminamento parapetti, scale e strutture di sostegno - ZONA Stoccaggio rifiuti liquidi-		24,42		20,000	488,40		
	A R I P O R T A R E					6´068,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6´068,40		
	Passerelle complete di piano di camminamento parapetti, scale e strutture di sostegno - ZONA Stoccaggio rifiuti liquidi-							
	Passerelle complete di piano di camminamento parapetti, scale e		28,00		100,000	2´800,00		
	Passerelle complete di piano di camminamento parapetti, scale e		33,90		35,000	1´186,50		
	Passerelle complete di piano di camminamento parapetti, scale e strutture di sostegno - Filtropressa-		18,00		100,000	1´800,00		
		1,00			4200,000	4´200,00		
	SOMMANO kg					16´054,90		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Carpenterie (Cat 2) euro							
	Parziale CARPENTERIA (SpCat 18) euro							
	EDIFICIO UFFICI, LABORATORIO, SERVIZI, SPOGLIATOI E TRATTAMENTO AERIFORMI (SpCat 13) **Opere civili (Cat 7)** **Opere in cemento armato (SbCat 1)**							
24 01.B08.001.005 28/01/2012	Solaio laterocementizio costituito da nervature in c.a. ed elementi di alleggerimento in laterizio, per luci fino a 5 m. altezza totale 26 cm (22 laterizio + 4 soletta) Solaio 1° Solaio 2°		16,00 16,00	11,000 11,000		176,00 176,00		
	SOMMANO mq					352,00		
25 02.B04.003.002 28/01/2012	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25 Getto completamento 1° solaio Getto completamento 2° solaio		16,00 16,00	11,000 11,000	0,120 0,120	21,12 21,12		
	SOMMANO mc					42,24		
26 R.05.20.60.a R.05.020.060.a 28/01/2012	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura ... e richiesta, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Incidenza armatura 1° solaio al mc. 30/kg Incidenza armatura 2° solaio al mc. 30/kg	21,12 21,12			30,000 30,000	633,60 633,60		
	SOMMANO kg					1´267,20		
27 01.B02.002.002 28/01/2012	Casseformi legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Solaio 1° Solaio 2°		16,00 16,00	11,000 11,000		176,00 176,00		
	SOMMANO mq					352,00		
	Parziale Opere in cemento armato (SbCat 1) euro							
	strutture di sostegno - ZONA trattamento chimico-fisico-							

A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Opere in ferro (SbCat 5)							
28 E.19.10.70.e E.19.010.070 .e 28/01/2012	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... i, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte							
	Copertura edificio				6500,000	6´500,00		
	SOMMANO kg					6´500,00		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Opere murarie e finitura (SbCat 2)							
29 E.08.50.10.f E.08.050.010 .f 28/01/2012	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte spessore 25 cm							
	Tamponatura Piano T	3,00	10,40		4,200	131,04		
	Tamponatura Piano T	2,00	15,40		4,200	129,36		
	Tamponatura Piano T	1,00	5,30		4,200	22,26		
	Tamponatura Piano 1°	2,00	15,40		2,700	83,16		
	Tamponatura Piano 1°	2,00	10,40		2,700	56,16		
	Tamponatura Piano 1°	2,00	5,30		2,700	28,62		
	Tamponatura copertura	2,00	5,30		3,200	33,92		
	Tamponatura copertura	1,00	2,20		3,200	7,04		
	SOMMANO m²					491,56		
30 01.E01.012.0 01 28/01/2012	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento senza velo							
	Tamponatura Piano T	2,00	10,40		4,500	93,60		
	Tamponatura Piano T	2,00	15,40		4,500	138,60		
	Tamponatura Piano 1°	2,00	15,40		3,000	92,40		
	Tamponatura Piano 1°	2,00	10,40		3,000	62,40		
	Tamponatura copertura	2,00	5,30		3,200	33,92		
	Tamponatura copertura	1,00	2,20		3,200	7,04		
	SOMMANO mq					427,96		
31 E.08.50.10.b E.08.050.010 .b 28/01/2012	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte spessore 10 cm							
	Tramezzatura piano T	2,00	10,40		4,200	87,36		
	Tramezzatura piano T	4,00	2,00		4,200	33,60		
	Tramezzatura piano T	1,00	2,20		4,200	9,24		
	Tramezzatura piano T	2,00	1,80		4,200	15,12		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	10,40		2,700	28,08		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	3,90		2,700	10,53		
	Tramezzatura piano 1°	2,00	2,60		2,700	14,04		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	2,10		2,700	5,67		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	4,50		2,700	12,15		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	1,80		2,700	4,86		
	SOMMANO m²					220,65		
32 01.E01.011.0 02 28/01/2012	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo							
	Tamponatura piano T	4,00	10,40		4,200	174,72		
	Tamponatura piano T	2,00	15,40		4,200	129,36		
	A R I P O R T A R E					304,08		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					304,08		
	Tamponatura piano T	2,00	5,30		4,200	44,52		
	Tamponatura piano 1°	2,00	15,40		2,700	83,16		
	Tamponatura piano 1°	2,00	10,40		2,700	56,16		
	Tamponatura piano 1°	4,00	5,30		2,700	57,24		
	Tamponatura copertura	2,00	5,30		3,200	33,92		
	Tamponatura copertura	1,00	2,20		3,200	7,04		
	SOMMANO mq					586,12		
33 E.16.20.160. a E.16.020.160 .a 28/01/2012	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi							
	Tamponatura piano T	4,00	10,40		4,200	174,72		
	Tamponatura piano T	2,00	15,40		4,200	129,36		
	Tamponatura piano T	2,00	5,30		4,200	44,52		
	Tamponatura piano 1°	2,00	10,40		2,700	56,16		
	Tamponatura piano 1°	2,00	15,40		2,700	83,16		
	Tamponatura piano 1°	4,00	5,30		2,700	57,24		
	Tamponatura copertura	2,00	5,30		3,200	33,92		
	Tamponatura copertura	1,00	2,20		3,200	7,04		
	Solaio 1°		15,40	10,400		160,16		
	Solaio 2°		15,40	10,400		160,16		
	Tramezzatura piano T	2,00	10,40		4,200	87,36		
	Tramezzatura piano T	4,00	2,00		4,200	33,60		
	Tramezzatura piano T	1,00	2,20		4,200	9,24		
	Tramezzatura piano T	2,00	1,80		4,200	15,12		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	10,40		2,700	28,08		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	3,90		2,700	10,53		
	Tramezzatura piano 1°	2,00	2,60		2,700	14,04		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	2,10		2,700	5,67		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	4,50		2,700	12,15		
	Tramezzatura piano 1°	1,00	1,80		2,700	4,86		
	SOMMANO m²					1´127,09		
	Parziale Opere murarie e finitura (SbCat 2) euro							
	Opere di pittura (SbCat 3)							
34 E.21.20.40.b E.21.020.040 .b 28/01/2012	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente							
	Pareti interne piano T	4,00	10,40		4,200	174,72		
	Pareti interne piano T	2,00	15,40		4,200	129,36		
	Pareti interne piano T	2,00	5,30		4,200	44,52		
	Pareti interne piano T	2,00	5,30		4,200	44,52		
	Pareti interne piano T	4,00	2,00		4,200	33,60		
