Comune

GENOVA

Provincia

GENOVA

Titolo del progetto

REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE AREA CENTRALE DI GENOVA - D.A.C.

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
D - DEFINITIVO	I2 - DEPURAZIONE	GEN - GENERALE

Numero	Titolo	Scala
CE - 018-01	INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA	

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2016GESI0025-00	2016GESI0025-00-D-I2-GEN-CE-018-01.pdf	C10I2-L058-01-0004

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
01	Aprile 2018	Emissione per integrazione	AS	CP	CC
00	Dicembre 2017	Emissione	AS	CP	CC

Redatto:

ing. Angelo Schiavone - LS

Verificato:

ing. Cosimo Parabita - IRETI

Approvato:

ing. Claudio Casale - IRETI

Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI.S.p.A - Società con socio unico IREN S.p.A
Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A
Sede legale : S.P. 95 per Castelnuovo Scrivia - 15057 Tortona (AL)
cod.fisc e P.IVA n° 01791490343 pec:ireti@pec.ireti.it

LS INGEGNERIA s.r.l.s
Via Dante Alighieri n.11
74015 Martina Franca (TA)
lsingegneria@pec.it
C.fisc.-P.IVA 03000270735

PROGETTISTA :

Ing. Angelo Schiavone iscritto all'ordine degli ingegneri di Torino con n. 4310

Ing. ANGELO SCHIAVONE n. 4310

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1	Arrotondamento per Super Categoria OPERE EDILI					
- - -	SI DETRAGGONO a corpo	-6,97	1,00	-6,97	0,00	
2	Arrotondamento per Super Categoria APPARECCHIATURE EL/MEC					
- - -	SI DETRAGGONO a corpo	-2,88	1,00	-2,88	0,00	
3	Arrotondamento per Super Categoria IMPIANTO ELETTRICO					
- - -	SI DETRAGGONO a corpo	-72,03	1,00	-72,03	0,00	
4 10.A08.B20. 010	Pali trivellati di grande diametro con perforazione a rotopercussione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, es ... l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, diametro 800 mm					
	SOMMANO m	2´912,00	169,82	494´515,84	178´025,70	36,00
5 10.A08.B30. 030	Pali di grande diametro con perforazione a rotopercussione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, esposiz. XC2) ... l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, diametro 1000 mm					
	SOMMANO m	350,00	240,28	84´098,00	28´223,29	33,56
6 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.					
	SOMMANO m³	1´193,43	5,53	6´599,67	4´627,69	70,12
7 15.A10.A38. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce tenere.					
	SOMMANO m³	3´247,86	31,54	102´437,51	63´203,94	61,70
8 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.					
	SOMMANO m³	15´504,99	14,52	225´132,45	122´967,33	54,62
9 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.					
	SOMMANO m³	849,78	6,67	5´668,03	3´678,55	64,90
10 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.					
	SOMMANO m³	1´391,43	116,38	161´934,63	0,00	
11 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30.					
	SOMMANO m³	319,24	126,50	40´383,86	0,00	
12 20.A20.C02. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.					
	SOMMANO m³	10´776,92	142,95	1´540´560,72	0,00	
13 20.A20.D10. 020	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm.					
	SOMMANO m³	10´776,92	6,07	65´415,90	0,00	
14 20.A23.A20. 010	Muratura portante in elementi prefabbricati in calcestruzzo, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in blocchi portanti spessore cm 25.					
	SOMMANO m²	683,08	49,15	33´573,38	19´173,76	57,11
15 20.A28.A10.	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in					
	A R I P O R T A R E			2´760´238,11	419´900,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			2´760´238,11	419´900,26	
010	legname di abete e pino. SOMMANO m²	4´356,93	37,64	163´994,84	139´330,01	84,96
16 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO m²	21´616,63	51,30	1´108´933,12	875´835,38	78,98
17 20.A28.A20. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO m²	862,00	86,43	74´502,66	65´204,73	87,52
18 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SOMMANO m³	6´749,94	26,95	181´910,89	117´569,00	64,63
19 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SOMMANO m³	5´486,63	36,02	197´628,41	127´628,41	64,58
20 20.A28.C05. 030	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. SOMMANO m³	196,00	107,84	21´136,64	13´650,04	64,58
21 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SOMMANO Kg	1´381 295,30	1,73	2´389´640,87	1´434´979,32	60,05
22 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. SOMMANO Kg	12´398,55	1,50	18´597,83	8´774,46	47,18
23 20.A30.A30. 020	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. SOMMANO m²	117,90	29,94	3´529,93	758,58	21,49
24 20.A37.A10. 010	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera. SOMMANO Kg	261´020,66	3,45	900´521,27	552´649,90	61,37
25 20.A37.A20. 010	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi. SOMMANO Kg	46´845,00	5,95	278´727,75	96´718,53	34,70
26 20.A48.A25. 025	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m², posato a secco. SOMMANO m²	5´910,00	4,06	23´994,60	7´997,40	33,33
27 20.A52.A20. 010	Tramezze divisori e simili in mattoni semipieni spessore 12 cm. SOMMANO m²	176,68	53,73	9´493,02	5´306,60	55,90
28 20.A52.A20. 040	Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm. SOMMANO m²	375,13	42,48	15´935,52	8´197,23	51,44
29 20.A54.B10. 020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. SOMMANO m²	1´366,95	9,86	13´478,13	6´243,07	46,32
30 20.A54.B10. 030	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. spessore minimo 3 mm SOMMANO m²	1´366,95	6,43	8´789,49	5´951,36	67,71
	A R I P O R T A R E			8´171´053,08	3´886´694,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			8´171´053,08	3´886´694,28	
31 20.A58.A15. 010	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, in pannelli da 60x60 o 20x125 con o senza materassino fonoassorbente tipo forato o non forato di acciaio zincato o alluminio SOMMANO m²	660,52	24,05	15´885,51	6´829,18	42,99
32 20.A58.B10. 010	Parete costituita da lastre di gesso protetto antincendio ancorate a struttura metallica con interposto materassino di lana di roccia. Resistenza al fuoco minima REI 120 SOMMANO m²	60,00	93,00	5´580,00	1´613,74	28,92
33 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. SOMMANO m²	704,23	23,02	16´211,37	5´753,42	35,49
34 20.A66.C10. 040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, gress rosso, gress porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. SOMMANO m²	821,52	21,88	17´974,86	16´371,50	91,08
35 20.A66.R10. 010	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei g ... o minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm SOMMANO m²	375,37	29,09	10´919,51	9´905,09	90,71
36 20.A66.Z10. 025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, gress, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. SOMMANO m	146,89	5,75	844,62	832,88	98,61
37 20.A80.A15. 010	Sola posa in opera di avvolgibili in alluminio, PVC, acciaio. Compresa inoltre la sola e posa del rullo, guide, cinghia, avvolgitore manuale, apparecchio a sporgere e ferramenta. Per finestre. SOMMANO m²	158,38	99,09	15´693,87	10´263,79	65,40
38 20.A80.A30. 010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio SOMMANO m²	469,45	42,79	20´087,77	19´917,02	99,15
39 20.A80.A30. 100	Sola posa in opera di finestra o portafinestra Controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq SOMMANO cad	28,00	93,06	2´605,68	1´336,97	51,31
40 20.A80.C10. 010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio SOMMANO cad	28,00	61,96	1´734,88	1´726,55	99,52
41 20.A80.S10. 010	Sola posa in opera di serrande, compreso il montaggio delle guide, albero di manovra e normali accessori, misurazione minima 5 m² metalliche SOMMANO m²	295,80	67,49	19´963,55	16´597,70	83,14
42 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. SOMMANO m	970,00	13,21	12´813,70	12´445,95	97,13
43 20.A85.A10. 015	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. SOMMANO m	414,00	16,80	6´955,20	6´640,82	95,48
44 20.A85.A20. 015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. SOMMANO cad	82,00	37,98	3´114,36	2´234,24	71,74
	A R I P O R T A R E			8´321´437,96	3´999´163,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			8´321´437,96	3´999´163,13	
45 20.A85.A25. 015	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. SOMMANO cad	82,00	36,06	2´956,92	2´079,90	70,34
46 20.A85.A30. 015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. SOMMANO cad	82,00	33,72	2´765,04	2´571,49	93,00
47 20.A85.A30. 025	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 90 fino a 120 kg. SOMMANO cad	38,00	43,66	1´659,08	1´554,89	93,72
48 20.A86.B20. 005	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso fino a 15 kg/m². SOMMANO Kg	11´341,57	2,17	24´611,21	24´419,24	99,22
49 20.A86.B20. 015	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre i 30 kg/m². SOMMANO Kg	11´320,00	1,66	18´791,20	18´599,53	98,98
50 20.A90.A20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani) SOMMANO m²	6´441,86	7,90	50´890,69	22´671,80	44,55
51 20.A90.A20. 025	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (mani oltre la seconda) SOMMANO m²	6´441,86	4,03	25´960,70	11´838,07	45,60
52 20.A90.A20. 030	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura a base di resine silossaniche (prime due mani) SOMMANO m²	578,71	9,63	5´572,98	2´035,81	36,53
53 20.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) SOMMANO m²	1´210,65	6,85	8´292,95	5´882,19	70,93
54 20.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo SOMMANO Kg	13´967,34	1,90	26´537,95	0,00	
55 40.L10.A10. 010	Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, ... onvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi SOMMANO cad	20,00	556,37	11´127,40	7´923,82	71,21
56 50.F10.A10. 020	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la for ... vabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. SOMMANO cad	17,00	79,24	1´347,08	1´347,08	100,00
57 50.F10.A10. 040	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. SOMMANO cad	9,00	104,06	936,54	772,55	82,49
58 50.F10.A10. 050	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione. SOMMANO cad	4,00	99,05	396,20	396,20	100,00
59	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a					
	A R I P O R T A R E			8´503´283,90	4´101´255,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			8´503´283,90	4´101´255,70	
50.F10.A10. 080	zaino SOMMANO cad	9,00	87,82	790,38	653,72	82,71
60 50.T10.A10. 010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata SOMMANO cad	1,00	750,32	750,32	666,06	88,77
61 50.T10.A10. 015	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata SOMMANO cad	8,00	1´122,68	8´981,44	7´970,13	88,74
62 50.T10.A10. 020	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi r ... con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata SOMMANO cad	1,00	1´494,86	1´494,86	1´326,39	88,73
63 65.C10.B10. 010	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore ma ... l chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³. SOMMANO m³	96,26	476,49	45´866,93	26´978,93	58,82
64 AT.N20.S10. 030	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di mes ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. SOMMANO m²	6´824,66	15,43	105´304,50	0,00	
