

PNRR – AVVISO M2C1.1.I1.1- LINEA DI INTERVENTO C – ID PROPOSTA MTE11C 0000732

Realizzazione Nuovo Digestore secondario presso Linea Fanghi dell'impianto di Depurazione di Govone

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.
P.zza Risorgimento, 1 - 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.440366 - fax: +39 0173.293467
http: www.sisiacque.it

IL PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
Tel. +39 0171.698381 – fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

DATA		SCALA			ALLEGATO			
13/04/2023		/			9			
COMMESSA		livello	categoria	tipologia				revisione
2021_038		PD	CE	TXT	01			
01	13/04/2023	CORREZIONE INTESTAZIONE COME DA RICHIESTA SISI S.R.L.			MA.NU.	BH.FR.	SA.FA.	
00	24/01/2022	EMISSIONE PER CONSEGNA			MA.NU.	BH.FR.	SA.FA.	
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m ³	3'320,00	3,89	12'914,80	3'530,91 27,340
2 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	SOMMANO m ³	1'500,00	5,13	7'695,00	2'423,93 31,500
3 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	SOMMANO m ³	2'678,73	8,03	21'510,20	9'477,39 44,060
4 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	SOMMANO m ³	1,05	208,67	219,10	191,52 87,410
5 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici	SOMMANO m ³	14,70	7,35	108,05	79,58 73,650
6 01.A03.A20. 030	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego d ... non inferiore a 250 kg/cm ² , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 1200	SOMMANO m	346,16	200,27	69'325,46	21'151,20 30,510
7 01.A03.A40. 005	Sovrapprezzo per l'attraversamento di ciottoli, massi, formazioni compatte, richiedenti l'impiego di speciali scalpelli di rottura od altri mezzi, compresi tutti i consumi relativi e lamano d'opera necessaria Da applicarsi all'esecuzione di pali trivellati e di diaframmi	SOMMANO h	18,00	158,61	2'854,98	2'242,87 78,560
8 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³	SOMMANO m ³	0,36	67,89	24,44	0,00
9 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	SOMMANO m ³	82,29	83,91	6'904,95	0,00
10 01.A04.B18. 060	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1400 kg/m ³	SOMMANO m ³	34,62	95,83	3'317,63	0,00
11 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m ³	500,13	92,14	46'081,98	0,00
12 01.A04.B99. 005	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)	SOMMANO m ³	391,16	3,05	1'193,04	0,00
13 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	SOMMANO m ³	4,88	8,73	42,60	42,60 100,000
14	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso					
A R I P O R T A R E					172'192,23	39'140,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			172'192,23	39'140,00	
01.A04.C30. 005	il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	42,49	20,95	890,17	281,65	31,640
15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso					
01.A04.C30. 010	il nolo della stessa In strutture in elevazione non armate SOMMANO m³	34,62	24,36	843,34	347,63	41,220
16	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso					
01.A04.C30. 015	il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³	1'371,26	25,73	35'282,52	15'644,27	44,340
17	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore					
01.A04.E00. 005	quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	945,48	8,98	8'490,41	6'057,91	71,350
18	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C,					
01.A04.F10. 005	saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/ 2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	128'376,20	1,45	186'145,49	90'634,24	48,690
19	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta					
01.A04.H00. 005	quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	3'909,70	46,45	181'605,57	155'926,53	85,860
20	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e					
01.A05.B78. 005	resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 10 SOMMANO m²	15,35	61,49	943,87	532,82	56,450
21	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e					
01.A05.B78. 020	resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25 SOMMANO m²	72,60	75,83	5'505,26	2'519,76	45,770
22	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di					
01.A09.A78. 005	acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di ... rese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale SOMMANO m²	24,57	69,35	1'703,93	669,64	39,300
23	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura					
01.A09.B70. 005	della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due me ... ssore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia SOMMANO m²	346,19	24,32	8'419,34	2'809,53	33,370
24	Rinaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano					
01.A10.A10. 005	che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	207,59	21,19	4'398,83	4'231,24	96,190