	Pareti interne piano T	1,00	2,20		4,200	9,24		
	Pareti interne piano T	2,00	1,80		4,200	15,12		
	Pareti interne piano 1°	2,00	10,40		2,700	56,16		
	Pareti interne piano 1°	2,00	15,40		2,700	83,16		
	Pareti interne piano 1°	4,00	5,30		2,700	57,24		
	Pareti interne piano 1°	1,00	10,40		2,700	28,08		
	Pareti interne piano 1°	1,00	3,90		2,700	10,53		
	Pareti interne piano 1°	2,00	2,60		2,700	14,04		
	Pareti interne piano 1°	1,00	2,10		2,700	5,67		
	Pareti interne piano 1°	1,00	4,50		2,700	12,15		
	Pareti interne piano 1°	1,00	1,80		2,700	4,86		
	Pareti interne piano copertura	2,00	5,30		3,200	33,92		
	Pareti interne piano copertura	1,00	2,20		3,200	7,04		
	Solaio 1°		15,40	10,400		160,16		
	Solaio 2°		15,40	10,400		160,16		
	SOMMANO m²					1´084,25		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
35 E.21.20.60.d E.21.020.060 .d 28/01/2012	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura con smalto oleosintetico brillante Pareti esterne Pareti esterne	2,00 2,00	16,00 11,00		8,650 8,650	276,80 190,30		
	SOMMANO m²					467,10		
	Parziale Opere di pittura (SbCat 3) euro							
	Opere murarie e finitura (SbCat 2)							
36 E.13.40.30.b E.13.040.030 .b 28/01/2012	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, ... presi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 10 mm Pavimento piano T Pavimento piano 1°		15,40 15,40	10,400 10,400		160,16 160,16		
	SOMMANO m²					320,32		
37 E.14.10.20.a E.14.010.020 .a 28/01/2012	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezz ... on malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato Gradini scale Pianerottoli	45,00 5,00	1,10 2,20	0,300 1,200		14,85 13,20		
	SOMMANO m²					28,05		
38 I.01.30.80.a I.01.030.080. a 28/01/2012	Arredo completo per bagno di misura min cm 210x210 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) ... eto delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. Piano T Piano 1°					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	Parziale Opere murarie e finitura (SbCat 2) euro							
	Opere in ferro (SbCat 5)							
39 E.11.70.40.g E.11.070.040 .g 28/01/2012	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in rame da 8/10 Canali pluviali	2,00 2,00	16,00 9,00			32,00 18,00		
	SOMMANO m					50,00		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Porte ed infissi (SbCat 8)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
40 E.18.20.10.b E.18.020.010 .b 28/01/2012	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... ali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia laccata bianca							
	Piano T					7,00		
	Piano 1°					6,00		
	Piano Copertura					1,00		
	SOMMANO cad					14,00		
	Parziale Porte ed infissi (SbCat 8) euro							
	Parziale Opere civili (Cat 7) euro							
	Carpenterie (Cat 2) **Opere in ferro (SbCat 5)**							
41 E.19.10.70.e E.19.010.070 .e 28/01/2012	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... i, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte							
	Scala esterna		13,00		100,000	1´300,00		
	SOMMANO kg					1´300,00		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Carpenterie (Cat 2) euro							
	Opere civili (Cat 7) **Porte ed infissi (SbCat 8)**							
42 E.18.80.50.a E.18.080.050 .a 28/01/2012	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di allum ... pola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici fino a m² 2.5							
	Piano T	1,00		0,800	1,200	0,96		
	Piano T	1,00		4,000	1,200	4,80		
	Piano T	1,00		2,000	1,200	2,40		
	Piano T	3,00		2,000	2,200	13,20		
	Piano T	1,00		1,000	2,200	2,20		
	Piano 1°	1,00		1,000	2,200	2,20		
	Piano 1°	1,00		3,000	1,200	3,60		
	Piano 1°	3,00		5,000	1,200	18,00		
	Piano 1°	1,00		4,000	1,200	4,80		
	Piano 1°	3,00		1,000	1,200	3,60		
	Piano 1°	1,00		0,800	1,200	0,96		
	Piano 1°	1,00		2,000	1,200	2,40		
	SOMMANO m²					59,12		
	Parziale Porte ed infissi (SbCat 8) euro							
	Parziale Opere civili (Cat 7) euro							
	Parziale EDIFICIO UFFICI, LABORATORIO, SERVIZI, SPOGLIATOI E TRATTAMENTO AERIFORMI (SpCat 13) euro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	CAPANNONE (SpCat 14) **Impermeabilizzazioni (SbCat 4)**							
43 E.12.30.140. a E.12.030.140 .a 28/01/2012	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,0 mm (geomembrana in HDPE) posato su una superficie piana ed a falde inclinate, c ... ssario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Manto in polietilene ad alta densità dello spessore di 2,00 mm Edificio trattamento fanghi		25,00	17,500		437,50		
	SOMMANO m²					437,50		
	Parziale Impermeabilizzazioni (SbCat 4) euro							
	Prefabbricati (SbCat 7)							
44 NP.4 28/01/2012	Fornitura e posa in opera capannone prefabbricato STRUTTURA PORTANTE, realizzata con profilati di acciaio, tipo Fe 360 e 430 zincati a caldo, prefabbricati in stabilimento ed ... ta di emergenza, compresi n. 5 oblò dimensioni cm. 70X70; Edificio trattamento fanghi		24,00	16,500		396,00		
	SOMMANO m2					396,00		
	Parziale Prefabbricati (SbCat 7) euro							
	Opere murarie e finitura (SbCat 2)							
45 01.B07.033.0 01 28/01/2012	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi eseguita con malta di cemento spessore cm 25 (blocchi 50x25x20) Locale caldaia pareti Locale caldaia pareti Locale caldaia soffitto	1,00 1,00 1,00	8,00 4,80 7,80	4,800	4,000 4,000	32,00 19,20 37,44		
	SOMMANO mq					88,64		
46 01.E01.001.0 02 28/01/2012	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velc con malta bastarda Locale caldaia pareti Locale caldaia pareti	2,00 2,00	8,00 4,80		4,000 4,000	64,00 38,40		
	SOMMANO mq					102,40		
	Parziale Opere murarie e finitura (SbCat 2) euro							
	Opere in cemento armato (SbCat 1)							
47 01.B08.001.0 02 28/01/2012	Solaio laterocementizio costituito da nervature in c.a. ed elementi di alleggerimento in laterizio, per luci fino a 5 m. altezza totale 20 cm (16 laterizio + 4 soletta) Locale caldaia		8,00	5,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00		
48	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
02.B04.003.002 28/01/2012	sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25 Locale caldaia getto di completamento solaio		8,00	5,000	0,120	4,80		
	SOMMANO mc					4,80		
	Parziale Opere in cemento armato (SbCat 1) euro							
	Opere murarie e finitura (SbCat 2)							