65 NP 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio SOMMANO Kg	35´695,80	16,78	598´975,52	381´247,93	63,65
66 NP 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione SOMMANO m³	1´477,50	55,63	82´193,32	7´159,04	8,71
67 NP 01.A21.A50. 010	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 ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	5´910,00	1,30	7´683,00	3´904,50	50,82
68 NP 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... freddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso SOMMANO m	526,44	5,41	2´848,04	2´743,80	96,34
69 NP 05.P73.D10. 035	Provvista e posa in opera di torrini di estrazione aria, da tetto, centrifughi, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe di ancoraggio, cappello in resina ... co a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di: Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h SOMMANO cad	4,00	3´054,55	12´218,20	1´832,73	15,00
70 NP	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per					
	A R I P O R T A R E			9´370´390,41	4´535´738,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			9´370´390,41	4´535´738,93	
06.A01.A01. 005	rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1 SOMMANO m	1´000,00	0,45	450,00	331,83	73,74
71 NP 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 SOMMANO m	1´000,00	0,51	510,00	374,70	73,47
72 NP 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 SOMMANO m	1´000,00	0,77	770,00	566,41	73,56
73 NP 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 SOMMANO m	1´000,00	1,04	1´040,00	706,47	67,93
74 NP 06.A01.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 SOMMANO m	1´000,00	1,43	1´430,00	947,38	66,25
75 NP 06.A01.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10 SOMMANO m	1´000,00	1,97	1´970,00	1´143,19	58,03
76 NP 06.A01.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 SOMMANO m	1´000,00	2,63	2´630,00	1´274,76	48,47
77 NP 06.A01.A01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 25 SOMMANO m	1´000,00	3,47	3´470,00	1´490,02	42,94
78 NP 06.A01.A01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35 SOMMANO m	1´000,00	4,79	4´790,00	1´887,26	39,40
79 NP 06.A01.A01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 50 SOMMANO m	1´000,00	6,26	6´260,00	2´332,48	37,26
80 NP 06.A01.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 70 SOMMANO m	500,00	8,25	4´125,00	1´388,89	33,67
81 NP 06.A01.A01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 95 SOMMANO m	300,00	10,43	3´129,00	967,49	30,92
82 NP 06.A01.A01. 065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 120 SOMMANO m	1´000,00	12,88	12´880,00	3´571,62	27,73
83 NP 06.A01.A01. 070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 150 SOMMANO m	1´000,00	15,59	15´590,00	3´966,10	25,44
	A R I P O R T A R E			9´429´434,41	4´556´687,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			9´429´434,41	4´556´687,53	
84 NP 06.A01.A01. 075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 185 SOMMANO m	1´000,00	18,55	18´550,00	4´364,82	23,53
85 NP 06.A01.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 240 SOMMANO m	1´000,00	23,48	23´480,00	4´712,44	20,07
86 NP 06.A01.D03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1 SOMMANO m	1´000,00	2,46	2´460,00	1´588,42	64,57
87 NP 06.A01.D03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1,5 SOMMANO m	1´000,00	2,75	2´750,00	1´588,95	57,78
88 NP 06.A01.D03. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 2,5 SOMMANO m	1´000,00	3,56	3´560,00	1´812,75	50,92
89 NP 06.A01.D03. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 4 SOMMANO m	1´000,00	4,50	4´500,00	1´958,85	43,53
90 NP 06.A01.E01. 070	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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 185 SOMMANO m	5´520,00	18,92	104´438,40	24´637,02	23,59
91 NP 06.A01.E01. 075	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 G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 240 SOMMANO m	3´960,00	23,71	93´891,60	19´351,06	20,61
92 NP 06.A01.F05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5 SOMMANO m	1´000,00	4,88	4´880,00	2´359,48	48,35
93 NP 06.A01.F05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5 SOMMANO m	1´000,00	6,02	6´020,00	2´601,84	43,22
94 NP 06.A01.F05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5 SOMMANO m	1´000,00	6,52	6´520,00	3´151,77	48,34
95 NP 06.A01.F05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5					
	A R I P O R T A R E			9´700´484,41	4´624´814,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			9´700´484,41	4´624´814,93	
	SOMMANO m	1´000,00	8,22	8´220,00	3´547,75	43,16
96 NP 06.A01.F05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5					
	SOMMANO m	1´000,00	7,10	7´100,00	3´297,24	46,44
97 NP 06.A01.F05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 2,5					
	SOMMANO m	1´000,00	8,93	8´930,00	3´693,45	41,36
98 NP 06.A01.F05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5					
	SOMMANO m	1´000,00	8,72	8´720,00	3´944,93	45,24
99 NP 06.A01.F05. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 2,5					
	SOMMANO m	1´000,00	11,15	11´150,00	4´338,47	38,91
100 NP 06.A01.F05. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5					
	SOMMANO m	1´000,00	9,79	9´790,00	4´341,87	44,35
101 NP 06.A01.F05. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 2,5					
	SOMMANO m	1´000,00	12,48	12´480,00	4´712,45	37,76
102 NP 06.A01.F05. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 1,5					
	SOMMANO m	1´000,00	11,49	11´490,00	4´712,05	41,01
103 NP 06.A01.F05. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 2,5					
	SOMMANO m	1´000,00	14,44	14´440,00	5´108,87	35,38
104 NP 06.A01.L01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 120					
	SOMMANO m	450,00	18,14	8´163,00	1´595,87	19,55
105 NP 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6					
	SOMMANO m	1´000,00	1,40	1´400,00	1´036,56	74,04
106 NP 06.A02.B02. 005	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri					
	SOMMANO m	100,00	6,43	643,00	166,28	25,86
107 NP	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di					
	A R I P O R T A R E			9´803´010,41	4´665´310,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			9´803´010,41	4´665´310,72	
06.A02.G09. 005	funzionamento. F.O. di Connettore per FO monomodali SOMMANO cad	100,00	29,76	2´976,00	2´670,07	89,72
108 NP 06.A02.G10. 005	F.O Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO fino a 5 m SOMMANO cad	50,00	16,36	818,00	110,84	13,55
109 NP 06.A03.D05. 025	F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in metallo con dispositivo di sezionamento sul coperchio, base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchi modulari, ... nzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo - cassetta di deriv. metallo con portafusibile 400 A - 4P SOMMANO cad	2,00	719,27	1´438,54	154,50	10,74
110 NP 06.A04.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 95 mm² SOMMANO m	975,00	20,33	19´821,75	5´074,37	25,60
111 NP 06.A07.N10. 005	F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e dist ... incipale, compreso capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di commutatore tra due reti elettriche SOMMANO cad	1,00	672,42	672,42	37,18	5,53
112 NP 06.A08.G03. 720	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. 120-200 kVar SOMMANO cad	6,00	119,85	719,10	575,28	80,00
113 NP 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro SOMMANO cad	20,00	34,14	682,80	124,00	18,16
114 NP 06.A10.L01. 005	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. 16 mm SOMMANO m	1´000,00	9,34	9´340,00	4´214,21	45,12
115 NP 06.A10.L01. 010	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. 20 mm SOMMANO m	1´000,00	10,75	10´750,00	4´732,15	44,02
116 NP 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	1´000,00	12,85	12´850,00	5´132,29	39,94
117 NP 06.A10.L01. 020	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. 32 mm SOMMANO m	1´000,00	16,61	16´610,00	6´421,43	38,66
118 NP 06.A10.L01. 025	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. 40 mm SOMMANO m	500,00	19,16	9´580,00	3´359,71	35,07
119 NP 06.A10.L01.	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					
	A R I P O R T A R E			9´889´269,02	4´697´916,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			9´889´269,02	4´697´916,75	
030	raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 50 mm SOMMANO m	1´000,00	22,10	22´100,00	6´718,40	30,40
120 NP 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	1´000,00	30,33	30´330,00	7´485,44	24,68
121 NP 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 SOMMANO cad	5´420,00	3,81	20´650,20	8´425,28	40,80
122 NP 06.A11.I02.0 60	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo c ... ori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 150x75 SOMMANO m	1´000,00	31,76	31´760,00	5´891,48	18,55
123 NP 06.A11.I02.0 65	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo c ... ori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x75 SOMMANO m	1´000,00	36,63	36´630,00	6´267,39	17,11
124 NP 06.A11.I02.0 70	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo c ... ori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 300x75 SOMMANO m	2´420,00	44,62	107´980,40	16´197,06	15,00
125 NP 06.A11.I02.0 75	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo c ... ori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 400x75 SOMMANO m	1´000,00	55,80	55´800,00	7´069,86	12,67
126 NP 06.A11.I02.0 80	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo c ... ori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 500x75 SOMMANO m	2´000,00	64,98	129´960,00	14´139,65	10,88
127 NP 06.A12.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 SOMMANO cad	500,00	11,60	5´800,00	3´595,42	61,99
128 NP 06.A12.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 SOMMANO cad	500,00	14,46	7´230,00	3´967,10	54,87
129 NP 06.A12.C01. 015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70 SOMMANO cad	100,00	20,03	2´003,00	991,69	49,51
130 NP 06.A12.C01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90 SOMMANO cad	500,00	27,50	13´750,00	5´828,63	42,39
131	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado					
	A R I P O R T A R E			10´353´262,62	4´784´494,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			10´353´262,62	4´784´494,15	
NP 06.A12.C01. 025	di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... er i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 300x220x120 SOMMANO cad	200,00	39,56	7´912,00	2´777,90	35,11
132 NP 06.A12.C01. 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... er i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 380x300x120 SOMMANO cad	200,00	61,43	12´286,00	2´921,61	23,78
133 NP 06.A14.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h SOMMANO cad	50,00	47,99	2´399,50	517,09	21,55
134 NP 06.A14.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h SOMMANO cad	50,00	55,28	2´764,00	517,14	18,71
135 NP 06.A14.A04. 030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h SOMMANO cad	50,00	77,71	3´885,50	578,94	14,90
