



**TENNACOLA** SpA

**TENNACOLA S.p.A.**

Via Prati, 20 63811  
Sant'Elpidio a Mare (FM)  
tel. 0734.859067

## **PROGETTAZIONE IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE D014 IOMMI**

# **PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA**

elaborato

**E-R.06**

consegna

**Giugno 2021**

titolo elaborato

**Computo metrico estimativo**

scale

— — —

I progettisti:



**Ingegneria**



**Ambiente**



**S.r.l.**

**INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.**

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)  
tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e\_mail: [info@ingegneriaambiente.it](mailto:info@ingegneriaambiente.it); pec: [ingegneriaambientesrl@pcert.it](mailto:ingegneriaambientesrl@pcert.it);

**Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico**

**PhD, Ing. Emanuela Cola**

**collaborazione alla progettazione Ing. Michele Cavallo**

N. REV.	Data	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO	Verificato da	il
AGGIORNAMENTI				

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

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 / 1 AP.OC.Analisi Terre	<b>LAVORI A CORPO</b>  OS22 Impianti di depurazione (SpCat 1) Cantiere (Cat 1) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni- scomposizioni (SbCat 1)  <i>Prelievo analisi e Test di cessione terre secondo le segu ... di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente.</i> Prelievo ed analisi 9 campioni terre  SOMMANO cadauno							
						9,00		
						9,00	708,40	6'375,60
	A R I P O R T A R E							6'375,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'375,60
2 / 2 02.01.001*	<b>Deghiatore e stazione di sollevamento (Cat 2)</b>  <i>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> Sbancamento sponda vasca sghiaiatore e sollevamento  SOMMANO m³	3,80	12,40			47,12 47,12	7,15	336,91
3 / 3 02.01.003*.001	<i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> Scavo a sezione obbligata vasca sghiaiatore e sollevamento - 1 strato Scavo a sezione obbligata vasca sghiaiatore e sollevamento - 2 strato Scavo a sezione obbligata vasca sghiaiatore e sollevamento - 3 strato  Scavo a sezione obbligata per pozzetto raccordo ingresso sghiaiatore -1 strato  SOMMANO m³		10,90 8,90 6,90 2,00	12,400 10,400 8,400 2,000	1,000 1,000 1,000 1,000	135,16 92,56 57,96 4,00 289,68	16,67	4'828,97
4 / 4 02.01.003*.002	<i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... cavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.</i> Scavo a sezione obbligata vasca sghiaiatore e sollevamento - 4 strato  SOMMANO m³		4,90	6,400	0,400	12,54 12,54	19,33	242,40
5 / 5 02.02.001*.001	<i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i> Vedi voce n° 2 [m³ 47.12] Vedi voce n° 3 [m³ 289.68] Vedi voce n° 4 [m³ 12.54]  Detrazione volume opera: - Magrone - Platea - Vasca  - Pozzetto raccordo ingresso sghiaiatore  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00 1,00 1,00  -1,00 -1,00 -1,00 -1,00		3,30 3,10 2,30	4,800 4,600 3,800 1,500	0,100 0,400 2,900 -1,58 -5,70 -25,35 -2,16 349,34 -34,79 314,55	4,65	1'462,66
6 / 6 02.01.003*.001	<i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> A.01c tratto interrato  A.10  SOMMANO m³	1,00 1,00	15,00 18,00	0,600 1,000	1,500 1,500	13,50 27,00 40,50	16,67	675,14
7 / 7 02.02.003*.001	<i>Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozze ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</i> A.01c tratto interrato (larg.=3,14*0,09*0,09/4)  A.10 *(H/peso=0,2+0,4+0,2) (larg.=3,14*0,4*0,4/4)  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	1,00 -1,00 1,00 -1,00	15,00 15,00 18,00 18,00	0,600 0,006 1,000 0,126	0,500 0,500 0,800 0,800	4,50 -0,09 14,40 -2,27 18,90 -2,36		
	A R I P O R T A R E					16,54		13'921,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,54		13'921,68
8 / 8 02.02.001*.001	SOMMANO m³  <i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 6 [m³ 40.50]</i>  A.01c tratto interrato A.10	1,00  -1,00 -1,00	  15,00 18,00	  0,600 1,000	  0,500 0,800	16,54  40,50 -4,50 -14,40	66,73	1'103,71
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					40,50 -18,90		
	SOMMANO m³					21,60	4,65	100,44
9 / 9 03.03.001*.003	<b>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</b>  <i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i> Magrone di fondazione sghiaiatore e sollevamento		3,30	4,800	0,100	1,58		
	Gusce sghiaiatore *(H/peso=0,5/2)	2,00	1,50	0,500	0,250	0,38		
	Gusce sghiaiatore *(H/peso=0,5/2)	2,00	1,50	0,500	0,250	0,38		
	SOMMANO m³					2,34	122,96	287,73
10 / 10 03.03.020*.001	<i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</i> Casseri fondazione sghiaiatore e sollevamento * (par.ug.=3,1*2+4,6*2)	15,40			0,400	6,16		
	SOMMANO m²					6,16	27,72	170,76
11 / 11 03.03.020*.002	<i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i> Casseri pareti sghiaiatore e sollevamento - perimetro interno - perimetro esterno - setto divisione tra sghiaiatore e sollevamento	9,00 12,20 2,00		1,500	3,000 3,000 1,000	27,00 36,60 3,00		
	SOMMANO m²					66,60	38,81	2'584,75
12 / 12 03.03.018*	<i>Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente ch ... va reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</i> Manufatto sghiaiatore e sollevamento: - Platea fondazione - Pareti lunghe - Pareti corte - Setto divisione tra sghiaiatore e sollevamento	 2,00 2,00 1,00	3,10 3,80 1,50 1,50	4,600 0,400 0,400 0,200	0,400 3,000 3,000 1,000	5,70 9,12 3,60 0,30		
	SOMMANO m³					18,72	175,11	3'278,06
13 / 13 03.03.019*.004	<i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i> Vedi voce n° 12 [m³ 18.72] Vedi voce n° 9 [m³ 2.34]	1,00 1,00				18,72 2,34		
	SOMMANO m³					21,06	16,62	350,02
14 / 14 AP.Waterstop	<i>Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. ... fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</i> Profilo waterstop per sghiaiatore e sollevamento platea-pareti *(lung.=3,8+3,8+2,3+2,3) pareti-pareti	4,00	12,20 3,00			12,20 12,00		
	A R I P O R T A R E					24,20		21'797,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,20		21'797,15
15 / 15 03.04.002*	SOMMANO m  <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> Ferri armatura Manufatto Sghiaiatore e sollevamento					24,20	28,40	687,28
	SOMMANO kg					1'300,00		
						1'300,00	1,90	2'470,00
16 / 16 11.01.008.002	<b>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</b>  <i>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettrofor ... 'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.</i> Grigliato Sghiaiatore/Sollevamento (44kg/m2)	1,00	3,00	1,500	44,000	198,00		
	SOMMANO kg					198,00	3,99	790,02
17 / 17 AP.PAN.01	<b>Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</b>  <i>Fornitura e montaggio di pancone a comando manuale con te ... ezione per la conduzione delle operazioni di manutenzione.</i> PAN.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'852,94	3'852,94
18 / 18 AP.Tubaz PEAD DI400	<i>Fornitura e posa di tubazione in PEAD per fluidi in press ... Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione</i> A.00 A.10	2,00 1,00	4,00 18,00			8,00 18,00		
	SOMMANO m					26,00	267,95	6'966,70
19 / 19 AP.Tubaz AISI DN65	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> A.01a/b Mandate pompe PSG.01.01/.02	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	60,85	608,50
20 / 20 18.08.049*.002	<i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 ... o normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 65</i> Valvole saracinesca mandata PSG.01.01/.02					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	178,37	356,74
21 / 21 AP.VNR.65	<i>AP. VNR.65 VALVOLE DI NON RITORNO A PALLA Riferimento VNR ... lusso dal basso verso l'alto Diametro nominale 65 (2" e 1/2)</i> Valvola di non ritorno mandata PSG.01.01/.02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	610,09	1'220,18
22 / 22 AP.Tubaz AISI DN80	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> A.01c Primo tratto fuoriterra A.01c Secondo tratto fuoriterra A.02	1,00 1,00 1,00	5,00 8,00 3,00			5,00 8,00 3,00		
	SOMMANO m					16,00	70,97	1'135,52
	A R I P O R T A R E							39'885,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'885,03
23 / 23 18.08.049*.003	<i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 ... o normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80</i> Valvole saracinesca per Griglia/bypass griglia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	202,75	405,50
24 / 24 13.15.023*.009	<i>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, contegg ... di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 110 x 10,0.</i> A.01c Tratto interrato	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	23,10	346,50
25 / 25 18.08.012*.005	<i>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche ... esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 110</i> Vedi voce n° 24 [m 15.00]	1,00				15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,86	207,90
	<b>Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)</b>							
26 / 26 AP.PSG.01	<i>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibili ad ... per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> PSG.01.01/.02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'108,46	6'216,92
27 / 27 AP.DLU.01	<i>Fornitura e posa di strumento con tecnologia radar (senza ... anto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte</i> DLU.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'273,73	1'273,73
28 / 28 AP.DQI.80	<i>Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetic ... misuratore di portata e installato in verticale su parete.</i> DQI.65.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'913,92	3'913,92
	<b>Forniture varie (SbCat 6)</b>							
29 / 29 18.09.003*.006	<i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100</i> PREF.01.01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,48	259,48
30 / 30 18.09.004*.006	<i>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... imensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100</i> PREF.01.01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,27	236,27
31 / 31 18.09.009*	<i>Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi f ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> PREF.01.01	1,00			110,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	3,65	401,50
	A R I P O R T A R E							53'146,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'146,75
32 / 32 02.01.001*	<b>Grigliatura, dissabbatura, processo biologico e vasca accumulo fanghi (Cat 3)</b> <b>Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</b>  <i>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> Sbancamento sponda est monoblocco Sbancamento sponda nord monoblocco  SOMMANO m³	5,90 6,20	10,00 13,00			59,00 80,60  139,60	7,15	998,14
33 / 33 02.01.003*.001	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</b> Scavo a sezione obbligata monoblocco -1 strato Scavo a sezione obbligata monoblocco -2 strato Scavo a sezione obbligata monoblocco -3 strato  SOMMANO m³		12,70 12,70 12,70	9,800 7,800 5,800	1,000 1,000 0,600	124,46 99,06 44,20  267,72	16,67	4'462,89
34 / 34 02.02.001*.001	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Vedi voce n° 33 [m³ 267.72]  Detrazione volume opera: - Magrone - Platea - Vasca  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00  -1,00 -1,00 -1,00	13,10 12,90 12,10	4,800 4,600 3,800	0,100 0,400 3,000	-6,29 -23,74 -137,94  267,72 -167,97  99,75	4,65	463,84
35 / 35 02.01.003*.001	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</b> A.06 tratto interrato  SOMMANO m³	1,00	13,00	0,600	1,500	11,70  11,70	16,67	195,04
36 / 36 02.02.003*.001	<b>Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozze ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</b> A.06 tratto interrato (larg.=3,14*0,11*0,11/4)  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00 -1,00	13,00 13,00	0,600 0,009	0,500	3,90 -0,12  3,90 -0,12  3,78	66,73	252,24
37 / 37 02.02.001*.001	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Vedi voce n° 35 [m³ 11.70]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00 -1,00	13,00	0,600	0,500	11,70 -3,90  11,70 -3,90  7,80	4,65	36,27
38 / 38	<b>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</b>  <b>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ...</b>							
	A R I P O R T A R E							59'555,17