49 B15025.b 28/01/2012	Intonaco a base di vermiculite, per interni leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, per la protezione al fuoco, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale spianatura: su solai in calcestruzzo, spessore 1 cm, resistenza al fuoco - classe REI 120 Locale caldaia pareti Locale caldaia pareti Locale caldaia soffitto		8,00 4,80 7,80	 4,800	4,000 4,000 	32,00 19,20 37,44		
	SOMMANO m²					88,64		
	Parziale Opere murarie e finitura (SbCat 2) euro							
	Parziale Opere civili (Cat 7) euro							
	Carpenterie (Cat 2) **Opere in ferro (SbCat 5)**							
50 E.18.150.10.g E.18.150.010.g 28/01/2012	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarni ... opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita REI 120 L x H = 1300 x 2150 locale caldaia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Carpenterie (Cat 2) euro							
	Opere civili (Cat 7) **Opere in cemento armato (SbCat 1)**							
51 01.B02.002.002 28/01/2012	Casseformi legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pareti vasche trattamento fanghi Pareti vasche trattamento fanghi	8,00 2,00	5,00 14,80	 	3,850 3,850	154,00 113,96		
	SOMMANO mq					267,96		
52 02.B04.003.003 28/01/2012	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 Pareti vasche trattamento fanghi Pareti vasche trattamento fanghi	4,00 1,00	5,00 14,80	0,300 0,300	3,850 3,850	23,10 17,09		
	SOMMANO mc					40,19		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
53 R.05.20.60.a R.05.020.060 .a 28/01/2012	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura ... e richiesta, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Pareti vasche trattamento fanghi incidenza armature kg.100/mc. Vedi voce n° 52 [mc 40.19]				100,000	4´019,00		
	SOMMANO kg					4´019,00		
	Parziale Opere in cemento armato (SbCat 1) euro							
	Parziale Opere civili (Cat 7) euro							
	Parziale CAPANNONE (SpCat 14) euro							
	FASE 2.7 - GRIGLIATURA E DISSABBIATURA (SpCat 4) **Serbatoi e vasche (Cat 1)** **Opere inox (SbCat 6)**							
54 ITEM: K-001 LS-001 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera vasca di scarico liquami in ingresso DATI TECNICI Capacità: 10 mc di forma trapezoidale Materiali: acciaio INOX AISI 304 Dimensioni: 5000 x 2400 x 1500 mm Accessori: N°1 Interruttore di livello a galleggiante (item LS-001) Vasca di scarico liquami in ingresso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Opere inox (SbCat 6) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
55 ITEM: H-001 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera coclea per il sollevamento liquami dalla vasca di scarico allo sgrigliatore fine a tamburo rotante DATI TECNICI Materiale: acciai Trattamento superfici ... za totale: 7427 mm Lunghezza utile: 6470 mm Motore elettrico servoventilato: 2,2 kW, 400 V, 50 Hz, dotato di inverter. Coclea per il sollevamento liquami dalla vasca di scarico allo sgrigliatore fine a tamburo rotante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Strumenti (Cat 5)							
56	Fornitura e posa in opera misuratore di portata elettromagnetico per misura bidirezionale, basato sull'induzione magnetica, adatto a							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
ITEM: FT-003 - Riferimento: 11.082.07B.0017	liquidi con una conducibilità minima di 50 µS/ ... istalli liquidi: due righe, 16 caratteri per riga Tensione di alimentazione: 230 V, 50 Hz Segnale in uscita: 4 - 20 mA Misurazione portata reflui in uscita dall'impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Strumenti (Cat 5) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)							
57 ITEM: F-001 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera sgrigliatore fine a tamburo rotante dotato di sistema autopulente DATI TECNICI Materiale: acciaio inox AISI 304 Lunghezza cilindro: 1800 mm Diametro c ... W, 400 V, 50 Hz Dotato di dispositivo brevettato di lavaggio interno Dotato di dispositivo integrato di troppo pieno Sgrigliatura fine a tamburo rotante dotato di sistema autopulente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Serbatoi e vasche (Cat 1) **Opere inox (SbCat 6)**							
58 ITEM: K-002 LS-002A LS-002B - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera polmone di accumulo e rilancio dei rifiuti liquidi grigliati DATI TECNICI Capacità: 2 mc di forma trapezoidale Materiali: acciaio INOX AISI 304 ... x 740 x 830 mm Dotata di piedi di sostegno Accessori: N°2 Interruttore di livello a galleggiante (item LS-002A/B) Polmone di accumulo e rilancio dei rifiuti liquidi grigliati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Opere inox (SbCat 6) euro							
	Apparecchiature (SbCat 9)							
59 ITEM: H-002 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera coclea drenante in acciaio inox AISI 304 DATI TECNICI Spirale: acciaio speciale antiusura Setaccio drenante: acciaio inox AISI 304 Struttura: acciaio ... a densità Lunghezza: 5000 mm Diametro canala: 320 mm Diametro spirale: 280 mm							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Motore elettrico: 3 kW, 400 V, 50 Hz Coclea compattatrice materiale grigliato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)							
60 ITEM: P-001 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale, con girante a pale. DATI TECNICI Tipologia: autoadescante Portata: 110 mc/h Prevalenza: 11 m Cor ... di mandata: DN 100 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 1450 rpm Potenza: 7,5 kW Pompa per mandata rifiuti liquidi all'idrociclone					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
61 ITEM: F-002 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera ciclone dissabbiatore costruito in lamiera d'acciaio, dotato di rivestimento interno in gomma antiabrasiva. DATI TECNICI Portata: 100 ÷ 180 mc/h Mater ... asiva Flangia d'entrata refluo: DN 100 Flangia d'uscita acqua dissabbiata: DN 150 Altezza: 1725 mm Diametro: 550 mm Ciclone dissabbiatore costruito in lamiera d'acciaio, dotato di rivestimento interno in gomma					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
62 ITEM: H-003 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera coclea drenante in acciaio inox AISI 304. DATI TECNICI Spirale: acciaio speciale antiusura Setaccio drenante: acciaio inox AISI 304 Struttura: acciaio ... a densità Lunghezza: 5500 mm Diametro canala: 320 mm Diametro spirale: 280 mm Motore elettrico: 3 kW, 400 V, 50 Hz Coclea drenante in acciaio inox AISI 304					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Serbatoi e vasche (Cat 1) **Opere inox (SbCat 6)**							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