136 NP 06.A14.A05. 015	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A SOMMANO cad	150,00	29,72	4´458,00	621,00	13,93
137 NP 06.A27.C02. 715	P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 5000 m³/ora SOMMANO cad	10,00	516,62	5´166,20	5´166,20	100,00
138 NP 06.A28.C01. 005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA SOMMANO cad	8,00	38,63	309,04	309,04	100,00
139 NP 06.A28.C01. 010	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 20 kVA SOMMANO cad	1,00	103,00	103,00	103,00	100,00
140 NP 06.P02.G08. 015	Cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiroditori, ... tto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 12 FO SOMMANO m	1´000,00	1,70	1´700,00	0,00	
141 NP 06.P27.C02.025	Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz ventilatore 3f espuls. in condotto 5000 m³/ora SOMMANO cad	10,00	509,35	5´093,50	0,00	
142 NP 06.P27.D03. 040	Accessori per torrini di estrazione commutatore di velocità trifase SOMMANO cad	6,00	58,04	348,24	0,00	
143 NP 06.P28.C01.020	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 ... t per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 6 kVA SOMMANO cad	8,00	2´190,56	17´524,48	0,00	
144	UPS TRIFASE-MONOFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità					
	A R I P O R T A R E			10´417´212,08	4´798´006,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			10´417´212,08	4´798´006,07	
NP 06.P28.C02.020	statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche: UPS Trifase-Monofase, ... i collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/1f da 20 kVA SOMMANO cad	1,00	5´025,48	5´025,48	0,00	
145 NP 06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² SOMMANO m	3´000,00	2,00	6´000,00	0,00	
146 NP 06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità SOMMANO cad	1,00	117,47	117,47	117,47	100,00
147 NP 06.P34.A01.010	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... ta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure SOMMANO cad	1,00	82,22	82,22	82,22	100,00
148 NP 06.P34.A01.015	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... ti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto antifulmine SOMMANO cad	1,00	82,22	82,22	82,22	100,00
149 NP 06.P34.A01.020	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia imp. luoghi peric. esplos. incendio SOMMANO cad	1,00	82,64	82,64	82,64	100,00
150 NP 06.P34.A02.010	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... alizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A4 SOMMANO cad	300,00	49,62	14´886,00	14´886,00	100,00
151 NP 06.P34.A02.025	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... alizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 SOMMANO cad	30,00	99,26	2´977,80	2´977,80	100,00
152 NP 06.P34.A02.030	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... alizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 SOMMANO cad	50,00	115,97	5´798,50	5´798,50	100,00
153 NP 07.P03.D10.050-01	F/POSA DI Tubi in acciaio elettrosaldati rivestiti internamente e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 400 SOMMANO m	48,70	165,25	8´047,68	3´390,01	42,12
154 NP 07.P03.D10.075-01	F/POSA DI Tubi in acciaio elettrosaldati rivestiti internamente e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 800 SOMMANO m	145,10	313,25	45´452,57	15´840,57	34,85
155 NP 07.P03.D10.085-01	F/POSA DI Tubi in acciaio elettrosaldati, rivestiti internamente e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 7. 1 mm; DN 1000 SOMMANO m	58,80	509,96	29´985,65	9´824,30	32,76
156 NP	F/POSA DI Tubi in acciaio elettrosaldati, rivestiti internamente e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a					
	A R I P O R T A R E			10´535´750,31	4´851´087,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			10´535´750,31	4´851´087,80	
07.P03.D10.085-02	bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 9.5 mm; DN 1200 SOMMANO m	176,55	611,95	108´039,77	35´396,51	32,76
157 NP 09.P02.A05.060	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia n) DN 400 SOMMANO m	36,95	208,38	7´699,64	2´309,89	30,00
158 NP 09.P02.A05.070	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia p) DN 500 SOMMANO m	58,60	309,94	18´162,48	5´448,75	30,00
159 NP 09.P02.A05.070-01	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia p) DN 1200 SOMMANO m	260,30	743,86	193´626,76	58´085,94	30,00
160 NP 09.P02.A05.070-02	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia p) DN 1000 SOMMANO m	34,50	743,86	25´663,17	7´698,68	30,00
161 NP 09.P02.A05.070-03	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia p) DN 800 SOMMANO m	206,00	743,86	153´235,16	45´968,90	30,00
162 NP 14.P16.A65.005	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per cavi RG5H1R/18 - 30 kV e RG7H1R/18 - 30 kV sino a 185 mm² completo degli accessori occorrenti, compresa la ... e e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI per interno (Matr. 24563 - 24564) SOMMANO cad	60,00	82,59	4´955,40	0,00	
163 NP 20.A85.A10.015	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 400 mm e fino a 600 mm. SOMMANO m	25,00	25,20	630,00	601,50	95,48
164 NP 65.B10.A25.010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 4 cm SOMMANO m²	5´910,00	15,06	89´004,60	25´531,20	28,69
165 NP ELT 100 01	Fornitura e posa in opera di sistema ANTIFURTO SOMMANO a corpo	1,00	12´660,00	12´660,00	3´801,86	30,03
166 NP ELT 100 02	Fornitura e posa in opera di Punto di Allacciamento Elettrico per Potenza/ Ausiliari, parti in campo in genere, realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate an ... eventuali tubazioni di raccordo e sostegno dei cavi -derivazioni e calate da canaline portacavi -fissaggi di ogni genere SOMMANO cadauno	350,00	252,14	88´249,00	6´338,50	7,18
167 NP ELT 100 03	F.O. di collegamento in blindo alluminio 4 poli 2500A trasformatore/quadro elettrrico generale bt SOMMANO a corpo	6,00	14´565,00	87´390,00	17´167,80	19,65
168 NP ELT 100 04	Fornitura e posa in opera di sistema controllo accessi SOMMANO cadauno	1,00	88´720,00	88´720,00	18´819,90	21,21
169 NP ELT 100 05	Fornitura e posa in opera di cancelli automatici/barrirere SOMMANO cadauno	2,00	5´850,00	11´700,00	2´848,48	24,35
	A R I P O R T A R E			11´425´486,29	5´081´105,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			11´425´486,29	5´081´105,71	
170 NP ELT 100 06	Fornitura e posa in opera di cavi per collegamenti SOMMANO cadauno	1,00	267´744,84	267´744,84	53´936,00	20,14
171 NP ELT 100 07	Fornitura e posa in opera d IMPIANTO ELETTRICO CENTRALE TERMICA SOMMANO cadauno	1,00	24´950,00	24´950,00	5´340,90	21,41
172 NP ELT 100 08	Fornitura e posa in opera IMPIANTI CIVILI (PUNTI PRESA) LOCALI TECNICI E TRASMISSIONE DATI (PUNTI RETE) SOMMANO cadauno	1,00	75´765,00	75´765,00	21´363,60	28,20
173 NP ELT 100 09	Fornitura e posa in opera di sistema protezioni contro le scariche atmosfetiche SOMMANO cadauno	1,00	66´260,00	66´260,00	17´674,80	26,67
174 NP ELT 100 10	Fornitura e posa in opera di sistema RIVELAZIONE INCENDI/GAS SOMMANO cadauno	1,00	150´767,76	150´767,76	21´732,00	14,41
175 NP ELT 100 11	Fornitura e posa in opera di inverter con sezionatore a bordo realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi ... icina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto.INVERTER 37kW SOMMANO cadauno	15,00	5´349,84	80´247,60	4´346,40	5,42
176 NP ELT 100 12	Fornitura e posa in opera di inverter con sezionatore a bordo realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi ... cina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. INVERTER 45kW SOMMANO cadauno	10,00	6´289,38	62´893,80	2´173,20	3,46
177 NP ELT 100 13	Fornitura e posa in opera di inverter con sezionatore a bordo realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi ... cina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. INVERTER 55kW SOMMANO cadauno	2,00	7´301,38	14´602,76	434,64	2,98
178 NP ELT 100 14	Fornitura e posa in opera di plafoniera industr. con coppa in vetro temprato opalino; corpo in acciaio inossidabile IP-65 sorgente luminosa a led 36W 4000 lumen, completa di staffa inox SOMMANO cadauno	60,00	352,48	21´148,80	2´173,20	10,28
179 NP ELT 100 15	Fornitura e posa in opera di plafoniera industr. con coppa in vetro temprato opalino; corpo in acciaio inossidabile IP-65 sorgente luminosa a led 106W 12000 lumen, completa di staffa inox SOMMANO cadauno	230,00	453,68	104´346,40	8´330,60	7,98
180 NP ELT 100 16	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP-65 per illuminazione di emergenza con autotest interno con: corpo in materiale plastico, schermo in policarbonato, batterie inverter interni per autonomia 1h, sorgente luminosa a led minimo 340 lumen. TIpo SE. SOMMANO cadauno	100,00	352,48	35´248,00	3´622,00	10,28
181 NP ELT 100 17	Fornitura e posa in opera di Punto di Allacciamento Elettrico per Potenza/ Ausiliari tipo presa decontattore, realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anch ... e sostegno dei cavi -derivazioni e calate da canaline portacavi -fissaggi di ogni genere Fino a 20kW / 60A MARECHAL 20kW SOMMANO cadauno	35,00	1´021,21	35´742,35	2´535,40	7,09
182 NP ELT 100 18	Fornitura e posa in opera di Punto di Allacciamento Elettrico per Potenza/ Ausiliari, tipo presa decontattore, realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anc ... sostegno dei cavi -derivazioni e calate da canaline portacavi -fissaggi di ogni genere Fino a 5,5kW / 32A MARECHAL 5,5kW SOMMANO cadauno	100,00	654,36	65´436,00	7´244,00	11,07
183	Fornitura e posa in opera di Punto di Allacciamento Elettrico per Potenza/					
	A R I P O R T A R E			12´430´639,60	5´232´012,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			12´430´639,60	5´232´012,45	
NP ELT 100 19	Ausiliari tipo presa decontattore, realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anch ... sostegno dei cavi -derivazioni e calate da canaline portacavi -fissaggi di ogni genere Fino a 55kW / 150A MARECHAL 55kW SOMMANO cadauno	35,00	1´881,41	65´849,35	2´535,40	3,85
184 NP ELT 100 20	Oneri allacciamento a fornitore energia SOMMANO cadauno	1,00	164´450,00	164´450,00	0,00	
185 NP ELT 100 21	Fornitura e posa in opera di Punto luminoso stradale da esterno completo di: - Armatura con ottica come da calcoli illuminotecnici tipo Led flusso minimo 7400 lumen come da specif ... uttura in cemento o acciaio o zone tecniche - Compreso ogni onere ed accessiorio per dare il lavoro finito e funzionante SOMMANO cadauno	40,00	1´852,66	74´106,40	5´795,20	7,82
186 NP ELT 100 22	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE1.10 SOMMANO cadauno	1,00	66´723,18	66´723,18	1´448,80	2,17
187 NP ELT 100 23	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... ma d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto.QE1.3 SOMMANO cadauno	1,00	93´460,73	93´460,73	1´811,00	1,94
188 NP ELT 100 24	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE1.4 SOMMANO cadauno	1,00	93´460,73	93´460,73	1´811,00	1,94
189 NP ELT 100 25	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE1.5 SOMMANO cadauno	1,00	93´460,73	93´460,73	1´811,00	1,94
190 NP ELT 100 26	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE1.6 SOMMANO cadauno	1,00	93´460,73	93´460,73	1´811,00	1,94