25	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinaffo, in piano od in curva, anche con					
01.A10.B10. 005	aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli sp ... goli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	207,59	7,14	1'482,19	1'421,42	95,900
26	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a					
01.A15.A25. 005	serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno SOMMANO m²	6,96	9,51	66,19	64,21	97,010
27	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a					
	A R I P O R T A R E			607'969,34	320'280,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				607'969,34	320'280,85		
01.A18.B00. 065	taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... >1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0	SOMMANO m²	6,96	466,54	3'247,12	530,90	16,350
28 01.A18.B00. 075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... >1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5	SOMMANO m²	22,52	433,13	9'754,09	1'376,30	14,110
29 01.A19.A20. 005	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8	SOMMANO m	68,75	19,61	1'348,19	1'162,14	86,200
30 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	SOMMANO m²	11,00	49,20	541,20	453,42	83,780
31 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa	SOMMANO m²	109,59	4,61	505,21	323,44	64,020
32 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese	SOMMANO m²	201,04	9,60	1'929,98	1'484,35	76,910
33 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	SOMMANO m³	178,38	6,70	1'195,15	745,66	62,390
34 01.A21.A40. 020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 40	SOMMANO m²	499,40	12,47	6'227,52	1'216,23	19,530
35 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	SOMMANO m²	499,40	1,88	938,87	460,89	49,090
36 01.A22.A90. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²	SOMMANO m²	499,40	0,47	234,72	51,24	21,830
37 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	SOMMANO m²	499,40	11,10	5'543,34	835,38	15,070
38 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	SOMMANO m	60,00	14,46	867,60	498,26	57,430
39 01.A24.G50. 005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc.	SOMMANO kg	190,62	21,42	4'083,08	2'673,60	65,480
40 01.A50.B20. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, cordoli, pali, travi rovesce, parat ... x aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37						
A R I P O R T A R E					644'385,41	332'092,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			644'385,41	332'092,66	
41	Operaio specializzato Ore normali	SOMMANO m ³ 836,51	103,32	86'428,21	0,00	
01.P01.A10.005		SOMMANO h 324,00	35,91	11'634,84	11'634,84	100,000
42	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h 150,00	34,21	5'131,50	5'131,50	100,000
01.P01.A20.005						
43	Sabbia granita di cava	SOMMANO m ³ 32,76	30,99	1'015,24	0,00	
01.P03.A60.005						
44	Ghiaia semplicemente vagliata	SOMMANO m ³ 83,05	17,01	1'412,68	0,00	
01.P03.A90.005						
45	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	SOMMANO m ³ 25,30	23,29	589,24	0,00	
01.P03.B80.010						
46	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso	SOMMANO m ³ 37,63	16,79	631,81	0,00	
01.P03.C60.005						
47	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	SOMMANO m 60,00	10,20	612,00	0,00	
01.P05.B60.005						
48	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 3	SOMMANO m ² 6,96	54,37	378,42	0,00	
01.P08.B42.010						
49	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kPa e densità compresa tra 20-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... stenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 160 mm	SOMMANO m ² 572,50	14,31	8'192,48	0,00	
01.P09.A19.045						
50	Rotoli ottenuti dall' accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, re ... resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per isolamento termico di coperture spessore 120 mm	SOMMANO m ³ 102,00	29,07	2'965,14	0,00	
01.P09.A54.045						
51	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, ... funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 0.50 HP fino a 5 HP	SOMMANO h 2'880,00	3,15	9'072,00	0,00	
01.P24.E90.010						
52	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	SOMMANO m ³ 2'448,47	4,71	11'532,29	6'220,52	53,940
01.P26.A60.030						
53	Additivi acceleranti di presa per spritz beton conformi alle norme UNI EN 934-5, UNI 10765 Superfluidificante	SOMMANO l 3'150,00	2,04	6'426,00	0,00	
01.P29.A25.010						
54	Pavimento di battuto in cemento, liscio e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 kg/m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)	SOMMANO m ² 73,62	43,04	3'168,60	2'467,71	77,880
02.P65.P05.010						
55	Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e					
03.A08.B01.						