63 ITEM: K-005 LS-003A LS-003B - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera polmone di accumulo DATI TECNICI Capacità: 1 mc di forma cilindrica Materiali: acciaio INOX AISI 304 Diametro: 1294 mm Altezza: 910 mm Accessori: N°2 Interruttore di livello a galleggiante (item LS-003A/B) Polmone di accumulo dei rifiuti liquidi grigliati e dissabbiati.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Opere inox (SbCat 6) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
64 ITEM: P-002 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale, con girante a pale. DATI TECNICI Tipologia: autoadescante Portata: 110 mc/h Prevalenza: 11 m Cor ... di mandata: DN 100 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 1450 rpm Potenza: 7,5 kW Pompa per mandata rifiuti liquidi alla linea di trattamento o allo stoccaggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
65 ITEM: F-003 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera filtro a cestello in polipropilene con sistema di smontaggio rapido. DATI TECNICI Materiale corpo: polipropilene Portata: 60 mc/h Pressione massima di esercizio: 1 bar Diametro: 250 mm Altezza: 685 mm Diametro fori: 3 mm Attacchi: 2 Filtro a cestello in polipropilene con sistema di smontaggio rapido					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale FASE 2.7 - GRIGLIATURA E DISSABBIATURA (SpCat 4) euro							
	FASE 2.9 - STOCCAGGIO RIFIUTI (SpCat 5)							
66	Fornitura e posa in opera elettropompa monovite.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
ITEM: P-003 - Riferimento: 11.082.07B.0017	DATI TECNICI Tipologia: monovite a doppio stadio Portata: 80 mc/h Prevalenza: 12 m Corpo: in ghisa Rotore: in acciaio inox Statore: perbunan Potenza motore: 22 kW Alimantazione: trifase / 400 V / 50 Hz Pompa per carico rifiuti liquidi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Strumenti (Cat 5)							
67 ITEM: FT-001 FT-002 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera misuratore di portata elettromagnetico per misura bidirezionale, basato sull'induzione magnetica, adatto a liquidi con una conducibilità minima di 50 µS/ ... istalli liquidi: due righe, 16 caratteri per riga Tensione di alimentazione: 230 V, 50 Hz Segnale in uscita: 4 - 20 mA Misurazione portata reflui in ingresso allo stoccaggio o al trattamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
68 ITEM: LS-805A LS-805B - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera regolatore di livello sommerso a ribaltamento, caratterizzato da un corpo pesante, voluminoso e privo di asperità. Il corpo in polipropilene è costruito c ... Volume: 1000 cmc Resistenza a pressione: 2 bar Classe di funzionamento: II Cavo: Standard PVC 3x1 Peso: 1100 gr Interruttori di livello per l'automazione della pompa di svuotamento del pozzetto di raccolta sversamenti accidentali e colaticci situato nell'area di scarico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Strumenti (Cat 5) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)							
69 ITEM: P-805 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera elettropompa sommergibile ad asse verticale. DATI TECNICI Tipologia: elettropompa sommergibile Portata: 17 l/s Prevalenza: 2,5 m Peso: 60 Kg Girant ... lbero: acciaio inox Tenuta meccanica lato motore: grafite/ceramica Maniglia: acciaio inox Cavo di alimentazione: 10 m Pompa per s vuotamento pozzetto di raccolta sversamenti							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	accidentali situato nell'area di scarico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Serbatoi e vasche (Cat 1) **Opere in ferro (SbCat 5)**							
70 ITEM: K-101 K-102 K-103 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera serbatoio cilindrico verticale a tetto bombato e fondo tronco conico con gonna di sostegno, dotato di coibentatura esterna. DATI TECNICI Volume utile: ... on motoriduttore da 18,5 kW e 90 rpm, completo di Piletta di fondo in PTFE su bussola INOX AISI 304 (item:R-101...R103) Serbatoio di stoccaggio e disoleazione rifiuti pericolosi neutro alcalini					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
71 ITEM: P-101 P-102 P-103 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga ad asse orizzontale, con supporto alettato per alta dispersione di calore DATI TECNICI Portata: 50 mc/h Prevalenza: 24 m Corpo: i ... a di mandata: DN 50 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 2900 rpm Potenza: 9,2 kW Pompa per la c ircolazione olio diatermico agli scambiatori di calore					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Serbatoi e vasche (Cat 1) **Opere in ferro (SbCat 5)**							
72 ITEM: K-104 K-105 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera serbatoio cilindrico verticale a tetto bombato e fondo tronco conico con gonna di sostegno, dotato di coibentatura esterna. DATI TECNICI Volume utile: ... 104, LT-105) - Interruttori di livello a galleggiante (Item: LS-104A…LS-105B) Flussostato (item: 01-FC-104, 01-FC-105)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Serbatoi per stoccaggio rifiuti pericolosi neutro alcalini					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
73 ITEM: K-106 K-107 K-108 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera serbatoio cilindrico verticale a tetto bombato e fondo tronco conico con gonna di sostegno. DATI TECNICI Volume utile: 100 mc Materiale: Acciaio al ca ... isuratore di livello ad ultrasuoni (Item: LT-001…LT-018) - Interruttori di livello a galleggiante (Item: LS-004…LS-039) Serbatoio di stoccaggio rifiuti pericolosi neutro-alcalini.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
74 ITEM: D-101 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera caldaia a olio diatermico DATI TECNICI Combustibile : olio combustibile Regolazione : 2 fiamme Potenza termica resa: 1.000.000 Kcal/h = 1.163 kW Tem ... collegato a tutte le apparecchiature in campo con cavi antifiamma secondo CEI 20-22. Accessori: Kit abbattimento NO x Caldaia a servizio dell'impianto di disoleazione in serbatoi coibentati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
75 ITEM: P-105 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga ad asse orizzontale, con supporto alettato per alta dispersione di calore. DATI TECNICI Portata: 150 mc/h Prevalenza: 30 m Corpo: i ... Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 2900 rpm Potenza: 22 kW Dotata di inverter Pompa per circolazione olio diatermico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