191 NP ELT 100 27	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE2.1 SOMMANO cadauno	1,00	93´460,73	93´460,73	1´811,00	1,94
192 NP ELT 100 28	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE2.2 SOMMANO cadauno	1,00	93´460,73	93´460,73	1´811,00	1,94
193 NP ELT 100 29	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE2.3 SOMMANO cadauno	1,00	103´428,17	103´428,17	2´290,20	2,21
194 NP ELT 100 30	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e					
	A R I P O R T A R E			13´465´961,08	5´254´948,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			13´465´961,08	5´254´948,05	
	quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE2.4 SOMMANO cadauno	1,00	103´428,17	103´428,17	2´290,20	2,21
195 NP ELT 100 31	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE2.5 SOMMANO cadauno	1,00	54´237,63	54´237,63	1´448,80	2,67
196 NP ELT 100 32	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE4.1 SOMMANO cadauno	1,00	54´237,63	54´237,63	1´448,80	2,67
197 NP ELT 100 33	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE4.13 SOMMANO cadauno	1,00	54´237,63	54´237,63	1´448,80	2,67
198 NP ELT 100 34	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE4.14 SOMMANO cadauno	1,00	54´237,63	54´237,63	1´448,80	2,67
199 NP ELT 100 35	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE4.2 SOMMANO cadauno	1,00	54´237,63	54´237,63	1´448,80	2,67
200 NP ELT 100 36	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE4.20 SOMMANO cadauno	1,00	54´237,63	54´237,63	1´448,80	2,67
201 NP ELT 100 37	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE4.21 SOMMANO cadauno	1,00	54´237,63	54´237,63	1´448,80	2,67
202 NP ELT 100 38	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE4.7 SOMMANO cadauno	1,00	54´237,63	54´237,63	1´448,80	2,67
203 NP ELT 100 39	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... a d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE4.8 SOMMANO cadauno	1,00	54´237,63	54´237,63	1´448,80	2,67
204 NP ELT 100 40	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... fficina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_DIS_01A SOMMANO cadauno	1,00	49´260,97	49´260,97	1´159,04	2,35
	A R I P O R T A R E			14´106´788,89	5´271´436,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			14´106´788,89	5´271´436,49	
205 NP ELT 100 41	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... fficina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_DIS_01B SOMMANO cadauno	1,00	123´769,12	123´769,12	2´897,60	2,34
206 NP ELT 100 42	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... fficina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_DIS_02A SOMMANO cadauno	1,00	60´651,18	60´651,18	1´448,80	2,39
207 NP ELT 100 43	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... fficina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_DIS_02B SOMMANO cadauno	1,00	60´651,18	60´651,18	1´448,80	2,39
208 NP ELT 100 44	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_GBT_01 SOMMANO cadauno	1,00	123´769,12	123´769,12	2´897,60	2,34
209 NP ELT 100 45	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_GBT_02 SOMMANO cadauno	1,00	123´769,12	123´769,12	2´897,60	2,34
210 NP ELT 100 46	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_GBT_03 SOMMANO cadauno	1,00	123´769,12	123´769,12	2´897,60	2,34
211 NP ELT 100 47	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... ficina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_IDROVORA SOMMANO cadauno	6,00	33´007,39	198´044,34	4´346,40	2,19
212 NP ELT 100 48	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_MT0 SOMMANO cadauno	1,00	218´759,49	218´759,49	5´795,20	2,65
213 NP ELT 100 49	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... d'officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_MT1 SOMMANO cadauno	1,00	69´902,89	69´902,89	1´086,60	1,55
214 NP ELT 100 50	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_SOFFIANTE 132kW					
	A R I P O R T A R E			15´209´874,45	5´297´152,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			15´209´874,45	5´297´152,69	
	SOMMANO cadauno	6,00	20´269,95	121´619,70	2´607,84	2,14
215 NP ELT 100 51	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_SOFFIANTE 300kW					
	SOMMANO cadauno	5,00	30´289,97	151´449,85	4´708,60	3,11
216 NP ELT 100 52	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... ficina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_STRUMENTO					
	SOMMANO cadauno	100,00	2´617,44	261´744,00	28´976,00	11,07
217 NP ELT 100 53	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... na, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_SUPERVISIONE					
	SOMMANO cadauno	6,00	10´136,19	60´817,14	4´346,40	7,15
218 NP ELT 100 54	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico realizzato come da schema e con le caratteristiche minime indicate anche nelle specifiche tecniche, compresi fissaggi, allacciamenti a ... officina, aggiornamenti, targhette e quant'altro per la piena conformità alle relative norme CEI di prodotto. QE_UFFICI					
	SOMMANO cadauno	1,00	6´029,50	6´029,50	362,20	6,01
219 NP ELT 100 55	Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione completo di: - Armadi rack - Pannelli permutatori fibra ottica/elettrica - Switch modulari - Barre di alimentazione - Software ... assistenza on-site per un anno - compreso ogni onere ed accessiorio per dare il lavoro finito e funzionante SUPERVISIONE					
	SOMMANO cadauno	1,00	246´443,00	246´443,00	8´809,80	3,57
220 NP ELT 100 56	F.O. di Trasformatore MT/bt trifase isolato in resina 1600kVA, con caratteristiche, dettagli e accessori indicati negli elaborati grafici e capitolato tecnico, compreso box e venti ... ro per dare il lavoro finito e funzionante, compresa programmazione, taratura e messa in servizio di tutti gli apparati.					
	SOMMANO cadauno	6,00	41´565,68	249´394,08	3´477,12	1,39
221 NP ELT 100 57	Fornitura e posa in opera di sistema TVCC SOMMANO cadauno	1,00	49´640,00	49´640,00	5´111,88	10,30
222 NP ELT 100 58	Fornitura e posa in opera di sistema VIDEOCITOFONICO SOMMANO cadauno	1,00	3´380,00	3´380,00	851,98	25,21
223 NP EMC 000 01	COLLEGAMENTI IDRAULICI LINEA ACQUE E FANGHI Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI Acciaio al Carbonio e di TUBAZIONI in acciaio inox, complete di valvole, raccorderia, minuteria e ... degli elaborati grafici e descrittivi di progetto, compreso oneri di collaudo, escluso solo eventuali scavi e rinterri.					
	SOMMANO a corpo	1,00	3´109 915,00	3´109´915,00	693´540,00	22,30
224 NP EMC 000 02	Fornitura e posa di RETE ACQUA SERVIZI ED ANTINCENDIO SOMMANO a corpo	1,00	259´960,00	259´960,00	32´250,00	12,41
225 NP EMC 000 03	Fornitura e posa di SCRUBBER e VENTILATORE per trattamento aria SOMMANO a corpo	1,00	946´540,00	946´540,00	58´488,00	6,18
226 NP EMC 000	Fornitura e posa di GRU A PONTE data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante in conformità alle previsioni di progetto.					
	A R I P O R T A R E			20´676´806,72	6´140´682,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			20´676´806,72	6´140´682,51	
04	SOMMANO a corpo	4,00	77´725,00	310´900,00	13´734,24	4,42
227 NP EMC 000 05	Fornitura e posa di impianto per TRATTAMENTO BOTTINI dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionanti con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto, completo degli accessori di cui alla relativa specifica tecnica A54. SOMMANO a corpo	1,00	249´980,00	249´980,00	3´560,60	1,42
228 NP EMC 101 01	Fornitura e posa di PARATOIE MOTORIZZATE per comparto GRIGLIATURA (specifica A01): Paratoia è costituita da: telaio costituito da profilati normali in acciaio inox AISI 316L; scu ... ico max mm: 1450 Altezza luce mm: 1750 Larghezza luce mm: 2100 Tenuta: tre lati Tipologia: a incasso Comando: elettrico SOMMANO a corpo	1,00	61´525,00	61´525,00	6´022,20	9,79
229 NP EMC 101 02	Fornitura e posa di GRIGLIE FINI per comparto PRETRATTAMENTI (specifica A02): Costituita da: Griglia a nastro per la grigliatura delle acque reflue municipali ed industriali. La ... attamento di decapaggio a bagno in soluzione acida, seguito da un trattamento di passivazione in atmosfera controllata. SOMMANO cadauno	3,00	141´810,00	425´430,00	13´588,20	3,19
230 NP EMC 101 03	Fornitura e posa di SISTEMA TRASPORTO GRIGLIATO per comparto PRETRATTAMENTI (specifica A02): Costituita da: Sistema di flussaggio tramite pompa per scarico del grigliato nella pr ... ttamento di decapaggio a bagno in soluzione acida, seguito da un trattamento di passivazione in atmosfera controllata. SOMMANO cadauno	1,00	51´020,00	51´020,00	788,46	1,55
231 NP EMC 101 04	Fornitura e posa di PRESSA CON LAVAGGIO GRIGLIATO per comparto PRETRATTAMENTI (specifica A02): Pressa compattatrice con lavaggio del grigliato, costituita da un sistema di coclee ... ggio da 1" e relativa elettrovalvola; - sonda di livello per rilevazione quantità di grigliato caricato in tramoggia. SOMMANO cadauno	1,00	39´130,00	39´130,00	495,92	1,27
232 NP EMC 101 05	Fornitura e posa di QUADRO DI COMANDO GENERALE per comparto GRIGLIATURA (specifica A02): Quadro elettrico di comando in lamiera verniciata, dimensioni indicative (L x H x W): 100 ... 1 interruttore a chiave per l'abilitazione all'esercizio, n. 1 selettore AVANTI - 0 - INVERS, n. 1 pulsante emergenza. SOMMANO cadauno	1,00	30´285,00	30´285,00	661,42	2,18
233 NP EMC 101 06	Fornitura e posa di POMPA SOMMERGIBILE a servizio dissabbiatura, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di proge ... AISI 431 -Girante : Ghisa Tenute meccaniche: -interna : CSb / Al2 O3 -esterna : WCCR / Al2 O3 SOMMANO cadauno	4,00	2´830,00	11´320,00	2´216,64	19,58
234 NP EMC 101 07	Fornitura e posa di RETE DIFFUSORI ARIA A BOLLE GROSSE a servizio dissabbiatura, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle pre ... PT Maschio Lunghezza: 450 mm Altezza: 92 mm Larghezza: 50mm Peso complessivo del diffusore: 1.0 kg SOMMANO cadauno	4,00	3´215,00	12´860,00	4´014,80	31,22
	A R I P O R T A R E			21´869´256,72	6´185´764,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			21´869´256,72	6´185´764,99	
235 NP EMC 101 08	Fornitura e posa di RASCHIATORE A CATENA e RACCOLTA SURNATANTI a servizio dissabbiatura (specifica A03 - A04): Descrizione generale raschiatore: Raschiatore a catena per la racco ... amento; •dispositivo flottante; •elementi di fissaggio; Caratteristiche tecniche: Vedi specifica tecnica dedicata SOMMANO cadauno	4,00	56´210,00	224´840,00	27´012,28	12,01
236 NP EMC 101 09	Fornitura e posa di CLASSIFICATORE SABBIE a servizio dissabbiatura, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di pr ... privi di potenziale per la segnalazione verso l´esterno dello stato (marcia/fermo) ed eventuale blocco della macchina. SOMMANO cadauno	2,00	67´980,00	135´960,00	6´486,00	4,77
237 NP EMC 101 10	Fornitura e posa di SERBATOIO OLI a servizio dissabbiatura, dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto (... ato DN 50; 1 attacco flangiato DN 50; 1 sfiato libero ricurvo in PVC DN 100; 1 passo d'uomo DN 500 superiore centrale. SOMMANO cadauno	1,00	20´680,00	20´680,00	401,48	1,94