	A R I P O R T A R E			793'575,86	357'547,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			793'575,86	357'547,23	
005	strutture interrato, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per una posa a regola d'arte . . . SOMMANO m ²	900,97	28,45	25'632,60	25'632,60	100,000
56 03.P10.C01.0 05	Membrana bentonitica. Laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici. Spessore 0,5 cm SOMMANO m ²	900,97	19,49	17'559,91	0,00	
57 06.A01.E01. 080	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 300 SOMMANO m	160,00	44,25	7'080,00	967,84	13,670
58 06.A01.E04. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 SOMMANO m	20,00	5,59	111,80	41,22	36,870
59 06.A01.E04. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 16 SOMMANO m	110,00	12,20	1'342,00	389,99	29,060
60 06.A01.E04. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 25 SOMMANO m	50,00	17,91	895,50	226,74	25,320
61 06.A04.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 50 mm ² SOMMANO m	1'050,00	21,71	22'795,50	6'448,85	28,290
62 06.A06.A09. 045	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato ... mpresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1000 kVa SOMMANO cad	1,00	20'708,63	20'708,63	335,48	1,620
63 06.A08.G01. 710	P.O. Posa in opera entro contenitore predisposto di sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica,compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati, compreso i collegamenti elettrici. P.O. di condensatori 3f 25-50 kVar SOMMANO cad	30,00	45,82	1'374,60	1'374,60	100,000
64 06.A08.G02. 710	Centralina per la regolazione automatica del rifasamento, con inserzione a gradini di batterie di condensatori, tensione di alimentazione da 110 a 380 V, frequenza 50 Hz, compreso commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di p.o.centralina reg. rifas. 7-14 gradini SOMMANO cad	1,00	45,82	45,82	45,82	100,000
65 06.A08.G03. 725	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibil ... one, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. 250-400 kVar SOMMANO cad	1,00	178,67	178,67	178,67	100,000
66 06.A10.L01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm SOMMANO m	60,00	16,37	982,20	353,98	36,040
67 06.A10.L01. 035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 63 mm SOMMANO m	60,00	16,37	982,20	353,98	36,040
	A R I P O R T A R E			892'283,09	393'543,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			892'283,09	393'543,02	
	SOMMANO m	120,00	39,51	4'741,20	1'021,25	21,540
68 06.A12.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in alluminio pressofuso per impianti AD-PE, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarniz ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta in alluminio atex 90x90x65					
	SOMMANO cad	10,00	14,96	149,60	79,15	52,910
69 06.A12.E04. 020	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr.					
	SOMMANO cad	10,00	268,48	2'684,80	1'038,21	38,670
70 06.A13.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di apparecchi di comando (atex) completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana. F.O. di interruttore bipolare (atex)					
	SOMMANO cad	4,00	163,22	652,88	69,60	10,660
71 06.A19.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di tempera ... bar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex					
	SOMMANO cad	3,00	514,35	1'543,05	134,55	8,720
72 06.A23.H02. 030	plaf. 200w tartaruga Atex IP 66 plaf. 200w tartaruga Atex IP 66					
	SOMMANO cad	10,00	62,62	626,20	0,00	
73 06.A27.C01. 705	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora					
	SOMMANO cad	2,00	164,93	329,86	329,86	100,000
74 06.P01.A01. 010	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5					
	SOMMANO m	300,00	0,20	60,00	0,00	
75 06.P01.A01. 015	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5					