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'871,36
44 / 44 03.03.019*.004	Platea scale	1,00	3,70	1,100	0,300	1,22		
	platea cassonetto	1,00	1,50	1,500	0,200	0,45		
	pozzetto cassonetto *(par.ug.=0,9*0,9*0,9-(0,5*0,5*0,5))	0,60				0,60		
	SOMMANO m³					2,27	175,11	397,50
	<b>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</b>							
45 / 45 AP.Waterstop	Vedi voce n° 42 [m³ 88.70]	1,00				88,70		
	Vedi voce n° 43 [m³ 2.27]	1,00				2,27		
	Vedi voce n° 38 [m³ 10.84]	1,00				10,84		
	SOMMANO m³					101,81	16,62	1'692,08
	<b>Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. ... fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</b>							
46 / 46 03.04.002*	Profilo waterstop per monoblocco							
	platea-parete *(lung.=12,1*2+3,8*4)		39,40			39,40		
	parete-parete	8,00	4,50			36,00		
	SOMMANO m					75,40	28,40	2'141,36
	<b>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>							
47 / 47 03.04.002*	Ferri armatura Manufatto Monoblocco					5'400,00		
	SOMMANO kg					5'400,00	1,90	10'260,00
	<b>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>							
	Ferri armatura platea scale e platea cassonetto + pozzetto cassonetto (90kg/m³):							
	Vedi voce n° 43 [m³ 2.27]	1,00			90,000	204,30		
48 / 48 AP.CarpAISI304	SOMMANO kg					204,30	1,90	388,17
	<b>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</b>							
	<b>Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per ... regola d'arte. MANUFATTI REALIZZATI INTERMENTE IN AISI304</b>							
	Scivolo grigliato:							
	- base scivolo *(H/peso=7800*0,005)	2,00	1,40	0,900	39,000	98,28		
49 / 49 AP.CarpAISI304	- pareti canaletta *(par.ug.=2,00*0,49)*(H/peso=7800*0,005)	0,98			39,000	38,22		
	- staffaggi di ancoraggio al muro (6 kg/ml) *(lung.=0,3+0,3+0,9)	2,00	1,50		6,000	18,00		
	- trave di supporto longitudinale (6 kg/ml)	2,00	1,40		6,000	16,80		
	- travi trasversali (6 kg/ml)	2,00	0,90		6,000	10,80		
	- irrigidimenti verticali (kg/ml)	4,00	0,30		6,000	7,20		
49 / 49 AP.CarpAISI304	SOMMANO kg					189,30	14,81	2'803,53
	<b>Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per ... regola d'arte. MANUFATTI REALIZZATI INTERMENTE IN AISI304</b>							
	Canaletta uscita biologico:							
	- base canaletta *(H/peso=7800*0,005)	1,00	3,00	0,300	39,000	35,10		
	- pareti canaletta *(lung.=3+0,3)*(H/peso=7800*0,005)	2,00	3,30	0,300	39,000	77,22		
	- staffaggi di ancoraggio al muro (6 kg/m)	4,00	1,00		6,000	24,00		
	- trave di supporto longitudinale (6 kg/m)	2,00	3,00		6,000	36,00		
	- travi trasversali (6 kg/m)	4,00	0,30		6,000	7,20		
	- irrigidimenti verticali (kg/m)	8,00	0,30		6,000	14,40		
	A R I P O R T A R E					193,92		107'554,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					193,92		107'554,00
	SOMMANO kg					193,92	14,81	2'871,96
50 / 50 11.01.001.001	<b>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati se ... ature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B.</b> Scala a gradini per monoblocco (150kg/ml) Scala a gradini collegamento monoblocco e sed II (150kg/ml)		3,30 0,60		150,000 150,000	495,00 90,00		
	Travi HEA140 sostegno griglia GF.01.01 (24,7kg/ml)	1,00	1,50		24,700	37,05		
	SOMMANO kg					622,05	3,11	1'934,58
51 / 51 11.02.011.002	<b>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</b> Vedi voce n° 50 [kg 622.05]	1,00				622,05		
	SOMMANO kg					622,05	0,73	454,10
52 / 52 10.01.002	<b>Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Parapetto Monoblocco + sed II + scale (22kg/m) * (par.ug.=38+12+4)	54,00			22,000	1'188,00		
	SOMMANO kg					1'188,00	4,38	5'203,44
53 / 53 11.01.008.002	<b>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettrofor ... 'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.</b> Grigliato Dissabbiatura (44kg/m2) Grigliato passerella biologico (44kg/m2) Grigliato vasca accumulo (44kg/m2) Grigliato passerella tra sed II e monoblocco (44kg/m2) Grigliato passerella scala (44kg/m2) Grigliato PREF.03.01/02 (44kg/m2) *(par.ug.=1*2)	4,70 4,20 2,10 1,10 1,00 2,00	1,40	1,100	44,000 44,000 44,000 44,000 44,000 44,000	206,80 184,80 92,40 74,54 44,00 88,00		
	SOMMANO kg					690,54	3,99	2'755,25
	<b>Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</b>							
54 / 54 AP.PAN.02	<b>Fornitura e montaggio di pancone a comando manuale con te ... ezione per la conduzione delle operazioni di manutenzione.</b> PAN.02.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'936,45	2'936,45
55 / 55 AP.Tubaz AISI DN80	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</b> S.01 Sur.02	1,00	7,00 8,00			7,00 8,00		
	SOMMANO m					15,00	70,97	1'064,55
56 / 56 18.08.049*.003	<b>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 ... o normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80</b> Valvola saracinesca S.01 Valvola saracinesca Sur.02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	202,75	405,50
57 / 57 AP.VNR.80	<b>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN80 con l ... verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</b> Valvola di non ritorno Sur.02					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		125'179,83