ITEM: P-106 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa volumetrica ad ingranaggi autoadescante adatta per fluidi viscosi. DATI TECNICI Portata: 140 l/h Prevalenza: 5 m Corpo: in ghisa Bocca di aspirazione: 1/2" Bocca di mandata: 1/2" Tensione nominale: 400 V Velocità: 950 rpm Potenza: 0,18 kW							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Pompa per mandata olio combustibile in caldaia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Serbatoi e vasche (Cat 1) **Opere in ferro (SbCat 5)**							
77 ITEM: K-112 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera serbatoio cilindrico verticale a tetto bombato e fondo tronco conico con gonna di sostegno, dotato di coibentatura esterna. DATI TECNICI Volume utile: ... - Misuratore di livello ad ultrasuoni (Item: LT-112) - Interruttori di livello a galleggiante (Item: LS-112A, LS-112B) Serbatoio olio combustibile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
78 ITEM: P-107 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga ad asse orizzontale. DATI TECNICI Portata: 30 mc/h Prevalenza: 13 m Corpo: in ghisa sferoidale Albero rotore supportato da 2 cusc ... a di mandata: DN 40 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 2900 rpm Potenza: 7,5 kW Pompa per c arico serbatoio olio combustibile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
79 ITEM: P-108 P-109 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale, con girante a pale. DATI TECNICI Tipologia: autoadescante Portata: 110 mc/h Prevalenza: 11 m Cor ... di mandata: DN 100 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 1450 rpm Potenza: 7,5 kW Pompa per estrazione rifiuti dai serbatoi di stoccaggio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
80 ITEM: P-110 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa a lobi rotanti per fluidi altamente viscosi DATI TECNICI Portata: 700 l/min Corpo pompa: ghisa GG3 Lobi: gomma NBR Riduttore di giri: 1:3,2 M ... la di accoppiamento -giunto -n.2 collettori diam. 80 -telaio stazionario zincato sul quale viene montato il gruppo Pompa per estrazione rifiuti dai serbatoi di stoccaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Serbatoi e vasche (Cat 1) **Opere inox (SbCat 6)**							
81 ITEM: K-113 LS-003A LS-003B - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera polmone di accumulo DATI TECNICI Capacità: 1 mc di forma cilindrica Materiali: acciaio INOX AISI 304 Diametro: 1294 mm Altezza: 910 mm Accessori: N°2 Interruttore di livello a galleggiante (item LS-003A/B) Polmone di accumulo delle acque disemulsionate					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Opere inox (SbCat 6) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
82 ITEM: P-111 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale, con girante a pale. DATI TECNICI Tipologia: autoadescante Portata: 110 mc/h Prevalenza: 11 m Cor ... di mandata: DN 100 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 1450 rpm Potenza: 7,5 kW Estrazione reflui disemulsionati dal polmone					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Serbatoi e vasche (Cat 1) **Varie (SbCat 10)**							
83 ITEM: K-201 K-202 K-203 K-204 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera cisterne cilindriche verticali a fondo piatto, prodotte con liner interno (primo strato) in resina bisfenolica in PEAD. DATI TECNICI Volume utile: 30 mc ... o ad ultrasuoni (Item: LT-021, LT-022) - Interruttori di livello a galleggiante per rifiuti acidi (Item: LS-040…LS-043) Serbatoi di stoccaggio acido solforico, soda caustica, cloruro ferrico, acqua ossigenata					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Parziale Varie (SbCat 10) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
84 ITEM: P-201 P-202 P-203 P-204 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga autoadescante in grado di auto-adescarsi automaticamente anche con tubazione aspirante vuota. Adatta alle operazioni di travaso di liquid ... o: FPM/EPDM Temperature d'esercizio: 0 - 40 °C Potenza: 7.5 kW Alimentazione: 3ph 400V-50Hz Protezione motore: IP55 Pompa per carico serbatoi reagenti chimici					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
85 ITEM: P-205 P-206 P-207 P-208 P-209 P-210 P-211 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa dosatrice a membrana idonea al dosaggio di reagenti chimici. DATI TECNICI Tipologia: dosatrice a membrana Portata: fino a 580l/h Prevalenza: f ... e Viton. Guarnizioni: PTFE Espulsore: membrana standard, PTFE Protezione: IP 55 Regolazione manuale della portata. Pompa dosaggio acido solforico, cloruro ferrico, perossido di idrogeno e soda caustica.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
86 ITEM: K-206 K-207 H-201 P-213 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera gruppo di preparazione e dosaggio latte di calce composto da: silos stoccaggio calce, dissolutore di calce, coclea trasferimento calce a dissolutore e pom ... 2900 giri/min Temperatura max. liquido pompato: 40 °C Avviamenti / h max.: 15 Motore: 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, trifase Preparazione e dosaggio latte di calce					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
87 ITEM: P-214 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa a membrana in PTFE adatta per il dosaggio di reagenti chimici aggressivi di solidi sospesi. DATI TECNICI Tipologia: a membrana							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Portata: fino ... Bocca mandata: 1/2 Bocca aspirazione: 1/2 Alimentazione motore: aria compressa Attacco aria compressa: 1/4 BSP Pompa per d osaggio disemulsionante H stoccato in bulk					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
88 ITEM: K-205 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera impianto automatico per la preparazione continua di soluzione di polielettrolita. DATI TECNICI Portata massima: 8000 l/h Concentrazione: 0,1 ÷ 0,3 % T ... AISI 2 - Collettore di drenaggio con tubazione e valvole di intercettazione in PVC Quadro elettrico protezione IP 55 Preparazione soluzione polielettrolita					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale FASE 2.9 - STOCCAGGIO RIFIUTI (SpCat 5) euro							
	FASE 2.13 - TRATTAMENTO CHIMICO FISICO A BATCH (SpCat 6)							