238 NP EMC 101 11	Fornitura e posa di PARATOIE MOTORIZZATE per comparto DISSABBIATURA (specifica A01): Paratoia è costituita da: telaio costituito da profilati normali in acciaio inox AISI 316L; s ... 640 Altezza luce mm: 1700 Larghezza luce mm:1400 Tenuta: tre lati Tipologia: a parete di regolazione Comando: elettrico SOMMANO a corpo	1,00	97´960,00	97´960,00	18´066,60	18,44
239 NP EMC 101 12	Fornitura e posa di SOFFIANTE DISSABBIATURA (specifica A05): Descrizione generale Compressore volumetrico con rotori a tre lobi e annullamento delle pulsazioni integrato. Corpo e ... rasportabile con muletto o transpallet; ·indicatore di pressione 63 Ø mm; ·indicatore di manutenzione per il filtro; SOMMANO cadauno	2,00	11´805,00	23´610,00	1´017,48	4,31
240 NP EMC 101 13	Fornitura e posa di POMPA SOMMERGIBILE a servizio accumulo provvisorio, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni d ... : Ghisa ad alto tenore di cromo Tenute meccaniche: -interna : WCCR / WCCR -esterna : WCCR / WCCR SOMMANO cadauno	2,00	33´300,00	66´600,00	1´509,80	2,27
241 NP EMC 201 01	Fornitura e posa di PARATOIE MOTORIZZATE per comparto CHIARIFICAZIONE ACCELERATA (specifica A01): Paratoia è costituita da: telaio costituito da profilati normali in acciaio inox ... tezza luce mm: 1200 Larghezza luce mm: 1200 Tenuta: quattro lati Tipologia: a parete su foro Dn 1200 Comando: elettrico SOMMANO a corpo	1,00	46´575,00	46´575,00	9´033,30	19,40
242 NP EMC 201 02	Fornitura e posa di SOFFIANTE CHIARIFICAZIONE ACCELERATA data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n A11) SOMMANO cadauno	6,00	15´025,00	90´150,00	1´755,24	1,95
	A R I P O R T A R E			22´575´631,72	6´251´047,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			22´575´631,72	6´251´047,17	
243 NP EMC 201 03	Fornitura e posa di STAZIONE POLIELETTROLITA E POMPA a servizio chiarificazione accelerata (specifica A12): Descrizione generale Impianto per la preparazione a ciclo continuo di p ... ntatti privi di potenziale per la segnalazione a distanza dello stato di funzionamento (blocco/marcia) dell´impianto. SOMMANO cadauno	2,00	22´455,00	44´910,00	1´576,92	3,51
244 NP EMC 201 04	Fornitura e posa di FILTRI ROTATIVI A TELA a servizio della chiarificazione accelerata, dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi a ... - sensori di livello, - sensori di portata, -coclea raccolta fanghi - serbatoio e pompe detergente, - quadro elettrico. SOMMANO a corpo	1,00	1´655 025,00	1´655´025,00	17´803,00	1,08
245 NP EMC 201 05	Fornitura e posa di POMPA RILANCIO FANGHI a servizio della chiarificazione accelerata, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi al ... ato Tenuta: Meccanica SiC SiC Tipo di accoppiamento: Monoblocco Verniciatura: Acrilico bi-strato SOMMANO cadauno	4,00	6´215,00	24´860,00	1´424,24	5,73
246 NP EMC 301 01	Fornitura e posa di PARATOIE MOTORIZZATE per comparto BIOLOGICO (specifica A01): Paratoia è costituita da: telaio costituito da profilati normali in acciaio inox AISI 316L; scudo ... Altezza luce mm: 800 Larghezza luce mm: 800 Tenuta: quattro lati Tipologia: a parete su foro Dn 800 Comando: elettrico SOMMANO a corpo	1,00	86´955,00	86´955,00	18´066,60	20,78
247 NP EMC 301 02	Fornitura e posa di RETE DIFFUSORI a bolle fini per DENITRIFICAZIONE data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di p ... i portadiffusori/rete:10 N. di tubi portadiffusori/totale:150 N. collettori D 160 mm:15 N. calate DN150 inox:15 SOMMANO cadauno	5,00	30´250,00	151´250,00	12´546,25	8,30
248 NP EMC 301 03	Fornitura e posa di RETE DIFFUSORI a bolle fini per NITRIFICAZIONE data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di pro ... i portadiffusori/rete:10 N. di tubi portadiffusori/totale:250 N. collettori D 160 mm:25 N. calate DN150 inox:25 SOMMANO cadauno	5,00	50´560,00	252´800,00	20´074,00	7,94
249 NP EMC 301 04	Fornitura e posa di MISCELATORE SOMMERGIBILE denitrificazione dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. ... ausiliaria per interfaccia segnali; oalimentazione 24 VAC e sezionamento linea trifase 400 VAC; ointerfacce presenti: SOMMANO cadauno	10,00	34´965,00	349´650,00	5´722,60	1,64
250 NP EMC 301 05	Fornitura e posa di MISCELATORE SOMMERGIBILE nitrificazione dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(... ausiliaria per interfaccia segnali; oalimentazione 24 VAC e sezionamento linea trifase 400 VAC; ointerfacce presenti: SOMMANO cadauno	10,00	37´460,00	374´600,00	5´722,60	1,53
	A R I P O R T A R E			25´515´681,72	6´333´983,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			25´515´681,72	6´333´983,38	
251 NP EMC 301 06	Fornitura e posa di MISCELATORE ACQUA RIUSO dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n A31) ... Momento flettente:11,15 Nm -Peso complessivo:392,0 kg Materiali -ElicaASTM 316L -AlberoASTM 316L SOMMANO cadauno	1,00	15´960,00	15´960,00	572,26	3,59
252 NP EMC 301 07	Fornitura e posa di POMPE DOSATRICI DEFOSFATAZIONE dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica ... ollo di livello: ingresso per sensore di livello interno o esterno Tecnico: Approvazioni sulla targhetta: CE, EAC. SOMMANO cadauno	3,00	9´350,00	28´050,00	4´501,74	16,05
253 NP EMC 301 08	Fornitura e posa di POMPE DOSATRICI ACIDO CITRICO dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n ... ollo di livello: ingresso per sensore di livello interno o esterno Tecnico: Approvazioni sulla targhetta: CE, EAC. SOMMANO cadauno	3,00	10´565,00	31´695,00	4´501,74	14,20
254 NP EMC 301 09	Fornitura e posa di POMPE DOSATRICI IPOCLORITO dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n A2 ... lo di livello: ingresso per sensore di livello interno o esterno Tecnico: Approvazioni sulla targhetta: CE, EAC. SOMMANO cadauno	3,00	9´515,00	28´545,00	4´501,74	15,77
255 NP EMC 301 10	Fornitura e posa di SERBATOIO AGENTI DEFOSFATANTI dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica ... ato DN 50; 1 attacco flangiato DN 50; 1 sfiato libero ricurvo in PVC DN 100; 1 passo d'uomo DN 500 superiore centrale. SOMMANO cadauno	1,00	26´500,00	26´500,00	1´424,24	5,37
256 NP EMC 301 11	Fornitura e posa di SERBATOIO ACIDO CITRICO dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n A27) ... iato DN 50; 1 attacco flangiato DN 50; 1 sfiato libero ricurvo in PVC DN 100; 1 passo d'uomo DN 500 superiore centrale. SOMMANO cadauno	1,00	17´170,00	17´170,00	712,12	4,15
257 NP EMC 301 12	Fornitura e posa di SERBATOIO IPOCLORITO dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n A29) De ... iato DN 50; 1 attacco flangiato DN 50; 1 sfiato libero ricurvo in PVC DN 100; 1 passo d'uomo DN 500 superiore centrale. SOMMANO cadauno	1,00	21´825,00	21´825,00	712,12	3,26
258 NP EMC 301 13	Fornitura e posa di POMPE ALIMENTAZIONE UF data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n A21) ... e Potenza assorbita dal motore (alla portata di progetto)31,1 kW Potenza assorbita dal gruppo elettropompa33,1 kW					
	A R I P O R T A R E			25´685´426,72	6´350´909,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			25´685´426,72	6´350´909,34	
	SOMMANO cadauno	10,00	34´920,00	349´200,00	35´999,30	10,31
259 NP EMC 301 14	Fornitura e posa di UNITA' DI ULTRAFILTRAZIONE data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n A2 ... Massima concentrazione NaOCl2,000 ppm Intervallo pH puliziada 2 a 11 Temperatura massima pulizia40 °C					
	SOMMANO cadauno	10,00	813´295,00	8´132´950,00	12´972,00	0,16
260 NP EMC 301 15	Fornitura e posa di EIETTORE estrazione permeato dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.					
	SOMMANO cadauno	10,00	1´910,00	19´100,00	3´560,60	18,64
261 NP EMC 301 16	Fornitura e posa di POMPE PERMEATO dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n A24) Descrizio ... 0 Hz Protezione: IP55 ISO-class: F Disegno: B3 Tensione: 3Ph/400V/690V/50Hz 3 termistori (Ptc) Class. Eff IE3					
	SOMMANO cadauno	10,00	27´020,00	270´200,00	7´884,60	2,92
262 NP EMC 301 17	Fornitura e posa di POMPA RILANCIO A MARE data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica n A35) De ... i usura:Acciaio inox -Tenuta meccanica:carburo tungsteno anticorrosione -Finitura esterna:Epossidica					
	SOMMANO cadauno	6,00	60´770,00	364´620,00	9´461,52	2,59
263 NP EMC 301 18	Fornitura e posa di SOFFIANTE BIOLOGICO (specifica A18): Descrizione generale Compressore centrifugo radiale mono-stadio a velocità variabile equipaggiato con cuscinetti magneti ... siliaria: 1 kW Tensione ausiliaria: 400 V Corrente ausiliaria: 10 A Raffreddamento: Aria					
	SOMMANO cadauno	5,00	332´190,00	1´660´950,00	5´023,30	0,30
264 NP EMC 301 19	Fornitura e posa di SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE (specifica A25): Descrizione generale Compressore volumetrico con rotori a tre lobi e annullamento delle pulsazioni integrato. Co ... de"; trasportabile con muletto o transpallet; indicatore di pressione 63 Ø mm; indicatore di manutenzione per il filtro;					
	SOMMANO cadauno	6,00	47´565,00	285´390,00	6´027,96	2,11
265 NP EMC 301 20	Fornitura e posa di COMPRESSORE ARIA SERVIZI dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.					
	SOMMANO cadauno	2,00	9´420,00	18´840,00	356,06	1,89
266 NP EMC 301 21	Fornitura e posa di POMPA MONOVITE FANGHI DI SUPERO a servizio della chiarificazione accelerata, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche c ... ato Tenuta: Meccanica SiC SiC Tipo di accoppiamento: Monoblocco Verniciatura: Acrilico bi-strato					
	SOMMANO cadauno	3,00	7´840,00	23´520,00	1´907,34	8,11
267 NP EMC 301	Fornitura e posa di GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ACQUA SERVIZI, dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche					
	A R I P O R T A R E			36´810´196,72	6´434´102,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			36´810´196,72	6´434´102,02	
22	conformi alle previsioni di progetto. (s ... ta: AISI 316 Classe di pressione della tenuta: PN25 Range di temperatura della tenuta meccanica: -20 / 120 °C SOMMANO cadauno	2,00	29´860,00	59´720,00	7´884,60	13,20
268 NP EMC 301 23	Fornitura e posa di DISINFEZIONE UV, dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. (specifica A34) Descrizi ... rico con lettura anomalie e registro allarmi; -vita attesa: > 30'000 cicli (due anni); -classe di protezione: IP 54; SOMMANO cadauno	1,00	11´935,00	11´935,00	864,80	7,25
269 NP EMC 401 01	Fornitura e posa di MISCELATORE ACCUMULO FANGHI PRIMARI dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(spec ... r staffa; o gancio di sollevamento in acciaio inox AISI 316L completo di grillo per catena calibrata - portata 500 kg; SOMMANO cadauno	2,00	24´220,00	48´440,00	1´576,92	3,26
270 NP EMC 401 02	Fornitura e posa di VASCA IN CARPENTERIA DI CONTATTO E CONTROLLO data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO cadauno	4,00	42´330,00	169´320,00	18´117,60	10,70
271 NP EMC 401 03	Fornitura e posa di MISCELATORE VERTICALE dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica F04) Des ... mento flettente:3,268 Nm -Peso complessivo:355,0 kg Materiali -ElicaASTM 316L -AlberoASTM 316L SOMMANO cadauno	4,00	15´245,00	60´980,00	3´153,84	5,17