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		125'179,83
	SOMMANO cadauno					1,00	691,50	691,50
58 / 58 AP.Tubaz AISI DN150	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> A.04 A.05	1,00 1,00	3,00 6,00			3,00 6,00		
	SOMMANO m					9,00	127,64	1'148,76
59 / 59 18.08.049*.006	<i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 ... normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 150</i> Valvola Saracinesca A.04 Valvola Saracinesca A.05					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	365,19	730,38
60 / 60 13.15.036*.011	<i>Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteg ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 3,2.</i> Sur.01		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	72,75	145,50
61 / 61 AP.Tubaz AISI DN100	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> F.04 A.03	1,00 1,00	5,00 2,00			5,00 2,00		
	SOMMANO m					7,00	89,19	624,33
62 / 62 13.15.011*.009	<i>Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua inter ... o: P (Kg/m). DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40.</i> A.06	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	62,73	1'568,25
63 / 63 18.08.049*.004	<i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 ... normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100</i> Valvola Saracinesca A.06 Valvola Saracinesca F.04					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,77	457,54
64 / 72 AP.Valvola Perrot	<i>Fornitura e posa di un attacco rapido Perrot DN 100 in acciaio inox AISI304.</i> Valvola Perrot DN100 per scarico fanghi con autobotte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	171,41	171,41
65 / 64 AP.AL.01	<b>Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)</b> <i>Fornitura e posa in opera di air lift con lo scopo di est ... per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> AL.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'396,50	3'396,50
66 / 65 AP.BRP.01	BRP.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'570,66	1'570,66
	A R I P O R T A R E							135'684,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'684,66
67 / 66 AP.CD.01	<i>Fornitura e posa di centralina con n.4 ingressi e n.4 usc ... play dovrà essere coperto con apposita tettoia in AISI304.</i> CENTRALINA 4 INGR. 4 USCITE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'114,50	2'114,50
68 / 67 AP.DP.OD.01	<i>Fornitura e posa di sonda da processo per la misura in co ... nto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</i> DP.OD.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'387,11	3'387,11
69 / 68 AP.DP.ORD.01	<i>Fornitura e posa di sensore digitale di tipo differenzial ... nto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</i> DP.ORD.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'183,31	2'183,31
70 / 69 AP.DP.TSS.01	<i>Fornitura e posa di sonda ad immersione per la misura in ... nto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</i> DP.TSS.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'268,00	6'268,00
71 / 70 AP.GF.01	<i>Fornitura e posa in opera di grigliatura fine comprensiva ... per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> GF.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'364,71	20'364,71
72 / 71 AP.EV.01.01	<i>Fornitura e posa in opera di valvola a ghigliottina motor ... per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> Valvola DN 50 per aria dissabbiatura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'920,27	4'920,27
73 / 73 AP.PSG.04	<i>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile co ... a per garantire l'installazione completa e a regola d'arte</i> PSG.04.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'614,95	1'614,95
74 / 75 AP.BRP.02	<i>Fornitura e posa di tipologia I Fornitura e posa di siste ... one tra la rete esistente e la rete di nuova installazione</i> BRP.02.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'167,83	5'167,83
	<b>Forniture varie (SbCat 6)</b>							
75 / 74 18.09.003*.006	<i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100</i> PREF.03.01/.02					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	259,48	518,96
	A R I P O R T A R E							182'224,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'224,30
76 / 76 02.01.003*.001	<b>Sedimentatore secondario e pozzi (Cat 4)</b> <b>Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</b>  <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> Scavo a sezione obbligata sed II -1 strato (al netto della sovrapposizione per lo scavo del monoblocco) Scavo a sezione obbligata sed II -2 strato (al netto della sovrapposizione per lo scavo del monoblocco) Scavo a sezione obbligata sed II -3 strato  SOMMANO m³	110,00  90,00 89,90				1,000  1,000 1,000	110,00  90,00 89,90  289,90	16,67    4'832,63
77 / 77 02.01.003*.002	<i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... cavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.</i> Scavo a sezione obbligata sed II -4 strato  SOMMANO m³	56,60				1,000	56,60  56,60	19,33  1'094,08
78 / 78 02.02.001*.001	<i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i> Vedi voce n° 76 [m³ 289.90] Vedi voce n° 77 [m³ 56.60]  Detrazione volume opera: Fondazione pozzi fanghi e schiume sed II (area x altezza) Fondazione cilindro superiore sed II (area x altezza)  Sedimentatore cilindro piccolo *(par.ug.=1*1,3*1,3*3,14)  Sedimentatore cilindro grande interrato *(par.ug.=1*3*3*3,14)  Pareti pozzo fanghi e schiume  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00  -30,10 -18,80 -5,31 -28,26 -1,00					289,90 56,60  0,400 0,400 1,100 2,100 3,200  346,50 -109,71 236,79	4,65        1'101,07
79 / 79 02.01.003*.001	<i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> A.07  SOMMANO m³	1,00	5,00	0,600	1,500	4,50	4,50	16,67 75,02
80 / 80 02.02.003*.001	<i>Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozze ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</i> A.07 interrata (larg.=3,14*0,09*0,09/4)  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00 -1,00	5,00 5,00	0,600 0,006	0,500	1,50 -0,03	1,50 -0,03 1,47	66,73 98,09
81 / 81 02.02.001*.001	<i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i> Vedi voce n° 79 [m³ 4.50]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00 -1,00	5,00	0,600	0,500	4,50 -1,50	4,50 -1,50 3,00	4,65 13,95
	A R I P O R T A R E							189'439,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'439,14
82 / 82 03.03.001*.003	<b>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</b>  <i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i> Magrone di fondazione pozzi fanghi e schiume sed II Magrone di fondazione cilindro superiore sed II  Gusce pozzo fanghi *(H/peso=0,3/2) Gusce pozzo schiume *(H/peso=0,3/2)  SOMMANO m³	32,50 26,10  6,10 6,00			0,400 0,400  0,300 0,300	13,00 10,44  0,27 0,27		
						23,98	122,96	2'948,58
83 / 83 03.03.020*.001	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</b> Casseri fondazione pozzi fanghi e schiume sed II (perimetro)  SOMMANO m²	24,00			0,400	9,60		
						9,60	27,72	266,11
84 / 84 03.03.020*.003	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... cale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</b> Casseri fondazione cilindro superiore sed II (perimetro)  Casseri torrino centrale  Casseri pareti pozzo raccolta fango sed II (cilindro piccolo): - circonferenza interna - circonferenza esterna  Casseri pareti sed II (cilindro grande): - circonferenza interna - circonferenza esterna  Casseri canaletta effluente sed II: - fondo canaletta (area) - circonferenza esterna - circonferenza interna  SOMMANO m²	22,75 2,50  8,80 11,40  16,40 18,90  13,20 14,50			0,400 5,100  1,100 1,100  4,000 4,000  0,500 0,300	9,10 12,75  9,68 12,54  65,60 75,60  4,62 6,60 4,35		
						200,84	48,17	9'674,46
85 / 85 03.03.020*.002	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</b> Casseri pareti pozzo fanghi e schiume: - perimetro interno pozzo schiume - perimetro interno pozzo fanghi - perimetro esterno pozzo fanghi e schiume  SOMMANO m²	4,70 4,40 9,00			5,100 5,100 5,100	23,97 22,44 45,90		
						92,31	38,81	3'582,55
86 / 86 03.03.022*	<b>Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casse ... ale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.</b> Casseri pareti sed II (cilindro grande): - circonferenza interna - circonferenza esterna  Casseri pareti pozzo fanghi e schiume: - perimetro interno pozzo schiume - perimetro interno pozzo fanghi - perimetro esterno pozzo fanghi e schiume  Casseri torrino centrale  Casseri canaletta effluente sed II: - fondo canaletta (area) - circonferenza esterna	16,40 18,90  4,70 4,40 9,00  2,50  13,20			0,500 0,500  1,600 1,600 1,600  1,600  0,500	8,20 9,45  7,52 7,04 14,40  4,00  4,62 6,60		
	A R I P O R T A R E					61,83		205'910,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,83		205'910,84
87 / 87 03.03.018*	- circonferenza interna	14,50			0,300	4,35		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					66,18	5,97	395,09
	<b>Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente ch ... va reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</b>							
	Fondazione pozzi fanghi e schiume sed II (area x altezza)	30,10			0,400	12,04		
	Fondazione cilindro superiore sed II (area x altezza)	18,80			0,400	7,52		
	Torino centrale *(par.ug.=0,5-,03)	0,47			5,100	2,40		
	Pareti pozzo raccolta fango sed II (cilindro piccolo - area x altezza)	4,00			1,100	4,40		
	Pareti sed II (cilindro grande - area x altezza)	7,00			4,000	28,00		
	Canaletta effluente sed II (area x altezza):							
	- fondo canaletta	7,50			0,200	1,50		
	- petto canaletta	2,75			0,300	0,83		
	Pareti pozzo fanghi e schiume:							
	- parete lunga		3,90	0,400	5,100	7,96		
	- parete pozzo schiume		2,80	0,400	5,100	5,71		
	- parete tra pozzo schiume e pozzo fanghi		1,50	0,400	5,100	3,06		
	- parete pozzo fanghi		1,50	0,400	5,100	3,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					76,48	175,11	13'392,41
88 / 88 03.03.019*.004	<b>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</b>							
	Vedi voce n° 87 [m <sup>3</sup> 76.48]	1,00				76,48		
	Vedi voce n° 82 [m <sup>3</sup> 23.98]	1,00				23,98		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					100,46	16,62	1'669,65
89 / 89 AP.Waterstop	<b>Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. ... fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</b>							
	Profilo waterstop per sed II (cilindro piccolo) *(lung.=2* 3,14*1,8)		11,30			11,30		
	Profilo waterstop per sed II (cilindro grande) *(lung.=2* 3,14*3)		18,84			18,84		
	Profilo waterstop ripresa getto canaletta sed II *(lung.=2* 3,14*3)		18,84			18,84		
	Profilo waterstop per sed II (Pozzo fanghi e schiume):							
	- pareti esterne del pozzo		11,00			11,00		
	- parete divisorie del pozzo		2,50			2,50		
	SOMMANO m					62,48	28,40	1'774,43
90 / 90 03.04.002*	<b>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>							
	Ferri armatura Manufatto Sedimentatore					5'800,00		
	SOMMANO kg					5'800,00	1,90	11'020,00
91 / 91 11.01.008.002	<b>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</b>							
	<b>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettrofor ... 'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.</b>							
	Grigliato pozzo fanghi (44kg/m2)	2,20			44,000	96,80		
	Grigliato pozzo schiume (44kg/m2)	1,80			44,000	79,20		
	SOMMANO kg					176,00	3,99	702,24
	A R I P O R T A R E							234'864,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'864,66
	<b>Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</b>							
92 / 92 13.15.011*.009	<i>Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua inter ... o: P (Kg/m). DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40.</i> F.01	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	62,73	439,11