89 ITEM: P-212 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa monovite a vite eccentrica per il trasporto di soluzioni polimeriche. DATI TECNICI Portata a 3 bar: 2,4 ÷ 13,2 mc/h Contropressione max.: 12 bar ... otore: acciaio inox (Cr Ni Mo 17-12-2) Raccordo aspirazione / mandata: ½ femmina Motore: trifase, 400 V, 50 Hz, IP55 Pompa per dosaggio soluzione di polielettrolita ai reattori di trattamento chimico-fisico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Serbatoi e vasche (Cat 1) **Opere in ferro (SbCat 5)**							
90 ITEM: K-303 K-304 P-305 P.-306 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera reattore per il trattamento chimico-fisico dei rifiuti liquidi di tipo cilindrico verticale a fondo conico con supporto superiore per agitatore verticale ... .000 m Numero di sezioni dell'albero: 1 Tipo di albero per ciascuna sezione: pieno Tipo di motoriduttore: NORD-SK373F Trattamento chimico-fisico rifiuti liquidi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Strumenti (Cat 5) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
91 ITEM: AT-301 AT-302 - Riferimento: 11.082.07B.0016	Fornitura e posa in opera strumento digitale portatile a 1 canale per la misura di pH, conducibilità, ossigeno disciolto, redox. DATI TECNICI Sonda per misura di pH rinforzata: ... cibilità rinforzata: Sonda per conducibilità rinforzata, sensore di temperatura incluso, corpo in acciaio inossidabile. Misurazioni elettrochimiche nei reattori chimico-fisico e negli ispessitori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Strumenti (Cat 5) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)							
92 ITEM: P-301 P-302 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale, con girante a pale. DATI TECNICI Tipologia: autoadescante Portata: 110 mc/h Prevalenza: 11 m ... data: DN 100 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 1450 rpm Potenza: 7,5 kW Pompa per ricircolo e trasferimento fanghi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale FASE 2.13 - TRATTAMENTO CHIMICO FISICO A BATCH (SpCat 6) euro							
	FASE 2.14 - ISPESSIMENTO E CONDIZIONAMENTO FANGHI (SpCat 7) **Serbatoi e vasche (Cat 1)** **Opere in ferro (SbCat 5)**							
93 ITEM: K-301 K-302 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera reattore per l'ispessimento e condizionamento dei fanghi di tipo cilindrico verticale a fondo conico con supporto superiore per agitatore verticale a pale ... 33) - Interruttori di livello a galleggiante (Item: LS-061, LS-062, LS-063) Flussostato (item: FS-006, FS-007, FS-008) Ispessimento e condizionamento fanghi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Parziale Opere in ferro (SbCat 5) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Strumenti (Cat 5) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
94 ITEM: LS-801A LS-801B - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera regolatore di livello sommerso a ribaltamento, caratterizzato da un corpo pesante, voluminoso e privo di asperità. Il corpo in polipropilene è costruito ... Volume: 1000 cmc Resistenza a pressione: 2 bar Classe di funzionamento: II Cavo: Standard PVC 3x1 Peso: 1100 gr Interruttori di livello per l'automazione della pompa di svuotamento del pozzetto di raccolta sversamenti accidentali e colaticci situato nell'area di trattamento chimico - fisico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Strumenti (Cat 5) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)							
95 ITEM: P-801 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera elettropompa sommergibile ad asse verticale. DATI TECNICI Tipologia: elettropompa sommergibile Portata: 17 l/s Prevalenza: 2,5 m Peso: 60 Kg Girant ... lbero: acciaio inox Tenuta meccanica lato motore: grafite/ceramica Maniglia: acciaio inox Cavo di alimentazione: 10 m Pompa per svuotamento pozzetto di raccolta sversamenti accidentali situato nell'area di trattamento chimico - fisico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale FASE 2.14 - ISPESSIMENTO E CONDIZIONAMENTO FANGHI (SpCat 7) euro							
	FASE 2.19 - IMPIANTO BIOLOGICO SBR (SpCat 8)							
96 ITEM: R-401 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera aeratore meccanico nel quale l'aria compressa, alimentata tramite turbocompressore, viene inviata all'interno del rotore da cui fuoriesce attraverso delle ... rcostante Grado e sistemi di protezione: Classe IP 68 - con sensori di temperatura nello statore							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Completo di accessori Aerazione e miscelazione reflui nelle vasche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
97 ITEM: V-401 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera Compressore centrifugo radiale mono-stadio a velocità variabile equipaggiato con cuscinetti magnetici. DATI TECNICI Range di portata nominale: 700 - 250 ... ominale: 110 kW dotato di inverter Tensione: 400 V Frequenza: 50 Hz Raffreddamento: aria Dotato di quadro elettrico Alimentazione aria aeratore / miscelatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Strumenti (Cat 5)							
98 ITEM: LT-401 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Misuratore di livello ad ultrasuoni senza contatto nei fluidi con segnale analogico in uscita. DATI TECNICI Attacco: flangiato Flangia SS 316Ti Tenuta: EPDM Materiale cu ... peratura di processo: -40°C / +80°C Grado di protezione: IP 68 Segnale di uscita: 4 - 20 mA Alimentazione: 230 V Misurazione di livello in continuo nella vasca ossidazione biologica SBR					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
99 ITEM: LS-401 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera regolatore di livello sommerso a ribaltamento, caratterizzato da un corpo pesante, voluminoso e privo di asperità. Il corpo in polipropilene è costruito ... Volume: 1000 cmc Resistenza a pressione: 2 bar Classe di funzionamento: II Cavo: Standard PVC 3x1 Peso: 1100 gr Segnalazione livello a servizio nella vasca ossidazione biologica SBR					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
100 ITEM: AT-401 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera controller multiparametrico per sensori digitali, con sei ingressi ed otto uscite analogiche 4 - 20 mA. DATI TECNICI Installazione: a muro, su palina U ... nda per la misurazione del pH: Sonda per misura redox: Sonda per la misura di ossigeno disciolto in chemiluminescenza: Misura parametri di processo nella vasca ossidazione biologica SBR					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Strumenti (Cat 5) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)							