272 NP EMC 401 04	Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE CLORURO FERRICO data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica ... si:Sì Ingresso stop esterno:Sì Uscita analogica:0/4 - 20 mA Relé di uscita:2 Comunicazione Bus:Sì SOMMANO cadauno	4,00	9´175,00	36´700,00	11´467,68	31,25
273 NP EMC 401 05	Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE IDROSSIDO DI SODIO data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specif ... si:Sì Ingresso stop esterno:Sì Uscita analogica:0/4 - 20 mA Relé di uscita:2 Comunicazione Bus:Sì SOMMANO cadauno	4,00	8´700,00	34´800,00	12´078,40	34,71
274 NP EMC 401 06	Fornitura e posa di SERBATOIO CLORURO FERRICO dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica F06) ... iato DN 50; 1 attacco flangiato DN 50; 1 sfiato libero ricurvo in PVC DN 100; 1 passo d'uomo DN 500 superiore centrale. SOMMANO cadauno	1,00	25´360,00	25´360,00	1´347,90	5,32
275 NP EMC 401 07	Fornitura e posa di SERBATOIO IDROSSIDO DI SODIO dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica F0 ... iato DN 50; 1 attacco flangiato DN 50; 1 sfiato libero ricurvo in PVC DN 100;					
	A R I P O R T A R E			37´257´451,72	6´490´593,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			37´257´451,72	6´490´593,76	
	1 passo d'uomo DN 500 superiore centrale. SOMMANO cadauno	1,00	25´360,00	25´360,00	1´347,90	5,32
276 NP EMC 401 08	Fornitura e posa di POMPA MONOVITE FANGHI PRIMARI, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. (specific ... ato Tenuta: Meccanica SiC SiC Tipo di accoppiamento: Monoblocco Verniciatura: Acrilico bi-strato SOMMANO cadauno	4,00	13´410,00	53´640,00	2´289,04	4,27
277 NP EMC 401 09	Fornitura e posa di GRIGLIA FANGHI, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. (specifica F01) Descrizio ... za della zona di installazione della macchina.Inclusi sezionatore locale e segnalatori acustico/visivo stato impianto. SOMMANO cadauno	1,00	131´485,00	131´485,00	6´258,72	4,76
278 NP EMC 501 01	Fornitura e posa di ISPESSITORE DINAMICO, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. (specifica F10) Imp ... ompresi: sezionatori locali utenze; segnalatori acustico/visivo stato impianto; pulsantiera locale per ciascuna pompa. SOMMANO cadauno	4,00	166´570,00	666´280,00	17´479,04	2,62
279 NP EMC 501 02	Fornitura e posa di STAZIONE POLIELETTROLITA E POMPA a servizio ispessimento fanghi (specifica F10): Impianto per la preparazione a ciclo continuo di polielettrolita in emulsione ... contatti privi di potenziale per la segnalazione a distanza dellostato di funzionamento (blocco/marcia) dell´impianto. SOMMANO a corpo	2,00	62´470,00	124´940,00	2´951,04	2,36
280 NP EMC 501 03	Fornitura e posa di POMPA MONOVITE CARICAMENTO ISPESSITORI, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. ... Y 50Hz - classe di isolamento: F - protezione del motore: IP55 - classe di efficienza energetica: IE2 SOMMANO cadauno	4,00	17´420,00	69´680,00	2´594,40	3,72
281 NP EMC 601 01	Fornitura e posa di MISCELATORE VERTICALE DIGESTORE dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specific ... -Numero deflettori2 -Altezza deflettori6,00 m -Larghezza deflettori2,08 m -Distanza di offset347 mm SOMMANO cadauno	4,00	114´010,00	456´040,00	8´545,44	1,87
282 NP EMC 601 02	Fornitura e posa di POMPA MONOVITE CARICAMENTO DIGESTORI, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. (s ... o Tenuta: Meccanica SiC SiC Tipo di accoppiamento: Monoblocco Verniciatura: Acrilico bi-strato SOMMANO cadauno	4,00	11´425,00	45´700,00	2´289,04	5,01
283 NP EMC 601 03	Fornitura e posa di DIGESTORE ANAEROBICO in acciaio vetrificato, dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di proge ... ogni accessorio necessario per il corretto esercizio secondo le schema di marcia e gli elaborati grafici e descrittivi. SOMMANO cadauno	4,00	658´655,00	2´634´620,00	595´104,00	22,59
284 NP EMC 601 04	Fornitura e posa di SCAMBIATORE DI CALORE DIGESTORE, dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO cadauno	4,00	106´720,00	426´880,00	22´890,40	5,36
	A R I P O R T A R E			41´892´076,72	7´152´342,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			41´892´076,72	7´152´342,78	
285 NP EMC 601 05	Fornitura e posa di CIRCOLATORE per scambiatore, dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO cadauno	4,00	6´260,00	25´040,00	3´459,20	13,81
286 NP EMC 601 06	Fornitura e posa di IMPIANTO ADDENSAMENTO FANGHI INTERNO DIGESTORE, dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di pro ... o Tenuta: Meccanica SiC SiC Tipo di accoppiamento: Monoblocco Verniciatura: Acrilico bi-strato SOMMANO cadauno	2,00	368´065,00	736´130,00	15´769,20	2,14
287 NP EMC 601 07	Ascensore per edifici non residenziali con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita ... fase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. SOMMANO cadauno	3,00	25´435,00	76´305,00	8´470,26	11,10
288 NP EMC 601 08	Quadro elettrico di manovra PER ASCENSORI ELETTRICI tipo elettronico a microprocessori; kit di diagnostica (compreso eventuale tastierino di programmazione); teleruttori di tipo i ... elocità compresa fra 0,80 m/s ed 1,2 m/s. Apertura automatica porte piano e cabina; manovra universale. Fino a 5 fermate SOMMANO cadauno	3,00	4´500,00	13´500,00	0,00	
289 NP EMC 601 09	Fornitura e posa di SERBATOIO STOCCAGGIO FANGHI provenienti dall'unità di pre disidratazione, della capacità netta di 20 m3, dato in opera a regola d'arte e perfettamente funziona ... i alle previsioni di progetto, completo di adeguata struttura di sostegno a partire dal piano campagna. (Specifica F.53) SOMMANO cadauno	2,00	120´020,00	240´040,00	15´069,90	6,28
290 NP EMC 601 10	Fornitura e posa di COCLEE TRASPORTO FANGHI provenienti dall'unità di pre disidratazione, in acciaio inox AISI 316 senza albero interno. Date in opera a regola d'arte e perfettame ... e di adeguata struttura di sostegno fissata al reck d alle altre strutture presenti lungo il tracciato. (specifica F.53) SOMMANO m	73,00	2´340,00	170´820,00	11´603,35	6,79
291 NP EMC 601 11	Fornitura e posa di impianto per IDROLISI TERMICA dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionanti con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto, completo degli accessori di cui alla relativa specifica tecnica. (specifica F.54) SOMMANO cadauno	1,00	6´200 000,00	6´200´000,00	11´828,35	0,19
292 NP EMC 701 01	Fornitura e posa di POMPA MONOVITE CARICAMENTO CENTRIFUGHE, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. ... egnale da misuratore di portata (funzione gestita dal PLC) Convertitore di frequenza: incluso nel quadro elettrico SOMMANO cadauno	4,00	4´420,00	17´680,00	1´363,16	7,71
293 NP EMC 701 02	Fornitura e posa di CENTRIFUGA per disidratazione fanghi, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. (sp ... azzerabile; - totalizzatore ore di funzionamento (non azzerabile); - preallarmi e allarmi anomalie, con cronologia. SOMMANO cadauno	2,00	149´535,00	299´070,00	18´045,12	6,03
294 NP EMC 701 03	Fornitura e posa di POLIPREPARATORE E POMPE DOSAGGIO a servizio centrifughe fanghi, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle p ... segnale da misuratore di portata (funzione gestita dal PLC) Convertitore di frequenza: incluso nel quadro elettrico SOMMANO a corpo	1,00	35´405,00	35´405,00	2´836,53	8,01
	A R I P O R T A R E			49´706´066,72	7´240´787,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			49´706´066,72	7´240´787,85	
295 NP EMC 701 04	Fornitura e posa di COCLEA VERTICALE CARICAMENTO SILOS fanghi disidratati, data in opera a regola d'arte in AISI 316 e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. (Specifica F.55) SOMMANO a corpo	1,00	207´770,00	207´770,00	3´280,88	1,58
296 NP EMC 701 05	Fornitura e posa di SILOS STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI, dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	497´520,00	497´520,00	39´423,00	7,92
297 NP EMC 801 01	Fornitura e posa di COMPRESSORE BIOGAS dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica F24) Descriz ... ata: mbar rel. 50; -portata: Nm3/h ca. 250; -potenza installata: kW 3; -velocità di rotazione: rpm 2900; SOMMANO cadauno	3,00	5´405,00	16´215,00	2´136,36	13,18
298 NP EMC 801 02	Fornitura e posa di IMPIANTO TRATTAMENTO BIOGAS dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica F25 ... : per troppo pieno; - Attacco acqua di lavaggio: DN100; Materiali: - Bulloneria in AISI 304; - Carpenteria in AISI 304; SOMMANO a corpo	2,00	147´300,00	294´600,00	77´832,00	26,42
299 NP EMC 801 03	Fornitura e posa di GASOMETRO A MEMBRANA SU SERBATOIO ACCUMULO FANGHI dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di p ... tatori verticali installati sulla copertura, 11 kW lungo il perimetro della vasca conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO cadauno	1,00	412´900,00	412´900,00	3´713,28	0,90
300 NP EMC 801 04	Fornitura e posa di SOFFIANTE ARIA GASOMETRO dato in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica F28) S ... e pressostato per la regolazione e il mantenimento della pressione, in esecuzione non antideflagrante (per area sicura); SOMMANO cadauno	2,00	4´635,00	9´270,00	712,12	7,68
301 NP EMC 801 05	Fornitura e posa di TORCIA BIOGAS data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica F29) Descrizione ... ra di accesso sommità torcia con ballatoio, in acciaio zincato; -disegni di montaggio e manuale di uso e manutenzione. SOMMANO cadauno	1,00	57´990,00	57´990,00	864,80	1,49
302 NP EMC 801 06	Fornitura e posa di COGENERATORE BIOGAS data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica F30) SOMMANO cadauno	2,00	1´022 520,00	2´045´040,00	15´769,20	0,77
303 NP EMC 801 07	Fornitura e posa di CALDAIA BIOGAS data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto.(specifica F31) Descrizione ... namento o per il collegamento del regolatore elettronico di potenza. -Impianto elettrico con grado di protezione IP55. SOMMANO cadauno	1,00	272´455,00	272´455,00	12´972,00	4,76
304 NP EMC 901 01	Fornitura e posa di POMPA SOMMERGIBILE rilancio dreni, data in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. (spec ... nox AISI 431 -Girante : Ghisa					
	A R I P O R T A R E			53´519´826,72	7´397´491,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			53´519´826,72	7´397´491,49	
	Tenute meccaniche: -interna : WCCR / WCCR -esterna : WCCR / WCCR SOMMANO cadauno	6,00	12´395,00	74´370,00	2´866,92	3,85
305 NP PR.A23.A15. 010	Pareti divisorie modulari per ufficio con struttura in estruso di alluminio lastre monovetro da 10 mm temprato in conformità alle prescrizioni di progetto. SOMMANO m²	347,48	160,00	55´596,80	0,00	
306 NP STR 101 01	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio GRIGLIATURA dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	8´530,00	8´530,00	2´408,88	28,24
307 NP STR 101 02	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio DISSABBIATURA dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	15´005,00	15´005,00	2´408,88	16,05
308 NP STR 101 03	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio CHIARIFICAZIONE ACCELERATA dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	5´725,00	5´725,00	1´605,92	28,05