93 / 93 AP.Tubaz AISI DN100	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> FL.01	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	89,19	267,57
94 / 94 18.08.049*.004	<i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 ... normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100</i> Valvola saracinesca F.01 Valvola saracinesca FL.01					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,77	457,54
95 / 95 13.15.011*.008	<i>Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua inter ... ento: P (Kg/m). DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.</i> A.07					7,00		
	SOMMANO m					7,00	50,25	351,75
96 / 96 18.08.049*.003	<i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 ... o normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80</i> Valvola saracinesca A.07					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,75	202,75
97 / 97 18.08.049*.001	<i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 ... o normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 50</i> Valvola saracinesca FL.02 Valvola saracinesca mandate PSG.02.01/.02 Valvola saracinesca F.02 Valvola saracinesca F.03					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	167,37	836,85
98 / 98 AP.Tubaz AISI DN50	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> FL.02 Mandate PSG.02.01/.02 F.02 F.03	1,00 2,00 1,00 1,00	13,00 6,00 20,00 5,00			13,00 12,00 20,00 5,00		
	SOMMANO m					50,00	49,72	2'486,00
99 / 99 AP.VNR.50	<i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla con le seg ... verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</i> Valvola non ritorno FL.02 Valvola non ritorno mandate PSG.02.01/.02					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	442,66	1'327,98
	A R I P O R T A R E							241'234,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'234,21
100 / 100 AP.CRP.01	<b>Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)</b>  <i>Fornitura e posa in opera di carroponte a trazione perife ... per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> ECR.01.01  SOMMANO cadauno					1,00	33'919,77	33'919,77
						1,00		
101 / 101 AP.PSG.02	<i>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad ... a per garantire l'installazione completa e a regola d'arte</i> PSG.02.01/.02  SOMMANO cadauno					2,00	3'108,46	6'216,92
						2,00		
102 / 102 AP.PSG.03	<i>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad ... a per garantire l'installazione completa e a regola d'arte</i> PSG.03.01  SOMMANO cadauno					1,00	2'427,63	2'427,63
						1,00		
	A R I P O R T A R E							283'798,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'798,53
103 / 103 02.01.003*.001	<b>Disinfezione chimica (Cat 5)</b> <b>Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</b>  <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> Scavo a sezione obbligata vasca disinfezione -1 strato Scavo a sezione obbligata vasca disinfezione -2 strato  Scavo sezione obbligata pozzetto unione flussi -1 strato Scavo sezione obbligata pozzetto unione flussi -2 strato  SOMMANO m³		9,40 7,40	2,800 2,800	1,000 0,600	26,32 12,43		
			4,30 2,30	3,300 2,300	1,000 1,000	14,19 5,29		
						58,23	16,67	970,69
104 / 104 02.02.001*.001	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Vedi voce n° 103 [m³ 58.23]  Detrazione volume vasca disinfezione: - Magrone - Platea - Vasca  - Pozzo unione flussi  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00				58,23		
		-1,00	6,40	2,400	0,100	-1,54		
		-1,00	6,20	2,200	0,400	-5,46		
		-1,00	5,60	1,600	1,000	-8,96		
		-1,00	1,20	1,200	2,000	-2,88		
						58,23		
						-18,84		
						39,39	4,65	183,16
105 / 105 02.01.003*.001	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</b> A.09	1,00	35,00	1,000	2,500	87,50		
	SOMMANO m³					87,50	16,67	1'458,63
106 / 106 02.02.003*.001	<b>Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozze ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</b> A.09 *(H/peso=0,2+0,4+0,2) (larg.=3,14*0,4*0,4/4)	1,00 -1,00	35,00 35,00	1,000 0,126	0,800	28,00 -4,41		
	Sommano positivi m³					28,00		
	Sommano negativi m³					-4,41		
	SOMMANO m³					23,59	66,73	1'574,16
107 / 107 02.02.001*.001	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Vedi voce n° 105 [m³ 87.50] (H/peso=0,2+0,4+0,2)	1,00 -1,00	35,00	1,000	0,800	87,50 -28,00		
	Sommano positivi m³					87,50		
	Sommano negativi m³					-28,00		
	SOMMANO m³					59,50	4,65	276,68
108 / 108 03.03.001*.003	<b>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</b>  <b>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</b> Magrone di fondazione vasca disinfezione Magrone di fondazione platea reagenti  SOMMANO m³		6,40 3,40	2,400 2,500	0,100 0,100	1,54 0,85		
						2,39	122,96	293,87
	A R I P O R T A R E							288'555,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							288'555,72	
109 / 109 03.03.020*.001	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</b> Casseri fondazione vasca disinfezione *(par.ug.=6,2*2+2,2*2)  Casseri fondazione platea reagenti: - Casseri per platea superficiale *(par.ug.=1,5+1,7*2) - Casseri per platea vasca sversamento reagenti *(par.ug.=2,3*4)  SOMMANO m²	16,80   4,90  9,20				0,400   0,200  0,300	6,72   0,98  2,76	27,72	289,95
110 / 110 03.03.020*.002	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ... Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</b> Casseri pareti vasca disinfezione: - perimetro interno labirinto - perimetro pozzo campionamento - perimetro esterno vasca disinfezione - perimetro setti labirinto *(par.ug.=3*(0,6+0,6+0,2)) - setto stramazzo  Casseri pareti vasca sversamento reagenti: - perimetro interno vasca sversamenti - perimetro esterno vasca sversamenti  SOMMANO m²	9,40 4,00 14,40 4,20 2,00  5,20 6,80				2,500 2,500 2,500 2,500 2,000	23,50 10,00 36,00 10,50 4,00	38,81	3'586,04
111 / 111 03.03.018*	<b>Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente ch ... va reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</b> Manufatto vasca disinfezione: - Platea fondazione - Pareti lunghe - Pareti corte - Setti labirinto - setto stramazzo  Manufatto platea reagenti: - Platea superficiale - Platea vasca sversamento reagenti - pareti lunghe vasca reagenti - pareti corte vasca reagenti  SOMMANO m³	1,00 2,00 3,00 3,00 1,00  1,00 1,00 2,00 2,00	6,20 5,60 1,00 0,60 1,00	2,200 0,300 0,300 0,200 0,200	0,300 2,500 2,500 2,500 2,000	4,09 8,40 2,25 0,90 0,40  0,51 1,59 0,48 0,36	175,11	3'323,59	
112 / 112 03.03.019*.004	<b>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</b> Vedi voce n° 111 [m³ 18.98] Vedi voce n° 108 [m³ 2.39]  SOMMANO m³	1,00 1,00				18,98 2,39	16,62	355,17	
113 / 113 AP.Waterstop	<b>Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. ... fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</b> Profilo waterstop per disinfezione e pozzo campionamento: Platea-pareti *(lung.=5,6*2+1,6*3) pareti-pareti  SOMMANO m	6,00	16,00 2,50			16,00 15,00	28,40	880,40	
114 / 114 03.04.002*	<b>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Ferri armatura Manufatto Disinfezione  SOMMANO kg					300,00  300,00	1,90	570,00	
	A R I P O R T A R E							297'560,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'560,87
115 / 115 AP.CarpAISI304	<b>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</b>  <i>Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per ... regola d'arte. MANUFATTI REALIZZATI INTERMENTE IN AISI304</i> Lamierino stramazzo uscita disinfezione  SOMMANO kg		1,00	0,015	0,003			
						0,00	14,81	0,00
116 / 116 10.01.002	<i>Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> Parapetto disinfezione (22kg/m)  SOMMANO kg	15,00			22,000	330,00		
						330,00	4,38	1'445,40
117 / 117 11.01.001.001	<i>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati se ... ature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B.</i> Pilastri IPE160 Travi IPE160 Profilati a C 100  SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00 2,00	2,20 2,10 2,30 3,20		15,800 15,800 15,800 10,600	69,52 66,36 72,68 67,84		
						276,40	3,11	859,60
118 / 118 11.02.011.002	<i>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</i> Vedi voce n° 117 [kg 276.40]  SOMMANO kg	1,00				276,40		
						276,40	0,73	201,77
119 / 119 11.03.002.001	<i>Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandW ... . Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 35.</i> tettoia platea alloggio reagenti  SOMMANO m²		3,40	2,500		8,50		
						8,50	45,74	388,79
120 / 120 AP.Tubaz PEAD DI400	<b>Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</b>  <i>Fornitura e posa di tubazione in PEAD per fluidi in press ... Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione</i> A.09  SOMMANO m	1,00	35,00			35,00		
						35,00	267,95	9'378,25
121 / 121 AP.Tubaz AISI DN32	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> Aspirazione PSG.05.01 Mandata PSG.05.01 (Dorsale Acqua servizi fuoriterra) * (lung.=4+11)  SOMMANO m	1,00 1,00	5,00 15,00			5,00 15,00		
						20,00	36,56	731,20
122 / 122 AP.VNR.32	<i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN32 con l ... verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</i> Valvola di non ritorno mandata acqua servizi  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	339,89	339,89
123 / 123 13.15.026*.002	<i>Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,0.</i>							
	A R I P O R T A R E							310'905,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'905,77
124 / 124 AP.VSF.32 flangiata	Dorsale acqua servizi interrata	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	23,43	351,45
	<b>Fornitura e posa di Valvola a sfera con attacchi flangiat ... lloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16</b>							
	Valvola a sfera flangiata per aspirazione e mandata acqua servizi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	355,21	710,42
125 / 125 AP.Tubaz AISI DN25	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</b>							
	Stacchi acqua servizi:	2,00	2,00			4,00		
	Stacco passerella vasca bio e stacco p.c.	1,00	10,00			10,00		
	Stacco pozzo schiume							
	SOMMANO m					14,00	30,49	426,86
126 / 126 AP.VSF.25	<b>Fornitura e posa di Valvola a sfera con le seguenti carat ... 0 Impiego intercettazione linea alimentazione acqua e aria</b>							
	Valvola a sfera stacchi acqua servizi					3,00		
	SOMMANO a					3,00	76,90	230,70
127 / 127 13.15.036*.001	<b>Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteg ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2.</b>							
	CH.01					8,00		
	SOMMANO m					8,00	19,14	153,12
128 / 128 AP.VSF.32	<b>AP. VSF.32 VALVOLE A SFERA Riferimento VSF.32 corpo valvo ... alimentazione acqua e aria Diametro nominale 32 (1" e 1/4)</b>							
	Valvola a sfera CH.01					4,00		
	SOMMANO a					4,00	88,66	354,64
129 / 129 13.15.011*.009	<b>Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua inter ... o: P (Kg/m). DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40.</b>							
	A.08	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	62,73	125,46
130 / 130 AP.PDP.01	<b>Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)</b>							
	<b>Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a membrana m ... per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</b>							
	PDP.01.01/.02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'568,29	3'136,58
131 / 131 AP.PSG.05	<b>Fornitura e posa in opera di pompa multistadio verticale ... per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</b>							
	PSG.05.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'527,14	2'527,14
132 / 132	DQU.01.01					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		318'922,14