101 ITEM: P-401 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Pompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale, con girante a pale aperte. DATI TECNICI Tipologia: autoadescante Portata: 200 mc/h Prevalenza: 11 m Corpo: in ghisa Tenu ... di mandata: DN 150 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 1450 rpm Potenza: 11 kW Pompa per estrazione reflui dall'SBR					1,00		
	SOMMANO					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale FASE 2.19 - IMPIANTO BIOLOGICO SBR (SpCat 8) euro							
	FASE 2.18-2.23 - EQUALIZZAZIONE E SCARICO IMPIANTO BIOLOGICO SBR (SpCat 9)							
102 ITEM: P-402 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale, con girante a pale. DATI TECNICI Tipologia: autoadescante Portata: 110 mc/h Prevalenza: 11 m ... data: DN 100 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 1450 rpm Potenza: 7,5 kW Pompa per estrazione reflui dall' SBR					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
103 ITEM: R-402 R-403 R-404 R-405 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera di Agitatore a corpo iperboloidale installato in vasca, con motore collocato in ambiente asciutto. DATI TECNICI Diametro elica: 197 mm Numero pale: 3 ... nominale: 4,9 A Temperatura max del liquido: < 40 °C Densità max del liquido: 1,2 Kg/dmc Protezione meccanica: IP 68 Omogeneizzazione rifiuti liquidi nella vasca di equalizzazione (K-402) e nella vasca di accumulo acque trattate (K-403). In ogni vasca vi sono installati n. 2 agitatori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Strumenti (Cat 5)							
104 ITEM: LT-402 LT-403 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Misuratore di livello ad ultrasuoni senza contatto nei fluidi con segnale analogico in uscita. DATI TECNICI Attacco: flangiato Flangia SS 316Ti Tenuta: EPDM Materiale cu ... peratura di processo: -40°C / +80°C Grado di protezione: IP 68 Segnale di uscita: 4 - 20 mA Alimentazione: 230 V Misurazione di livello in continuo nella vasca di equalizzazione (K-402) e nella vasca di accumulo acque trattate (K-403).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
105 ITEM: LS-402 LS-403 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera regolatore di livello sommerso a ribaltamento, caratterizzato da un corpo pesante, voluminoso e privo di asperità. Il corpo in polipropilene è costruito ... Volume: 1000 cmc Resistenza a pressione: 2 bar Classe di funzionamento: II Cavo: Standard PVC 3x1 Peso: 1100 gr Segnalazione livello a servizio nella vasca di equalizzazione (K-402) e nella vasca di accumulo acque trattate (K-403).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Strumenti (Cat 5) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)							
106 ITEM: P-403 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Pompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale, con girante a pale aperte. DATI TECNICI Tipologia: autoadescante Portata: 200 mc/h Prevalenza: 11 m Corpo: in ghisa Tenut ... Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 1450 rpm Potenza: 11 kW Dotata di inverter Pompa per trasferimento reflui dall'equalizzazione all'SBR					1,00		
	SOMMANO					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale FASE 2.18-2.23 - EQUALIZZAZIONE E SCARICO IMPIANTO BIOLOGICO SBR (SpCat 9) euro							
	FASE 2.15-2.21 - DISIDRATAZIONE DA TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO E DA TRATTAMENTO BIOLOGICO (SpCat 10)							
107 ITEM: F-701 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera di filtro pressa competa di telaio con accessori, collettore del filtrato chiuso incorporato, dispositivo automatico di distaffaggio comandato da inverter ... a di lavaggio tele ad alta pressione, 14 m3/h di portata, 50 bar di pressione di esercizio, 30 kW di potenza installata. Disidratazione fanghi chimici e biologici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Serbatoi e vasche (Cat 1) **Opere inox (SbCat 6)**							
108 ITEM: K-701 LS-701A LS-702B - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera polmone di accumulo DATI TECNICI Capacità: 1 mc di forma cilindrica Materiali: acciaio INOX AISI 304 Diametro: 1294 mm Altezza: 910 mm Accessori: N°2 Interruttore di livello a galleggiante (item LS-003A/B) Scarico filtrato dalla filtro pressa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Opere inox (SbCat 6) euro							
	Parziale Serbatoi e vasche (Cat 1) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) **Apparecchiature (SbCat 9)**							
109 ITEM: P-701 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Pompa centrifuga autoadescante ad asse orizzontale, con girante a pale. DATI TECNICI Tipologia: autoadescante Portata: 33 mc/h Prevalenza: 11 m Corpo: in ghisa Tenuta: assi ... di mandata: DN 50 Tensione nominale: 400 V Numero di fasi: 3 Frequenza: 50 Hz Velocità: 1450 rpm Potenza: 2,2 kW Pompa rilancio filtrato proveniente dalla filtropressa					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale FASE 2.15-2.21 - DISIDRATAZIONE DA TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO E DA TRATTAMENTO BIOLOGICO (SpCat 10) euro							
	FASE 2.24 - FILTRAZIONE A SABBIA (SpCat 11)							
110 ITEM: P-501 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera pompa centrifuga multistadio per alta pressione, ad asse orizzontale. DATI TECNICI Tipologia: pompa centrifuga Portata: 8 l/s Prevalenza: 40 m Corpo ... g/mc Max. viscosità liquido pompato: 1 mmq/s Contenuto massimo di sostanze solide: 0.02 Kg/mc Avviamenti / h max.: 15 Pompa alimentazione filtri a sabbia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
111 ITEM: F-501 F-502 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Filtro rapido a pressione, automatico con strato di filtrazione differenziato. DATI TECNICI Pressione di esercizio max: 5 bar Pressione di collaudo: 7,5 bar Pressione di contro ... lavoro. Tensione/frequenza alim. elettrica 220/50 V/Hz. Assorbimento elettrico 20 W MODELLO WTEC FAS 180 o similare. Filtrazione reflui provenienti dalla vasca di accumulo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
112 ITEM: 01-FT-501 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera misuratore di portata elettromagnetico per misura bidirezionale, basato sull'induzione magnetica, adatto a liquidi con una conducibilità minima di 50 µS/ ... istalli liquidi: due righe, 16 caratteri per riga Tensione di alimentazione: 230 V, 50 Hz Segnale in uscita: 4 - 20 mA Misurazione portata reflui trattati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale FASE 2.24 - FILTRAZIONE A SABBIA (SpCat 11) euro							