309 NP STR 101 04	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio BIOLOGICO dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	135´330,00	135´330,00	20´074,00	14,83
310 NP STR 101 05	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio PRETRATTAMENTO FANGHI dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	56´420,00	56´420,00	12´044,40	21,35
311 NP STR 101 06	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio ISPESSIMENTO FANGHI dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	30´570,00	30´570,00	8´029,60	26,27
312 NP STR 101 07	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio DIGESTIONE ANAEROBICA dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	66´610,00	66´610,00	16´059,20	24,11
313 NP STR 101 08	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio DISIDRATAZIONE dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	36´150,00	36´150,00	3´613,32	10,00
314 NP STR 101 09	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio LINEA BIOGAS dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	9´745,00	9´745,00	2´408,88	24,72
315 NP STR 101 10	Fornitura e posa di STRUMENTI IN CAMPO a servizio LINEA DRENI dati in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante con le caratteristiche conformi alle previsioni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	2´615,00	2´615,00	602,22	23,03
316 NP TUB 000 01	Realizzazione della nuova condotta di scarico verso il T. Polcevera, con tubazione Dn 1200 in acciaio data in opera a regola d'arte e funzionante secondo le previsioni di progetto, ... iato prescelto, parallelo alla condotta di emergenza esistente, oltre al recapito finale lungo la sponda del Polcevera SOMMANO m	205,00	1´500,00	307´500,00	183´946,50	59,82
317	Conferimento presso discarica autorizzata di materiale di risulta per					
	A R I P O R T A R E			54´323´993,52	7´653´560,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			54´323´993,52	7´653´560,21	
NP01	realizzazione di palificazioni					
	SOMMANO m3	5´042,71	56,00	282´391,76	134´388,23	47,59
318 NP02	PENETRON ADMIX additivo per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo per cristallizzazione, aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione dell'1% in peso del contenuto in cemento, con un quantitativo minimo di 3,5 kg/mc					
	SOMMANO m3	4´146,00	25,04	103´815,84	12´023,40	11,58
319 NP03	Finitura indurente e antipolvere per pavimenti in calcestruzzo armato di tipo industriale, con finitura superficiale con spolveratura con trattamento al quarzo - corindone (6 kg/m2 ... ra con levigatrice ad elica, compresa la formazione di giunti su maglia 4 m x 4 m e sigillatura con resina poliuretanica					
	SOMMANO m2	3´293,31	12,76	42´022,64	22´196,91	52,82
320 NP04	PREFABBRICATO PER EDIFICIO TRATTAMENTI PRIMARI comprendente fornitura e posa in opera di pilastri in c.a.v. con mensole per carroponte, travi di copertura "gronde o converse", trav ... asse orizzontale, coibentazione e copertura in lastre in lamiera zincata, colmo, gronde, converse, faldaleria in lamiera					
	SOMMANO a corpo	1,00	427´377,97	427´377,97	26´096,20	6,11
321 NP05	PREFABBRICATO PER EDIFICIO ULTRAFILTRAZIONE MBR comprendente fornitura e posa in opera di pilastri in c.a.v., tegoli solaio alveolare di copertura tipo NEOCEM, travi solaio copertu ... . ad asse orizzontale, coibentazione ed impermeabilizzazione a doppio strato con guaina ardesiata, faldalerie e raccordi					
	SOMMANO a corpo	1,00	326´241,73	326´241,73	21´357,00	6,55
322 NP06	PREFABBRICATO PER EDIFICIO FANGHI - ISPESSIMENTO E DISIDRATAZIONE - comprendente fornitura e posa in opera di pilastri in c.a.v., travi per solai impalcato e copertura tipo TL e TR ... . ad asse orizzontale, coibentazione ed impermeabilizzazione a doppio strato con guaina ardesiata, faldalerie e raccordi					
	SOMMANO a corpo	1,00	419´015,56	419´015,56	28´926,30	6,90
323 NP07	GIUNTO DI DILATAZIONE IN PVC, fornitura e messa in opera con materiale di intasamento del giunto e inserto sigillante a pressione sul lato contenente liquidi					
	SOMMANO m	61,00	28,97	1´767,17	308,66	17,47
324 NP08	GIUNTO DI RIPRESA BENTONITICO, costituito da un cordolino idroespansivo di bentonite di sodio e polimeri in grado, a contatto con l'acqua, di espandersi fino a 8 volte il valore iniziale, in opera compreso adesivo di fissaggio o chiodatura, dimensioni mm 20 x 25					
	SOMMANO m	1´256,00	14,43	18´124,08	4´245,28	23,42
325 NP09	PALI DI FONDAZIONE TRIVELLATI DIAMETRO 40 cm in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls C25/30, esposizione XC2, tutto compreso per dare l'opera compiuta escluso il ferro di armatura					
	SOMMANO m	2´788,00	76,19	212´417,72	35´212,44	16,58
326 NP10	PALI DI FONDAZIONE TRIVELLATI DIAMETRO 50 cm in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls C25/30, esposizione XC2, tutto compreso per dare l'opera compiuta escluso il ferro di armatura					
	SOMMANO m	8´547,00	89,66	766´324,02	116´153,73	15,16
327 NP11	COPERTURA VASCHE CON TEGOLI IN LEGA DI ALLUMINIO, prefabbricati, autoportanti calpestabili, interbloccanti e smontabili, di spessore minimo 2 mm, compresa la carpenteria struttural ... e ai bordi delle vasche ed il sistema di appoggio a mensola, completa di botole di ispezione, di bulloneria di fissaggio					
	SOMMANO m2	400,00	250,25	100´100,00	15´396,00	15,38
328	GRIGLIATI CHIUSI IN VETRORESINA, compresi angolari e telai in					
	A R I P O R T A R E			57´023´592,01	8´069´864,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			57´023´592,01	8´069´864,36	
NP12	vetroresina per la formazione di pannelli idonei all'appoggio sulle strutture di supporto, con finitura antisdrucciolo, compresa fornitura, messa in opera, formazione di fori o passaggi per impianti					
	SOMMANO m2	296,00	150,00	44´400,00	3´608,24	8,13
329 NP13	CUPOLA IN PLEXIGLASS con telaio in acciaio, fornitura e posa in opera per dare l'opera compiuta a regola d'arte, misurata per la sua proiezione in pianta					
	SOMMANO m2	65,60	339,05	22´241,68	757,68	3,41
330 NP14	PREFABBRICATO PER COPERTURA VASCHE TRATTAMENTO BIOLOGICO, comprendente fornitura e posa in opera di tegoli per solaio alveolare di impalcato in c.a.p. tipo NEOCEM, posti in opera s ... calcolati in continuità secondo i sovraccarichi di progetto, esclusa cappa collaborante ed armature integrative in opera					
	SOMMANO a corpo	1,00	137´998,09	137´998,09	7´189,60	5,21
331 NP15	Tamponamento facciata costituito da doppia lamiera grecata in acciaio zincato preverniciato con interposto strato coibente, fornitura e posa in opera comprese faldalerie, raccordi e finiture					
	SOMMANO m2	230,00	90,48	20´810,40	2´362,10	11,35
332 NP16	Fornitura e posa di pannello schermante in acciaio zincato verniciato del colore a scelta della committenza, costituito da pannelli alettati montati in orizzontale su montanti vert ... , materiale di consumo per fissaggio, la verniciatura ed ogni onere aggiuntivo per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
	SOMMANO m2	705,92	270,00	190´598,40	35´437,18	18,59
333 NP17	Fornitura e posa in opera di basamento prefabbricato in cls R'ck 350, dosato con cemento 525 e armato con rete elettrosaldata, con predisposizione di cunicoli passaggio cavi, adat ... gola d'arte e funzionale alle previsioni di progetto, in conformità agli elaborati grafici e descrittivi dello stesso.					
	SOMMANO m2	142,12	880,00	125´065,60	2´323,66	1,86
334 NP18	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in conglomerato cementizio armato e vibrato, dell'altezza netta interna di 330 cm in elementi REI 120. Comprese opere di finitura ... egola d'arte e funzionale alle previsioni di progetto, in conformità agli elaborati grafici e descrittivi dello stesso.					
	SOMMANO m2	336,13	1´070,00	359´659,10	10´050,29	2,79
335 PR.A01.A01.015	Sabbia di fiume					
	SOMMANO m³	397,34	31,63	12´567,86	0,00	
336 PR.A01.A15.010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm					
	SOMMANO m³	13´121,75	28,83	378´300,04	0,00	
337 PR.A05.A70.010	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq.					
	SOMMANO Kg	11´341,57	3,04	34´478,37	0,00	
338 PR.A05.A70.020	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq.					
	SOMMANO Kg	11´320,00	3,16	35´771,20	0,00	
339 PR.A13.A20.030	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm					
	SOMMANO m	970,00	18,23	17´683,10	0,00	
340 PR.A13.P40.010	Tubazioni in polipropilene ad alto modulo (PP-HM) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati e non in pressione SN 16 KN/mq, DN 315 mm					
	SOMMANO m	258,75	32,71	8´463,71	0,00	
341 PR.A13.P40.020	Tubazioni in polipropilene ad alto modulo (PP-HM) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati e non in pressione SN 16 KN/mq, DN 400 mm					
	SOMMANO m	155,25	47,56	7´383,69	0,00	
	A R I P O R T A R E			58´419´013,25	8´131´593,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			58´419´013,25	8´131´593,11	
342 PR.A13.P40. 040	Tubazioni in polipropilene ad alto modulo (PP-HM) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati e non in pressione SN 16 KN/mq, DN 630 mm SOMMANO m	25,00	136,86	3´421,50	0,00	
343 PR.A15.A10. 020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm SOMMANO cad	82,00	23,86	1´956,52	0,00	
344 PR.A15.A10. 050	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm SOMMANO cad	112,00	22,43	2´512,16	0,00	
345 PR.A15.A10. 080	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm SOMMANO cad	82,00	9,01	738,82	0,00	
346 PR.A15.B15. 030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO Kg	7´840,00	2,53	19´835,20	0,00	
347 PR.A17.Z01. 010	Pannelli semirigidi di lana di vetro euroclasse A1 di densità di 20 kg/m³e lambda pari a 0,035 W/mK, per l'solamento termoacustico. spessore 4 cm SOMMANO m²	134,50	3,07	412,92	0,00	
348 PR.A20.A40. 020	Piastrelle di gres ceramico rosso ingelive, cm 10x10 o 15x15 spessore fino a 11 mm. SOMMANO m²	116,84	13,66	1´596,03	0,00	
349 PR.A20.A50. 015	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. SOMMANO m²	1´080,05	31,01	33´492,35	0,00	
350 PR.A20.A50. 095	Piastrelle di gres porcellanato, Zoccolino o sguscio di gres porcellanato. SOMMANO m	146,89	13,92	2´044,71	0,00	
351 PR.A22.A20. 020	Pannelli modulari di gesso, da 60x60x3 cm, tipo con decorazione semplice e/ o microforato. SOMMANO m²	660,52	31,88	21´057,38	0,00	
352 PR.A23.A15. 010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas SOMMANO m²	121,97	265,65	32´401,34	0,00	
353 PR.A23.D10. 020	Avvolgibili, in PVC, complete di sistema antisganciamento e accessori di normale dotazione, esclusi guide, rulli, pulegge, avvolgitore e cinghia. SOMMANO m²	158,38	44,28	7´013,07	0,00	
354 PR.A23.D50. 020	Accessori per avvolgibili. Guide in alluminio SOMMANO m	100,80	9,77	984,82	0,00	
355 PR.A23.D50. 030	Accessori per avvolgibili. Rullo completo di cuscinetti SOMMANO m	33,60	34,16	1´147,78	0,00	
356 PR.A23.D50. 040	Accessori per avvolgibili. Avvolgitore in ferro zincato, comprensivo di cinghia SOMMANO cad	42,00	7,59	318,78	0,00	
357 PR.A23.E10. 010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, r ... ra e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. SOMMANO cad	28,00	257,64	7´213,92	0,00	