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		318'922,14
AP.DQU.01	SOMMANO cadauno					1,00	2'648,15	2'648,15
	Forniture varie (SbCat 6)							
133 / 133 AP.SERB.01	<i>Fornitura e posa in opera di cisterna in PRFV con capacità ... per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> Serbatoio acido peracetico 1m3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'320,90	4'320,90
134 / 134 18.09.003*.006	<i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100</i> PREF.02.01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,48	259,48
135 / 135 18.09.004*.006	<i>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... imensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100</i> PREF.02.01					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	236,27	708,81
136 / 136 18.09.009*	<i>Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi f ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> PREF.01.01	1,00			110,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	3,65	401,50
	A R I P O R T A R E							327'260,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'260,98
137 / 137 02.01.001*	<b>Alloggio soffianti e quadri elettrici (Cat 6)</b> <b>Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</b>  <i>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> Sbancamento platea alloggio soffianti e quadri elettrici Sbancamento sponda platea alloggio soffianti e quadri elettrici  SOMMANO m³	1,00 0,40	4,60	6,300 6,300	0,400	11,59 2,52	7,15	100,89
138 / 138 02.02.001*.001	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Vedi voce n° 137 [m³ 14.11]  Detrazione volume opera: - Magrone di fondazione platea alloggio soffianti e quadri elettrici - Platea alloggio soffianti e quadri elettrici  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00 -1,00 -1,00	3,80 3,60	5,500 5,300	0,100 0,300	-2,09 -5,72	4,65	29,30
139 / 139 02.01.003*.001	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</b> Air.01 interrata  SOMMANO m³	1,00	5,00	0,600	1,500	4,50	16,67	75,02
140 / 140 02.02.003*.001	<b>Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozze ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</b> Air.01 interrata (larg.=3,14*0,09*0,09/4)  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00 -1,00	5,00 5,00	0,600 0,006	0,500	1,50 -0,03	66,73	98,09
141 / 141 02.02.001*.001	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Vedi voce n° 139 [m³ 4.50]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00 -1,00	5,00	0,600	0,500	4,50 -1,50	4,65	13,95
142 / 142 03.03.001*.003	<b>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</b>  <b>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</b> Magrone di fondazione platea alloggio soffianti e quadri elettrici  SOMMANO m³		3,80	5,500	0,100	2,09	122,96	256,99
143 / 143	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del</b>							
	A R I P O R T A R E							327'835,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'835,22
03.03.020*.001	... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseri platea alloggio soffianti e quadri elettrici * (par.ug.=3,6*2+5,3*2)	17,80			0,400	7,12		
	SOMMANO m²					7,12	27,72	197,37
144 / 144 03.03.018*	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente ch ... va reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Platea alloggio soffianti e quadri elettrici		3,60	5,300	0,400	7,63		
	SOMMANO m³					7,63	175,11	1'336,09
145 / 145 03.03.019*.004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 144 [m³ 7.63] Vedi voce n° 142 [m³ 2.09]	1,00 1,00				7,63 2,09		
	SOMMANO m³					9,72	16,62	161,55
146 / 146 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ferri armatura Manufatto Platea alloggio compressori e quadri elettrici					350,00		
	SOMMANO kg					350,00	1,90	665,00
	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)							
147 / 147 11.01.001.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati se ... ature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Pilastri IPE160 (15.8kg/ml) Travi IPE160 (15,8kg/ml) Profilati a C 100 (10,6kg/ml)	2,00 2,00 2,00 2,00	2,50 2,40 3,80 5,50		15,800 15,800 15,800 10,600	79,00 75,84 120,08 116,60		
	SOMMANO kg					391,52	3,11	1'217,63
148 / 148 11.02.011.002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... are il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 147 [kg 391.52]	1,00				391,52		
	SOMMANO kg					391,52	0,73	285,81
149 / 149 11.03.002.001	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandW ... . Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 35. tettoia platea alloggio compressori e quadri elettrici		5,50	3,800		20,90		
	SOMMANO m²					20,90	45,74	955,97
150 / 150 11.03.003.001	Pannelli tipo sandWich per tamponatura. Pannelli tipo san ... tezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 35. tamponatura su 3 lati platea alloggio compressori e quadri elettrici *(lung.=3,6+3,6+5,3)		12,50		2,500	31,25		
	SOMMANO m²					31,25	54,03	1'688,44
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
151 / 151	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ...							
	A R I P O R T A R E							334'343,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'343,08
AP.Tubaz AISI DN80	<i>o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> Air.01 - Mandate BLB.01.01/02 - Unione BLB.01.01/02 - Primo tratto fuoriterra - Secondo tratto fuoriterra	2,00 1,00 1,00 1,00	0,50 2,00 5,00 5,00			1,00 2,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					13,00	70,97	922,61
152 / 152 AP.VF.80	<i>Si prevede la fornitura e posa di valvola a farfalla per ... r</i> <i>DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.</i> Valvola farfalla mandate BLB.01.01/02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	484,35	968,70
153 / 153 13.15.012*.008	<i>Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interr ...</i> <i>ento: P (Kg/m). DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.</i> Air.01 interrato	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	49,82	747,30
154 / 154 AP.Tubaz AISI DN65	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ...</i> <i>o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> Air.02		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	60,85	304,25
155 / 155 AP.VF.65	<i>Si prevede la fornitura e posa di valvola a farfalla per ... r</i> <i>DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.</i> Valvola a farfalla per Air.02					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	412,63	412,63
156 / 156 AP.Tubaz AISI DN50	<i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox co ...</i> <i>o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> Air.03 Air.04		10,00 5,00			10,00 5,00		
	SOMMANO m					15,00	49,72	745,80
157 / 157 AP.VF.50	<i>Si prevede la fornitura e posa di valvola a farfalla per ... r</i> <i>DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.</i> Valvola a farfalla per Air.04					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	360,02	360,02
	<b>Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)</b>							
158 / 158 AP.BLB.01	<i>Fornitura e posa in opera di soffiante a lobi completa pr ...</i> <i>per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> BLB.01.01/02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'999,02	17'998,04
	A R I P O R T A R E							356'802,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'802,43
159 / 160 02.01.001*	<b>Sistemazione generale impianto (Cat 7)</b> <b>Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</b>  <i>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> Sbancamento per profilare e modellare il piano campagna di progetto (comprensivo di scarpate)					320,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					320,00	7,15	2'288,00
160 / 162 02.04.006*	<b>Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozion ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Rimozione condotta fognaria esistente					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,53	105,90
161 / 163 AP.Discarda rifiuti	<b>AP. Discarica rifiuti Trasporto e conferimento in discari ... 5 parte IV Titolo V D.Lgs. 152/06 è a carico dell'impresa.</b> Smaltimento + trasporto condotta fognaria esistente * (lung.=3,14*0,4*0,4/4)	30,00	0,13			3,90		
	SOMMANO m3					3,90	205,41	801,10
162 / 165 02.02.001*.001	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Rinterro per ottenere la superficie del p.c. di progetto a lavori ultimati  Detrazione volume opere: - Sed II *(lung.=3,14*6*6/4) - Pozzo fanghi e schiume - Disinfezione - Pozzo unione flussi	-1,00 -1,00 -1,00 -1,00	28,26 7,50 5,60 1,20		1,500 0,800 0,800 1,500	-42,39 -6,00 -7,17 -2,16		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					200,00		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-57,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					142,28	4,65	661,60
163 / 161 18.06.005*.002	<b>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</b>  <b>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... la d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-70</b> Viabilità piazzale impianto	150,00			0,300	45,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45,00	34,94	1'572,30
164 / 159 10.01.006	<b>Forniture varie (SbCat 6)</b>  <b>Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancel ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Cancello scorrevole ingresso principale (70kg/m)		4,00		70,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	7,55	2'114,00
165 / 164 19.18.027	<b>Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recin ... ; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.</b> Recinzione impianto	105,00			2,000	210,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					210,00	14,21	2'984,10
	A R I P O R T A R E							367'329,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'329,43
166 / 166 20.01.101.001	<i>Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Itali ... la circonferenza del fusto). Dell'altezza di m 2,00-2,50.</i> Alberi alto fusto perimetrali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	15,12	105,84