	PRODUZIONE ARIA COMPRESSA (SpCat 15)							
113	Fornitura e posa in opera compressore a vite, inserito in un mobile insonorizzato ed ignifugo. Dotato dei seguenti accessori: n°1 serbatoi verticali e filtro in ceramica.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
ITEM: V-901 K-901 - Riferimento: 11.082.07B.0017	DATI TE ... sione aria: 1 e 1/2 N°1 Serbatoio (item K-001) Capacità: 1000 l Pressione d esercizio max: 12 bar Peso: 230 Kg Produzione aria compressa a servizio dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Strumenti (Cat 5)							
114 ITEM: LS-803A LS-803B - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera regolatore di livello sommerso a ribaltamento, caratterizzato da un corpo pesante, voluminoso e privo di asperità. Il corpo in polipropilene è costruito ... Volume: 1000 cmc Resistenza a pressione: 2 bar Classe di funzionamento: II Cavo: Standard PVC 3x1 Peso: 1100 gr Interruttori di livello per l'automazione della pompa di svuotamento del pozzetto di raccolta sversamenti accidentali, colaticci e condense situato nel capannone polifunzionale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Strumenti (Cat 5) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)							
115 ITEM: P-803 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera elettropompa sommergibile ad asse verticale. DATI TECNICI Tipologia: elettropompa sommergibile Portata: 17 l/s Prevalenza: 2,5 m Peso: 60 Kg Girant ... lbero: acciaio inox Tenuta meccanica lato motore: grafite/ceramica Maniglia: acciaio inox Cavo di alimentazione: 10 m Svuotamento pozzetto di raccolta sversamenti accidentali, colaticci e condense situato nel capannone polifunzionale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale PRODUZIONE ARIA COMPRESSA (SpCat 15) euro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	FASE E1 - TRATTAMENTO AERIFORMI (SpCat 12)							
116 ITEM: F-601 P-601 P-602 P-603 V-601 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera impianto di trattamento aeriformi compreso: di scrubber orizzontale a doppio stadio, di pompe per ricircolo dell'acqua di lavaggio, di ventilatore di aspi ... ne sirena, n. 1 pulsante prova lampade, n. 1 pulsante ripristino ausiliari, n. 1 pulsante d'emergenza. Protezione: IP65 Trattamento aeriformi							
	SOMMANO cadauno					0,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Strumenti (Cat 5)							
117 ITEM: LS-802A LS-802B LS-804A LS-804B - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera regolatore di livello sommerso a ribaltamento, caratterizzato da un corpo pesante, voluminoso e privo di asperità. Il corpo in polipropilene è costruito ... Volume: 1000 cmc Resistenza a pressione: 2 bar Classe di funzionamento: II Cavo: Standard PVC 3x1 Peso: 1100 gr Interruttori di livello per l'automazione della pompa di svuotamento del pozzetto di raccolta acque di dilavamento superfici scoperte esterne ed acque di pioggia					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Strumenti (Cat 5) euro							
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)							
118 ITEM: P-802 P-804 - Riferimento: 11.082.07B.0017	Fornitura e posa in opera elettropompa sommergibile ad asse verticale. DATI TECNICI Tipologia: elettropompa sommergibile Portata: 17 l/s Prevalenza: 2,5 m Peso: 60 Kg Girant ... lbero: acciaio inox Tenuta meccanica lato motore: grafite/ceramica Maniglia: acciaio inox Cavo di alimentazione: 10 m Pompa per svuotamento pozzetto di raccolta reflui civili					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale FASE E1 - TRATTAMENTO AERIFORMI (SpCat 12) euro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTO DI PESATURA (SpCat 3) **Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4)** **Apparecchiature (SbCat 9)**							
119 NP.5a 24/01/2012	Fornitura e posa in opera di impianto di pesatura a ponte tipo Modulo T5 interrata / fuori terra avente le seguenti caratteristiche : Portata : t 80; Divisione : kg 20; Pi ... COMPRENSIVO DELLE OPERE MURARIE Pesa a ponte 15 x3 interrata completa di terminale di pesatura e stampante esterna a cartellino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale Apparecchiature (SbCat 9) euro							
	Parziale Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 4) euro							
	Parziale IMPIANTO DI PESATURA (SpCat 3) euro							
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 16) **Impianti (Cat 8)** **Varie (SbCat 10)**							
120 Q.Ele.1 28/01/2012	Fornitura e posa in opera impianti e quadri elettrici di comando, in grado di gestire e le varie apparecchiature elettromeccaniche e i quadri elettrici dell'impianto. DATI TECNICI ... - MONITOR CRT da 19": schermo piatto, massima risoluzione 2048x1536 a 75 Hz. Impianto elettrico ed automazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale Varie (SbCat 10) euro							
	Parziale Impianti (Cat 8) euro							
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 16) euro							
	PIPING (SpCat 17) **Piping (Cat 3)**							
121 NP.6a 28/01/2012	Fornitura e posa in opera di piping , connessioni , valvole, ecc. con tutti gli accessori per le tubazioni delle varie sezioni .Sarà realizzato con materiale idoneo alla tipologia di rifiuto trasportato. Piping generale piattaforma					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale Varie (SbCat 10) euro							
	Parziale Piping (Cat 3) euro							
	Parziale PIPING (SpCat 17) euro							
	PROGETTAZIONE (SpCat 19) **Impianti (Cat 8)**							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
122 NP.7 28/01/2012	Progettazione esecutiva e direzione lavori Generale piattaforma					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale Varie (SbCat 10) euro							
	Parziale Impianti (Cat 8) euro							
	Parziale PROGETTAZIONE (SpCat 19) euro							
	SICUREZZA (SpCat 20)							
123 OS.01 28/01/2012	Oneri speciali per la Sicurezza (D.Lgs 81/08) non inclusi nei prezzi unitari delle lavorazioni oggetto dell'intervento. Oneri speciali per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO					1,00		
	Parziale Varie (SbCat 10) euro							
	Parziale Impianti (Cat 8) euro							
	Parziale SICUREZZA (SpCat 20) euro							
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	T O T A L E euro							**3.813.994,00**
	A R I P O R T A R E							