	SOMMANO m	300,00	0,32	96,00	0,00	
76 06.P01.A01. 020	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 4					
	SOMMANO m	300,00	0,49	147,00	0,00	
77 06.P04.B03.0 15	Cavi tripolari RG7H1OZR12/20 kV conduttore in rame stagnato schermo concentrico in fili di rame armatura con lamine di acciaio cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 50 mm²					
	SOMMANO m	350,00	53,80	18'830,00	0,00	
78 06.P10.B04.0 30	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110					
	SOMMANO m	270,00	2,58	696,60	0,00	
79 06.P10.M02. 015	Raccordi pressacavo "ATEX". raccordo pressacavo atex D25					
	SOMMANO cad	30,00	12,61	378,30	0,00	
80 06.P10.M02. 035	Raccordi pressacavo "ATEX". raccordo pressacavo atex D63					
	SOMMANO cad	30,00	79,70	2'391,00	0,00	
81 06.P28.C01.0 05	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, te ... r scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA					
	SOMMANO a corpo	1,00	659,52	659,52	0,00	
82 06.P31.A01.	Corde di rame corda di rame da 50 mm²					
	SOMMANO m	30,00	2,71	81,30	0,00	
	A R I P O R T A R E			926'350,40	396'215,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				926'350,40	396'215,64	
015 83 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SOMMANO cad	4,00	13,95	55,80	0,00	
84 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	254,70	14,98	3'815,40	1'966,08	51,530
85 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	37,80	8,85	334,53	151,04	45,150
86 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	270,00	1,37	369,90	369,90	100,000
87 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	270,00	0,06	16,20	0,00	
88 08.A10.C20. 005	Pannelli di facciata prefabbricati, tipo monostrato dello spessore di 8 cm , non portanti, realizzati con cemento normale, superficie in ghiaietto lavato, resi in opera completi di ... tallici zincati di ancoraggio, compresa la sigillatura dei giunti verticali ed orizzontali, eseguita con mastici idonei. SOMMANO m²	572,50	197,49	113'063,03	18'508,42	16,370
89 08.A25.F30. 105	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 380 x 380 mm, peso 15 kg circa SOMMANO cad	2,00	61,01	122,02	49,13	40,260
90 08.A40.I21.0 05	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 6 SOMMANO m	60,00	26,29	1'577,40	748,79	47,470
91 08.A40.I21.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 200, PN 6 SOMMANO m	35,00	33,78	1'182,30	531,44	44,950
92 08.P03.B15.0 05	Trattamento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretano-catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di d ... ure controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione di biogas.(spessore min. 500 micron). A due riprese SOMMANO m²	1'543,00	14,85	22'913,55	68,86	0,301
93 08.P03.B39.0 05	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale sen ... oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 SOMMANO m	400,00	20,77	8'308,00	18,21	0,219
94 08.P03.B54.0 10	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... rti silicei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro SOMMANO m²	1'543,00	8,09	12'482,87	68,99	0,553
95 08.P03.I06.0 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 160 SOMMANO m					
A R I P O R T A R E				1'090'591,40	418'696,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'090'591,40	418'696,50	
	SOMMANO m	20,00	13,02	260,40	1,51	0,580
96 08.P05.B03.0 05	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	SOMMANO cad	2,00	9,75	19,50	0,00
97 08.P25.F09.0 10	Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160	SOMMANO cad	20,00	8,79	175,80	0,00
98 08.P25.F09.0 15	Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 200	SOMMANO cad	4,00	14,04	56,16	0,00
99 09.P01.A35. 005	Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale 1 ... ia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm)	SOMMANO m²	703,30	81,02	56'981,37	0,00