167 / 167 20.01.009.002	<i>Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con ape ... antine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.</i> Siepe perimetrale		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	4,73	354,75
168 / 168 AP.Drenaggi	<i>Realizzazione di canalette trapezoidali per scarico acque ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> Realizzazione sistema di drenaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'915,93	6'915,93
	A R I P O R T A R E							374'705,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'705,95
169 / 169 IE.Q.stradale	<b>Impianto elettrico (Cat 8)</b> <b>Opere elettriche: Quadri BT (SbCat 7)</b>							
	<i>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico stradale e Int. Gen. di protezione.</i> Nuovo quadro elettrico stadale bordo impianto compreso di interruttore generale di protezione magnetotermico differenziale 100A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'908,79	1'908,79
170 / 170 IE.QGI	<b>QUADRO Power Center+MCC</b> Nuovo quadro bassa tensione (Colonna di potenza e colonna MCC)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'992,57	17'992,57
171 / 171 IE.Q.Automazione	<b>QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE</b> Nuovo quadro di automazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'443,26	11'443,26
172 / 172 IE.QRA	<b>RIFASAMENTO AUTOMATICO da 7,5 kVAR</b> Quadro di rifasamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	528,96	528,96
173 / 173 IE.PRESE FM	<i>Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE in material ... uanto occorre per dare il lavoro finito.3P+N+T e 2P+T 16A.</i> Nuovo gruppo prese sotto la tettoia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	217,65	217,65
174 / 174 IE Galleggianti	<i>Fornitura e posa in opera di galleggianti.</i> Galleggianti in pozzo di sollevamento					5,00		
	Galleggianti in pozzo ricircolo fanghi					1,00		
	Galleggianti in serbatoio disinfettante					1,00		
	Galleggianti in pozzo schiume					2,00		
	Galleggianti in pozzo surnatanti					2,00		
	Galleggianti in vasca accumulo fanghi					1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	52,38	628,56
	<b>Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina (SbCat 8)</b>							
175 / 175 IE Sezionatore	<i>Fornitura e posa in opera di sezionatore di potenza 0/I da 20A.</i> <b>Sezionatore di potenza per nuove utenze elettromeccaniche a partenza diretta</b> pompe di sollevamento (PSG.01.01 e PSG.01.02)					2,00		
	pompa schiume (PSG.03.01)					1,00		
	pompe di ricircolo e/o supero (PSG.02.01 e PSG.02.02)					2,00		
	soffianti biologia (BLB.01.01 e BLB.01.02)					2,00		
	pompe di dosaggio (PDP.01.01 e PDP.01.02)					2,00		
	pompa surnatanti (PSG.04.01)					1,00		
	pompa acqua servizi (PSG.05.01)					1,00		
	elettrovalvola (EV.01.01)					1,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	70,06	840,72
	<b>Opere elettriche: Cavi di Potenza BT (SbCat 9)</b>							
	A R I P O R T A R E							408'266,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							408'266,46
176 / 176 15.04.002*.005	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm²</b> Cavo principale da QCD a Power Center  SOMMANO m		110,00			110,00 110,00	28,22	3'104,20
177 / 177 15.04.002*.025	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm²</b> Linea illuminazione esterna manuale (palo L2) Linea illuminazione esterna automatica (palo L1) Linea illuminazione tettoia Linea automazione cancello <b>Alimentazione strumenti in campo da Q.Automazione</b> DLU.01.01 DQU.01.01 Centralina biologia (OD.01.01,ORP.01.01,TSS.01.01) DQI.80.01 Elettrovalvola EV.01.01  SOMMANO m		10,00 15,00 10,00 20,00 10,00 22,00 18,00 22,00 30,00			10,00 15,00 10,00 20,00 10,00 22,00 18,00 22,00 30,00 157,00	4,48	703,36
178 / 178 15.04.002*.024	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm²</b> <b>Alimentazione utenze elettromeccaniche da quadro QGI:</b> Pompe di Ricircolo/Supero (PSG.02.01 e PSG.02.02) e Schiume (PSG.03.01) Pompe di sollevamento (PSG.01.01 e PSG.01.02) Pompe di dosaggio (PDP.01.01 e PDP.01.02) Quadro di rifasamento Pompa surnatanti (PSG.04.01) Pompa acqua servizi (PSG.05.01)  SOMMANO m	3,00 2,00 2,00	18,00 10,00 16,00 5,00 12,00 20,00			54,00 20,00 32,00 5,00 12,00 20,00 143,00	4,95	707,85
179 / 179 15.04.002*.023	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm²</b> <b>Alimentazione quadri bordo macchina e prese FM da QGI</b> quadro Rotovaglio (GF.01.01) Gruppo prese FM quadro Carroponte (ECR.01.01)  SOMMANO m		14,00 7,00 20,00			14,00 7,00 20,00 41,00	5,97	244,77
180 / 180 15.04.002*.021	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm²</b> Alimentazione Q.Automazione da QGI  SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	5,45	27,25
181 / 181 IE.FG16OH2R-4G4	<b>FG16-4G4+sch.</b> alimentazioni soffianti biologiche da quadro QGI  SOMMANO m	2,00	4,00			8,00 8,00	6,40	51,20
182 / 182 15.04.002*.027	<b>Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali (SbCat 10)</b>  <b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm²</b> <b>Collegamento segnali motore al Q.Automazione</b> <b>Alimentazione utenze elettromeccaniche da quadro QGI:</b> Pompe di Ricircolo/Supero (PSG.02.01 e PSG.02.02) e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							413'105,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'105,09
183 / 183 15.04.002*.029	Schiume (PSG.03.01)	3,00	18,00			54,00		
	Pompe di sollevamento (PSG.01.01 e PSG.01.02)	2,00	10,00			20,00		
	Pompe di dosaggio (PDP.01.01 e PDP.01.02)	2,00	16,00			32,00		
	Pompa surnatanti (PSG.04.01)		12,00			12,00		
	Pompa acqua servizi (PSG.05.01)		20,00			20,00		
	Soffianti per la biologia (BLB.01.01 e BLB.01.02)	2,00	4,00			8,00		
	Segnali da galleggianti nel pozzo schiume		18,00			18,00		
	SOMMANO m					164,00	4,66	764,24
184 / 184 15.04.002*.030	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²</b>							
	<b>Collegamento al Q.Automazione da galleggianti:</b>							
	nel pozzo di ricircolo fanghi		18,00			18,00		
	nel serbatoio disinfettante		18,00			18,00		
	nel pozzo surnatanti		12,00			12,00		
	nella vasca di accumulo fanghi		22,00			22,00		
	segnali di stato aperta EV.01.01		30,00			30,00		
	SOMMANO m					100,00	3,40	340,00
185 / 185 15.04.007*.012	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm²</b>							
	cavo per acquisizione stato interruttore generale nel quadretto stradale (QCD)		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	2,94	323,40
	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x1,5 mm²</b>							
	<b>Acquisizione segnali a Q.Automazione da:</b>							
	Carroponte (ECR.01.01)		20,00			20,00		
	Quadro griglia (GF.01.01)		14,00			14,00		
	galleggiante nel pozzo di sollevamento		10,00			10,00		
186 / 186 IE.FG16-10x1.5+ sch.	<b>FG16-10x1.5+sch.</b>							
	<b>Acquisizione segnali da strumenti in campo a Q.Automazione</b>							
	Centralina multiparametrica CD.01		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	8,04	144,72
	<b>FG16-5x1.5+sch.</b>							
	Collegamento inverter con Q.Automazione	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,38	52,56
188 / 188 IE.FG16-3x1.5+ sch.	<b>FG16-3x1.5+sch.</b>							
	<b>Acquisizione segnali da strumenti in campo a Q.Automazione</b>							
	DLU.01.01		12,00			12,00		
	DQU.01.01		22,00			22,00		
	DQI.80.01		22,00			22,00		
	SOMMANO m					56,00	3,42	191,52
	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm²</b>							
	Cablaggio segnali macchine da QGI a Q.Automazione	11,00	4,00			44,00		
189 / 189 15.04.007*.008	SOMMANO m					44,00	8,80	387,20
	A R I P O R T A R E							415'586,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'586,37
	<b>Opere elettriche: Polifore e Pozzetti (SbCat 11)</b>							
190 / 190 18.09.003*.004	<i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50</i> POZZETTI n.1 e 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	90,09	180,18
191 / 191 18.09.003*.002	<i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</i> POZZETTI PER IMPIANTO DI TERRA POZZETTI PER PASSAGGIO CAVIDOTTI (n.3-4-5-6-7)					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	65,47	654,70
192 / 192 02.01.003*.001	<i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> scavo per posa polifore - TRATTO da NUOVO QUADRO di CONSEGNA BT a POZZETTO n.1 scavo per posa polifore - TRATTO 2-3 scavo per posa polifore - TRATTO 2-4 scavo per posa polifore - TRATTO 2-5 scavo per posa polifore - TRATTO 2-L1-7 scavo per posa polifore - TRATTO 2-6		110,00 8,00 13,00 11,00 14,00 3,50	0,300 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	26,40 3,20 5,20 4,40 5,60 1,40		
	SOMMANO m³					46,20	16,67	770,15
193 / 193 02.02.001*.001	<i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i> Vedi voce n° 192 [m³ 46.20]	0,80				36,96		
	SOMMANO m³					36,96	4,65	171,86
194 / 194 15.05.021*.005	<i>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tuba ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90</i> TRATTO da NUOVO QUADRO STRADALE a POZZETTO n.1 TRATTO 2-3 TRATTO 2-4 TRATTO 2-5 TRATTO 2-6 TRATTO 4-L3 TRATTO 2-L2 TRATTO Quadri elettrici- pozzetto n.2 TRATTO 2-L1-7	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00	110,00 8,00 13,00 11,00 3,50 10,00 5,00 3,50 15,00			220,00 16,00 26,00 22,00 7,00 10,00 5,00 10,50 15,00		
	SOMMANO m					331,50	3,85	1'276,28
	<b>Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine (SbCat 12)</b>							
195 / 195 15.05.006*.003	<i>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida ti ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25</i> Fornitura a corpo di tubazione per passaggio cavi su vasca di accumulo fanghi, vasca di disinfezione, collegamento luce L2 e presa FM		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,55	436,50
196 / 196 15.05.006*.006	<i>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida ti ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50</i> Fornitura a corpo di tubazione per passaggio cavi su vasca biologica, stazione dosaggio disinfettante e pozzo di sollevamento		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		419'076,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		419'076,04