358	Portone, di alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45x45 mm,					
	A R I P O R T A R E			58´555´160,55	8´131´593,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			58´555´160,55	8´131´593,11	
PR.A23.G10.010	dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio zincato a murare, con superficie vista anodizzata a 20 ... mm, valutata a m² misurato da spallina a spallina e da piana a mezzanino, misurazione minima 2,00 m² ad una o due ante. SOMMANO m²	295,80	469,93	139´005,29	0,00	
359 PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm SOMMANO cad	9,00	156,54	1´408,86	0,00	
360 PR.C29.A10.010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole SOMMANO cad	17,00	160,02	2´720,34	0,00	
361 PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico SOMMANO cad	9,00	79,70	717,30	0,00	
362 PR.C29.C10.005	Piatto doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, o fireclay, con superficie antiscivolo, da 90x90 circa, completo di sifone con superficie antiscivolo, completo di sifone SOMMANO cad	4,00	226,81	907,24	0,00	
363 PR.C56.A20.020	Unità esterne motocondensanti per raffreddamento e riscaldamento, a funzionamento ad inverter, con possibilità di abbinamento di più unità interne, della capacità frigorifera di: oltre 12 fino a 14 Kw SOMMANO cad	5,00	3´510,38	17´551,90	0,00	
364 PR.C65.A20.005	Ventilconvettori verticali o orizzontali con ventilatore centrifugo, completi di mobile di copertura di lamiera preverniciata, colore standard, completi di: filtro d'aria del tipo ... entrata a 55 gradi C con salto termico 10 gradi C, della potenzialita' di: potenzialità frigorifera 1,95Kw, termica 4Kw SOMMANO cad	17,00	364,32	6´193,44	0,00	
365 PR.I30.A10.010	Misto granulare per fondazione stradale con materiale di cava SOMMANO m³	1´773,00	16,96	30´070,08	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			58´753´735,00	8´131´593,11	13,84
	T O T A L E euro			58´753´735,00	8´131´593,11	13,84
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	OPERE EDILI	13´660´670,00	4´870´807,87	35,66
002	APPARECCHIATURE EL/MEC	38´770´465,00	2´648´383,18	6,83
003	IMPIANTO ELETTRICO	6´322´600,00	612´402,06	9,69
	Totale SUPER CATEGORIE euro	58´753´735,00	8´131´593,11	13,84
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	FABRICATO PRETRATTAMENTI PRIMARI	5´972´817,63	1´160´429,60	19,43
002	VASCHE TRATTAMENTO BIOLOGICO	6´668´231,31	1´268´802,55	19,03
003	FABBRICATO ULTRAFILTRAZIONE - MBR	11´057´580,87	655´036,74	5,92
004	FABBRICATO FANGHI - ISPESSIMENTO E DISIDRATAZIONE	2´990´852,69	427´666,61	14,30
005	SILOS FANGHI	1´194´242,65	218´744,92	18,32
006	DIGESTORI ANAEROBICI	13´350´390,07	1´759´343,96	13,18
007	GASOMETRO E TRATTAMENTO BIOGAS	1´266´642,68	154´334,01	12,18
008	DEODORIZZAZIONE SCRUBBER	946´540,00	58´488,00	6,18
009	COLLEGAMENTI IDRAULICI E RACK	5´364´771,45	1´377´245,37	25,67
010	CABINA MT/TR/BT E CENTRALE TERMICA	565´913,68	40´193,52	7,10
011	COGENERATORE	2´045´040,00	15´769,20	0,77
012	IMPIANTO ELETTRICO	6´322´672,03	612´402,06	9,69
013	SISTEMAZIONE AREA	586´373,28	214´322,92	36,55
014	RETE ACQUE PIOVANE	421´748,54	168´813,65	40,03
015	Arrotondamento	-81,88	0,00	0,00
	Totale CATEGORIE euro	58´753´735,00	8´131´593,11	13,84
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	Scavi e movimenti di materia	905´850,28	277´406,09	30,62
002	Opere speciali di fondazione	2´125´456,22	688´248,84	32,38
003	Strutture prefabbricate	1´310´633,35	83´569,10	6,38
004	Conglomerati cementizi	6´124´073,07	2´543´849,63	41,54
005	Opere da fabbro carpenterie e infissi	2´235´510,08	1´009´806,88	45,17
006	Murature e finiture interne	543´013,51	174´189,57	32,08
007	Coperture ed impermeabilizzazioni	100´100,00	15´396,00	15,38
008	Opere stradali	316´040,46	78´341,76	24,79
009	Apparecchiature elettromeccaniche	38´770´467,88	2´648´383,18	6,83
010	Impianto elettrico	6´322´672,03	612´402,06	9,69
011	Arrotondamento	-81,88	0,00	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	58´753´735,00	8´131´593,11	13,84
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	58´753´735,00	8´131´593,11	13,84
C:001	OPERE EDILI euro	13´660´670,00	4´870´807,87	35,66
C:001.001	FABRICATO PRETRATTAMENTI PRIMARI euro	2´713´852,63	1´031´517,06	38,01
C:001.001.001	Scavi e movimenti di materia euro	91´902,00	16´813,35	18,29
C:001.001.002	Opere speciali di fondazione euro	348´852,98	109´586,09	31,41
C:001.001.003	Strutture prefabbricate euro	427´377,97	26´096,20	6,11
C:001.001.004	Conglomerati cementizi euro	1´465´621,19	765´930,47	52,26
C:001.001.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	255´095,89	86´269,73	33,82
C:001.001.006	Murature e finiture interne euro	125´002,60	26´821,22	21,46
C:001.002	VASCHE TRATTAMENTO BIOLOGICO euro	3´186´346,31	1´138´138,12	35,72
C:001.002.001	Scavi e movimenti di materia euro	108´943,75	19´931,11	18,29
C:001.002.002	Opere speciali di fondazione euro	631´394,40	147´823,53	23,41
C:001.002.003	Strutture prefabbricate euro	137´998,09	7´189,60	5,21
C:001.002.004	Conglomerati cementizi euro	2´125´520,19	909´584,59	42,79
C:001.002.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	50´105,08	31´891,88	63,65
C:001.002.006	Murature e finiture interne euro	32´284,80	6´321,41	19,58
C:001.002.007	Coperture ed impermeabilizzazioni euro	100´100,00	15´396,00	15,38
C:001.003	FABBRICATO ULTRAFILTRAZIONE - MBR euro	1´756´110,87	593´117,28	33,77
C:001.003.001	Scavi e movimenti di materia euro	53´721,69	10´660,61	19,84
C:001.003.002	Opere speciali di fondazione euro	245´523,60	57´478,04	23,41
C:001.003.003	Strutture prefabbricate euro	326´241,73	21´357,00	6,55
C:001.003.004	Conglomerati cementizi euro	769´671,60	354´235,90	46,02
C:001.003.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	301´782,70	133´603,39	44,27
C:001.003.006	Murature e finiture interne euro	59´169,55	15´782,34	26,67
C:001.004	FABBRICATO FANGHI - ISPESSIMENTO E DISIDRATAZIONE euro	1´259´947,69	306´913,00	24,36
C:001.004.001	Scavi e movimenti di materia euro	56´831,85	10´397,31	18,29
C:001.004.003	Strutture prefabbricate euro	419´015,56	28´926,30	6,90
C:001.004.004	Conglomerati cementizi euro	263´526,18	99´740,76	37,85
C:001.004.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	194´017,54	42´584,03	21,95
C:001.004.006	Murature e finiture interne euro	326´556,56	125´264,60	38,36
C:001.005	SILOS FANGHI euro	488´952,65	176´041,04	36,00
C:001.005.001	Scavi e movimenti di materia euro	18´962,16	3´469,10	18,29
C:001.005.002	Opere speciali di fondazione euro	45´679,08	10´961,72	24,00
C:001.005.004	Conglomerati cementizi euro	87´587,57	36´495,86	41,67
C:001.005.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	336´723,84	125´114,36	37,16
C:001.006	DIGESTORI ANAEROBICI euro	2´300´895,07	1´052´539,30	45,74
C:001.006.001	Scavi e movimenti di materia euro	117´574,30	21´510,06	18,29
C:001.006.002	Opere speciali di fondazione euro	779´175,04	344´880,02	44,26
C:001.006.004	Conglomerati cementizi euro	515´140,33	176´867,88	34,33
C:001.006.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	889´005,40	509´281,34	57,29
C:001.007	GASOMETRO E TRATTAMENTO BIOGAS euro	193´467,68	53´694,57	27,75
C:001.007.001	Scavi e movimenti di materia euro	25´734,29	4´708,05	18,29
C:001.007.002	Opere speciali di fondazione euro	74´831,12	17´519,44	23,41
C:001.007.004	Conglomerati cementizi euro	92´902,27	31´467,08	33,87
C:001.009	COLLEGAMENTI IDRAULICI E RACK euro	224´253,57	96´950,87	43,23
C:001.009.001	Scavi e movimenti di materia euro	165´284,59	70´850,99	42,87
C:001.009.004	Conglomerati cementizi euro	28´917,16	14´944,06	51,68
C:001.009.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	30´051,82	11´155,82	37,12
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
C:001.010	CABINA MT/TR/BT E CENTRALE TERMICA euro	565´913,68	40´193,52	7,10
C:001.010.001	Scavi e movimenti di materia euro	17´796,04	3´255,76	18,29
C:001.010.004	Conglomerati cementizi euro	525´380,44	24´904,10	4,74
C:001.010.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	22´737,20	12´033,66	52,92
C:001.013	SISTEMAZIONE AREA euro	586´373,28	214´322,92	36,55
C:001.013.001	Scavi e movimenti di materia euro	35´195,39	20´608,91	58,56
C:001.013.004	Conglomerati cementizi euro	158´673,48	81´068,72	51,09
C:001.013.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	133´814,85	53´991,80	40,35
C:001.013.008	Opere stradali euro	258´689,56	58´653,49	22,67
C:001.014	RETE ACQUE PIOVANE euro	384´563,54	167´380,19	43,52
C:001.014.001	Scavi e movimenti di materia euro	213´904,22	95´200,84	44,51
C:001.014.004	Conglomerati cementizi euro	91´132,66	48´610,21	53,34
C:001.014.005	Opere da fabbro carpenterie e infissi euro	22´175,76	3´880,87	17,50
C:001.014.008	Opere stradali euro	57´350,90	19´688,27	34,33
C:001.015	Arrotondamento euro	-6,97	0,00	0,00
C:001.015.011	Arrotondamento euro	-6,97	0,00	0,00
C:002	APPARECCHIATURE EL/MEC euro	38´770´465,00	2´648´383,18	6,83
C:002.001	FABRICATO PRETRATTAMENTI PRIMARI euro	3´258´965,00	128´912,54	3,96
C:002.001.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	3´258´965,00	128´912,54	3,96
C:002.002	VASCHE TRATTAMENTO BIOLOGICO euro	3´481´885,00	130´664,43	3,75
C:002.002.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	3´481´885,00	130´664,43	3,75
C:002.003	FABBRICATO ULTRAFILTRAZIONE - MBR euro	9´301´470,00	61´919,46	0,67
C:002.003.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	9´301´470,00	61´919,46	0,67
C:002.004	FABBRICATO FANGHI - ISPESSIMENTO E DISIDRATAZIONE euro	1´730´905,00	120´753,61	6,98
C:002.004.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	1´730´905,00	120´753,61	6,98
C:002.005	SILOS FANGHI euro	705´290,00	42´703,88	6,05
C:002.005.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	705´290,00	42´703,88	6,05
C:002.006	DIGESTORI ANAEROBICI euro	11´049´495,00	706´804,66	6,40
C:002.006.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	11´049´495,00	706´804,66	6,40
C:002.007	GASOMETRO E TRATTAMENTO BIOGAS euro	1´073´175,00	100´639,44	9,38
C:002.007.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	1´073´175,00	100´639,44	9,38
C:002.008	DEODORIZZAZIONE SCRUBBER euro	946´540,00	58´488,00	6,18
C:002.008.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	946´540,00	58´488,00	6,18
C:002.009	COLLEGAMENTI IDRAULICI E RACK euro	5´140´517,88	1´280´294,50	24,91
C:002.009.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	5´140´517,88	1´280´294,50	24,91
C:002.011	COGENERATORE euro	2´045´040,00	15´769,20	0,77
C:002.011.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	2´045´040,00	15´769,20	0,77
C:002.014	RETE ACQUE PIOVANE euro	37´185,00	1´433,46	3,85
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
C:002.014.009	Apparecchiature elettromeccaniche euro	37´185,00	1´433,46	3,85
C:002.015	Arrotondamento euro	-2,88	0,00	0,00
C:002.015.011	Arrotondamento euro	-2,88	0,00	0,00
C:003	IMPIANTO ELETTRICO euro	6´322´600,00	612´402,06	9,69
C:003.012	IMPIANTO ELETTRICO euro	6´322´672,03	612´402,06	9,69
C:003.012.010	Impianto elettrico euro	6´322´672,03	612´402,06	9,69
C:003.015	Arrotondamento euro	-72,03	0,00	0,00
C:003.015.011	Arrotondamento euro	-72,03	0,00	0,00
	TOTALE euro	58´753´735,00	8´131´593,11	13,84

Data, _____

	A R I P O R T A R E			