100 09.P02.A25. 015	Coibentazione tubazioni. La coibentazione deve essere realizzata con cospelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox. c) DN 150 spessore coibentazione 60 mm	SOMMANO m	150,00	26,07	3'910,50	0,00
101 09.P02.A75. 005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	SOMMANO kg	12'455,69	6,74	83'951,35	0,00
102 09.P02.A85. 005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.	SOMMANO kg	11'140,00	3,73	41'552,20	0,00
103 13.P02.B05.0 55	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc;	SOMMANO m³	4,32	128,85	556,63	86,28
104 13.P03.A15. 026	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 12,50 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	SOMMANO cad	2,00	450,48	900,96	93,43
105 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalco, in conglomerato bituminoso	SOMMANO m²	269,40	6,26	1'686,44	0,00
106 16.P01.A15. 020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo C20/25 (Rck 25) spessore 3 cm. su soletta in c ... r dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno.	SOMMANO m²	46,01	16,18	744,44	604,34
107 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	SOMMANO t	4'407,25	9,16	40'370,41	0,00
108 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)	SOMMANO t	4'407,25	8,65	38'122,71	0,00
109 NP.E.001	Fornitura e posa in opera di quadro in acciaio inox AISI 304, di tipo componibile delle dimensioni complessive di 4800x1800x500, avente grado di protezione IP65, completo di 6 pann ... si prezzi allegata					
	A R I P O R T A R E			1'359'880,27	419'482,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'359'880,27	419'482,06	
110 NP.E.002	Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	47'518,15	47'518,15	4'099,20	8,627
111 NP.E.003	Fornitura e posa in opera di quadro in acciaio inox AISI 304, di tipo componibile delle dimensioni complessive di 2400x1800x500 mm , avente grado di protezione IP65, completo di ... isi prezzi allegata Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	45'711,41	45'711,41	4'047,96	8,855
112 NP.E.004	Fornitura e posa in opera di quadro in acciaio inox AISI 304, di tipo componibile, avente grado di protezione IP65, completo di pannello in cristallo trasparente e di tettuccio par ... si prezzi allegata Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	8'584,17	8'584,17	1'229,76	14,326
113 NP.E.010	Compenso a corpo per la programmazione, la messa in servizio ed il collaudo del software di automazione e monitoraggio dell'impianto. Comprendente la fornitura del software, del ... itte costruttrici dei macchinari e quant'altro necessario al fine di realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'454,61	9'454,61	5'124,00	54,196
114 NP.E.017	Fornitura di basamento fondazione in c.a.v. prefabbricato a vasca predisposto con flange in pvc Ø200 a frattura prestabilita e connettori di terra in acciaio per il collegamento dell'impianto di terra interno-esterno. SOMMANO cadauno	1,00	5'060,00	5'060,00	0,00	
115 NP.E.018	Fornitura in opera di trasformatore a resina, trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe h, compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trasformatore trifase. Potenza nominale kVA 630 SOMMANO cadauno	1,00	15'000,00	15'000,00	179,55	1,197
116 NP.I.051	Fornitura e posa in opera di pompa a vite eccentrica per pompaggio fango biologico sino al 6% (in SST), completa di regolazione tramite inverter. Modello con prestazioni, durabilit ... - Materiale corpo: ghisa - Materiale rotore: 1.2436 - Tenuta: baderna - Mandata ed aspirazione: DN150 - Protezione: EExx SOMMANO cadauno	1,00	14'685,52	14'685,52	359,10	2,445
117 NP.I.052	Fornitura e posa in opera di cupola presa biogas da digestore secondario, costruita in lamiera e profilati in acciaio inox. Caratteristiche Tecniche: - Diametro foro= 2000mm - Materiale AISI 316L - Peso kg = 1 200 SOMMANO cadauno	1,00	20'087,07	20'087,07	359,10	1,788