197 / 197 15.05.010*.004	SOMMANO m  <i>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazion ... dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70</i> scatole di derivazione per cabalggio presso il locale quadri elettrici, stazione di sollevamento e pozzo di ricircolo					20,00	32,11	642,20
	SOMMANO cad					5,00		
						5,00	16,72	83,60
198 / 198 15.05.012*.004	<i>Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolat ... inito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm</i> Passerella per passaggio cavi sotto la tettoia Passerella per passaggio cavi su bordo pozzo di ricircolo		12,00 7,00			12,00 7,00		
	SOMMANO m					19,00	52,18	991,42
	<b>Opere elettriche: Allacci (SbCat 13)</b>							
199 / 199 IE.ALLACCI_SON DE	<b>COLLEGAMENTO ELETTRICO SONDA MISURA STRUMENTO ANALOGICO</b> Nuovi strumenti					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	63,25	379,50
200 / 200 IE.ALLACCI_MO TORE	<b>ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORE</b> Allacci ex-novo di tutte le macchine in campo + 2 quadri bordo macchina					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	101,20	1'113,20
	<b>Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali (SbCat 14)</b>							
201 / 201 15.05.001*.004	<i>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</i> Gruppo prese FM		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	3,89	7,78
202 / 202 15.08.003*.001	<i>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o i ... altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W.</i> Illuminazione sotto la tettoia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,87	419,48
203 / 203 15.01.002*.001	<i>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</i> Punto luce per nuovi locali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,88	50,88
204 / 204 IE.PR-6	<b>PALO RASTREMATO CONICO ALTEZZA FUORI TERRA 8mt</b> Pali di illuminazione esterna singolo (L1 e L2)					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	410,47	820,94
205 / 205 IE Plinto Palo	<i>Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione.</i> Vedi voce n° 204 [a corpo 2.00]					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		423'585,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		423'585,04
206 / 206 IE.DIS-ST-LED	SOMMANO cadauno					2,00	123,83	247,66
	<b>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED</b> Vedi voce n° 204 [a corpo 2.00]					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	672,32	1'344,64
	<b>Opere elettriche: Impianto di Terra (SbCat 15)</b>							
207 / 207 15.07.006*.001	<b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ... ccorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</b> dispersore nel pozzetto vicino al locale servizi dispersore nel pozzetto vicino al nuovo quadretto stradale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,09	76,18
	<b>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafu ... occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3.</b> Bandella su scale vasca pretrattamenti e biologia Bandella vicino pozzo ricircolo fanghi Bandella vicino serbatoio disinfezione					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m					4,00	25,96	103,84
208 / 208 15.07.005*.002	<b>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafu ... occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3.</b> Bandella su scale vasca pretrattamenti e biologia Bandella vicino pozzo ricircolo fanghi Bandella vicino serbatoio disinfezione					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m					4,00	25,96	103,84
	<b>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o ... corre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25.</b> rete di terra		40,00			40,00		
	SOMMANO m		40,00			40,00	7,40	296,00
209 / 209 15.07.001*.005	<b>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o ... corre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25.</b> rete di terra		40,00			40,00		
	SOMMANO m		40,00			40,00	7,40	296,00
	<b>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nod ... inito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.</b> Collegamento carpenterie metallica nuovo pozzo di ricircolo e vasca biologica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,73	117,46
210 / 210 15.07.012*.001	<b>Opere elettriche: Automazione (SbCat 16)</b>							
	<b>PROGRAMMAZIONE IMPIANTO AUTOMAZIONE E COLLAUDI SISTEMA DI SUPERVISIONE</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'716,50	7'716,50
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							433'487,32
211 / 211 IE.PROG	<b>T O T A L E euro</b>							433'487,32
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b>Riepilogo_CATEGORIE</b>	
001	Cantiere	6'375,60
002	Deghiaiatore e stazione di sollevamento	46'771,15
003	Grigliatura, dissabbiatura, processo biologico e vasca accumulo fanghi	129'077,55
004	Sedimentatore secondario e pozzi	101'574,23
005	Disinfezione chimica	43'462,45
006	Alloggio soffianti e quadri elettrici	29'541,45
007	Sistemazione generale impianto	17'903,52
008	Impianto elettrico	58'781,37
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	433'487,32
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>		
001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni	37'386,26	8,625
002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo	113'235,50	26,122
003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili	24'558,53	5,665
004	Opere idrauliche piping e valvolame	48'677,50	11,229
005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura	131'266,64	30,282
006	Forniture varie	19'581,52	4,517
007	Opere elettriche: Quadri BT	32'719,79	7,548
008	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina	840,72	0,194
009	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT	4'838,63	1,116
010	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali	2'481,28	0,572
011	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti	3'053,17	0,704
012	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine	2'153,72	0,497
013	Opere elettriche: Allacci	1'492,70	0,344
014	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali	2'891,38	0,667
015	Opere elettriche: Impianto di Terra	593,48	0,137
016	Opere elettriche: Automazione	7'716,50	1,780
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>433'487,32</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	433'487,32	100,000
C:001	OS22 Impianti di depurazione euro	433'487,32	100,000
C:001.001	Cantiere euro	6'375,60	1,471
C:001.001.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	6'375,60	1,471
C:001.002	Deghiatore e stazione di sollevamento euro	46'771,15	10,790
C:001.002.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	8'750,23	2,019
C:001.002.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	9'828,60	2,267
C:001.002.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	790,02	0,182
C:001.002.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	15'100,48	3,483
C:001.002.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	11'404,57	2,631
C:001.002.006	Forniture varie euro	897,25	0,207
C:001.003	Grigliatura, dissabbiatura, processo biologico e vasca accumulo fanghi euro	129'077,55	29,777
C:001.003.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	6'408,42	1,478
C:001.003.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	45'195,30	10,426
C:001.003.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	16'022,86	3,696
C:001.003.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	9'944,17	2,294
C:001.003.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	50'987,84	11,762
C:001.003.006	Forniture varie euro	518,96	0,120
C:001.004	Sedimentatore secondario e pozzi euro	101'574,23	23,432
C:001.004.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	7'214,84	1,664
C:001.004.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	44'723,28	10,317
C:001.004.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	702,24	0,162
C:001.004.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	6'369,55	1,469
C:001.004.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	42'564,32	9,819
C:001.005	Disinfezione chimica euro	43'462,45	10,026
C:001.005.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	4'463,32	1,030
C:001.005.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	9'299,02	2,145
C:001.005.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	2'895,56	0,668
C:001.005.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	12'801,99	2,953
C:001.005.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	8'311,87	1,917
C:001.005.006	Forniture varie euro	5'690,69	1,313
C:001.006	Alloggio soffianti e quadri elettrici euro	29'541,45	6,815
C:001.006.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	317,25	0,073
C:001.006.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	2'617,00	0,604
C:001.006.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	4'147,85	0,957
C:001.006.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	4'461,31	1,029
C:001.006.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	17'998,04	4,152
C:001.007	Sistemazione generale impianto euro	17'903,52	4,130
C:001.007.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	3'856,60	0,890
C:001.007.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	1'572,30	0,363
C:001.007.006	Forniture varie euro	12'474,62	2,878
C:001.008	Impianto elettrico euro	58'781,37	13,560
C:001.008.007	Opere elettriche: Quadri BT euro	32'719,79	7,548
C:001.008.008	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina euro	840,72	0,194
C:001.008.009	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT euro	4'838,63	1,116
C:001.008.010	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali euro	2'481,28	0,572
C:001.008.011	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti euro	3'053,17	0,704
C:001.008.012	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine euro	2'153,72	0,497
C:001.008.013	Opere elettriche: Allacci euro	1'492,70	0,344
C:001.008.014	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali euro	2'891,38	0,667
C:001.008.015	Opere elettriche: Impianto di Terra euro	593,48	0,137
C:001.008.016	Opere elettriche: Automazione euro	7'716,50	1,780
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	TOTALE euro	433'487,32	100,000
	A RIPORTARE		

Indice CATEGORIE	PAGINA
<b>Indice delle CATEGORIE</b>	
<b>LAVORI A CORPO</b>	
OS22 Impianti di depurazione (SpCat 1)	2
Cantiere (Cat 1)	2
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	2
Deghiatore e stazione di sollevamento (Cat 2)	3
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)	4
Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)	5
Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)	5
Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)	6
Forniture varie (SbCat 6)	6
Grigliatura, dissabbiatura, processo biologico e vasca accumulo fanghi (Cat 3)	7
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	7
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)	7
Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)	9
Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)	10
Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)	11
Forniture varie (SbCat 6)	12
Sedimentatore secondario e pozzi (Cat 4)	13
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	13
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)	14
Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)	15
Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)	15
Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)	16
Disinfezione chimica (Cat 5)	18
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	18
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)	18
Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)	20
Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)	20
Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)	21
Forniture varie (SbCat 6)	22
Alloggio soffianti e quadri elettrici (Cat 6)	23
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	23
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)	23
Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)	24
Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)	24
Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)	25
Sistemazione generale impianto (Cat 7)	26
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	26
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)	26
Forniture varie (SbCat 6)	26
Impianto elettrico (Cat 8)	28
Opere elettriche: Quadri BT (SbCat 7)	28
Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina (SbCat 8)	28
Opere elettriche: Cavi di Potenza BT (SbCat 9)	28
Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali (SbCat 10)	29
Opere elettriche: Polifore e Pozzetti (SbCat 11)	30
Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine (SbCat 12)	31
Opere elettriche: Allacci (SbCat 13)	32
Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali (SbCat 14)	32
Opere elettriche: Impianto di Terra (SbCat 15)	33
Opere elettriche: Automazione (SbCat 16)	33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<p>Data, 30/06/2021</p> <p><b>Il Tecnico</b></p>		
	A R I P O R T A R E		