118 NP.I.053	Fornitura e posa in opera di sistemi iniezione biogas di pressurizzazione (lance), composte da testata e tubo di iniezione in acciaio inox e contrappeso in ghisa. Caratteristiche Tecniche: - Diametro tubo iniezione DN = 80 - Materiale AISI 304 - Peso unitario kg =380 SOMMANO cadauno	9,00	6'754,56	60'791,04	8'726,13	14,354
119 NP.I.054	Fornitura e posa in opera di passi d'uomo nella parete del digestore secondario oggetto dell'appalto. Caratteristiche Tecniche:					
A R I P O R T A R E				1'592'428,00	444'068,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'592'428,00	444'068,02	
120 NP.I.056	- Diametro =1 000 mm - Materiale AISI 316L - Peso unitario kg =310 SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di barilotti raccolta condensa costruiti in inox. Caratteristiche Tecniche: - Diametro DN = 250 - Materiale AISI 304 - Peso kg = 35 SOMMANO cadauno	2,00	5'003,09	10'006,18	790,02	7,895
121 NP.I.057	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione differenziale intelligente per misura di livello con diaframma di misura in ceramica. Cella ceramica capacitativa con diagno ... 10-40A, 316L Modello tipo ""ENDRESS HAUSER FMD230-KB3H1EA1CBK" o prodotto di equivalenti e comparabili caratteristiche. SOMMANO cadauno	2,00	1'491,57	2'983,14	718,20	24,075
122 NP.I.058	Fornitura e posa in opera di sensore termometrico, cavi di connessione e trasmettitore di temperatura, con indicazione a quadro elettrico. Modello con prestazioni, durabilità, liv ... rsione L mm = 120 - Lunghezza estensione L mm = 100 - Materiale AISI 316 - Segnale mA = 4÷20 - Alimentazione V =24 SOMMANO cadauno	1,00	3'111,33	3'111,33	179,55	5,771
123 NP.I.059	Fornitura e posa in opera di sensore termometrico, cavi di connessione e trasmettitore di temperatura, con indicazione a quadro elettrico. Modello con prestazioni, durabilità, liv ... rsione L mm = 1200 - Lunghezza estensione L mm = 250 - Materiale AISI 316 - Segnale mA = 4÷20 - Alimentazione V =24 SOMMANO cadauno	1,00	1'591,03	1'591,03	107,73	6,771
124 NP.I.060	Fornitura e posa in opera di termometri a bulbo da applicare in linea sulle tubazioni del fango, completi di pozzetto, tutto in acciaio inox - Scala T C°= 0÷60 - Diametro cassa Fmm = 100 - Attacco al processo F" = ½" - Materiale AISI 316 SOMMANO cadauno	2,00	1'894,63	3'789,26	215,46	5,686
125 NP.I.061	Fornitura e posa in opera di termometri a bulbo da applicare in linea sulle tubazioni del fango, completi di pozzetto, tutto in acciaio inox - Scala T C°= 0÷60 - Diametro cassa Fmm = 100 - Attacco al processo F" = ½" - Materiale AISI 316 SOMMANO cadauno	3,00	669,88	2'009,64	538,65	26,803
126 NP.I.062	Fornitura e posa in opera di manometri a membrana per biogas in acciaio inox completi di valvola di esclusione in acciaio inox Caratteristiche Tecniche: - Scala mbar = 0÷60 - Diametro cassa Fmm = 100 - Attacco al processo F" = ½" - Materiale AISI 316 SOMMANO cadauno	23,00	500,26	11'505,98	4'955,58	43,070
127 NP.I.063	Fornitura e posa in opera di pompa a vite eccentrica per pompaggio fango biologico sino al 6% (in SST), completa di regolazione tramite inverter. Modello con prestazioni, durabilit ... - Materiale corpo: ghisa - Materiale rotore: 1.2436 - Tenuta: baderna - Mandata ed aspirazione: DN150 - Protezione: EExx SOMMANO cadauno	1,00	6'146,77	6'146,77	359,10	5,842
127 NP.I.063	Fornitura e posa in opera di compressore a palette raffreddato ad acqua tipo MAPRO MPR o equivalente per la compressione del biogas. Completo di tutti gli accessori, Il compressore ... otale bar = 2,50 - Materiale a contatto = alluminio - Alimentazione elettrica V/F/C = 380/3/50 - Protezione IP = Ecxx-d SOMMANO cadauno	1,00	6'189,90	6'189,90	718,20	11,603
	A R I P O R T A R E			1'639'761,23	452'650,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'639'761,23	452'650,51	
128 NP.I.064	Fornitura e posa in opera di filtro per biogas di agitazione completo di materiale costituita da ghiaia in ciotoli, completo di accessori. Caratteristiche tecniche: - Diametro fi mm =1.400 - Materiale AISI 304 - Peso KG = 118 - Volume materiale filtrante V m3 = 1,60 SOMMANO	1,00	5'893,20	5'893,20	538,65	9,140
129 NP.I.065	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestingente classificata e certificat ... oppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) SOMMANO m2	18,58	110,00	2'043,80	0,00	
130 NP.I.VALV.	Compenso a corpo per installazione di organi di manovra SOMMANO a corpo	1,00	10'349,31	10'349,31	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'658'047,54	453'189,16	27,333
	A R I P O R T A R E			1'658'047,54	453'189,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'658'047,54	453'189,16	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
131 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	53'997,73	53'997,73	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			53'997,73	0,00	0,000
	T O T A L E euro			1'712'045,27	453'189,16	26,471
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'658'047,54	453'189,16	27,333
C:001	Impianto di depurazione euro	1'658'047,54	453'189,16	27,333
C:001.001	Digestore anaerobico secondario euro	1'191'515,28	343'002,61	28,787
C:001.001.001	Scavi e movimentazione materiale euro	48'994,17	15'470,65	31,577
C:001.001.002	Fondazioni speciali euro	159'182,25	47'187,95	29,644
C:001.001.003	Opere strutturali euro	410'428,90	208'317,87	50,756
C:001.001.004	Impermeabilizzazioni euro	218'228,44	48'808,68	22,366
C:001.001.005	Finiture euro	104'783,50	3'234,81	3,087
C:001.001.006	Collegamenti idraulici euro	90'758,65	1'417,18	1,561
C:001.001.007	Opere elettromeccaniche euro	159'139,37	18'565,47	11,666
C:001.002	Locale pompe booster - biogas - quadro elettrico euro	94'852,17	44'117,39	46,512
C:001.002.001	Scavi e movimentazione materiale euro	4'797,60	906,41	18,893
C:001.002.003	Opere strutturali euro	60'578,27	31'787,24	52,473
C:001.002.004	Impermeabilizzazioni euro	3'580,92	615,78	17,196
C:001.002.005	Finiture euro	25'895,38	10'807,96	41,737
C:001.003	Nuova cabina elettrica euro	28'861,30	15'268,62	52,903
C:001.003.003	Opere strutturali euro	17'591,94	8'101,10	46,050
C:001.003.005	Finiture euro	11'269,36	7'167,52	63,602
C:001.004	Sistemazione area euro	104'776,61	9'553,62	9,118
C:001.004.009	Ripristini euro	14'424,05	3'062,00	21,228
C:001.004.021	Demolizioni e smaltimenti euro	90'352,56	6'491,62	7,185
C:001.005	Impianto elettrico euro	209'506,39	37'295,09	17,801
C:001.005.010	Canalizzazioni euro	8'642,30	1'454,38	16,829
C:001.005.011	Conduttori euro	34'251,48	9'798,32	28,607
C:001.005.012	Cella media tensione euro	31'397,32	6'034,04	19,218
C:001.005.013	Sistema di rifasamento euro	2'748,21	2'748,21	100,000
C:001.005.014	Trasformatore euro	15'287,28	466,83	3,054
C:001.005.015	Quadro generale AR4.1 euro	50'390,95	6'972,00	13,836
C:001.005.016	Quadro compressore biogas 4.1.1 euro	47'435,09	5'771,64	12,167
C:001.005.017	Quadro pompe booster 4.1.2 euro	10'307,85	2'953,44	28,652
C:001.005.018	Quadro illuminazione locale 4.1.3 euro	5'655,76	461,16	8,154
C:001.005.019	Servizi ausiliari locale euro	2'822,13	204,15	7,234
C:001.005.020	Impianto di terra euro	568,02	430,92	75,864
C:001.006	Linea 15000 euro	28'535,79	3'951,83	13,849
C:001.006.008	Lavori vari euro	1'513,83	219,17	14,478
C:001.006.010	Canalizzazioni euro	8'191,96	3'732,66	45,565
C:001.006.011	Conduttori euro	18'830,00	0,00	0,000
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	53'997,73	0,00	0,000
	TOTALE euro	1'712'045,27	453'189,16	26,471
	Data, 25/01/2022			
	A RIPORTARE			