



**REGIONE
PUGLIA**



CUP: E75G19000040005

**PIANO DEGLI INTERVENTI AIP 2020-2023 DI CUI ALLA DELIBERA N.6 DEL 22/02/2021
CON COPERTURA FINANZIARIA " FONDI DERIVANTI DA PROVENTI TARIFFARI"**

**PROGETTO DEFINITIVO
POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE E DEL RECAPITO
FINALE A SERVIZIO DELL'AGGLOMERATO DEL COMUNE DI
SQUINZANO (LE)**

**Acquedotto Pugliese S.p.A.
Direzione Ingegneria**

**Il Responsabile del Procedimento
Ing. Matteo MORELLO**

**Il Direttore
Ing. Gaetano BARBONE**



Ingegneria Ambientale s.r.l.
www.ingegneriambientale.com
info@ingegneriambientale.com



Geotek plus s.r.l.
www.geotek-rilievi.com
info@geotek-rilievi.com

PROGETTAZIONE

**Il Progettista
Prof. Ing. Matteo Ranieri**



UNING s.r.l.
info@uning.it



Ingegneria s.r.l.
ingegneria@uning.it

**Il Coordinatore della Sicurezza in
fase di progettazione
Prof. Ing. Matteo Ranieri**

Elaborato

R.16.1

**QUADRO INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

Codice Intervento P1370

**Codice SAP
210000023391**

**Prot. N. 27346
Data 23/04/2021**

Scala: 1:500

03	FEB.2025	Emesso a seguito Osservazioni Tavolo Tecnico del 28 gennaio 2025			
02	MAG.2024	Emesso a seguito Osservazioni CDS del 30 aprile 2024 e successive modifiche AQP			
01	SETT.2023	Emesso a seguito Osservazioni CDS del 5 luglio 2023			
00	MAG.2021	Emesso per Progetto DEFINITIVO			
N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DI SQUINZANO (LE)

COMMITTENTE: ACQUEDOTTO PUGLIESE s.p.a.

Data, 25/06/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP.D.006.00 4.004.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6, SDR 26, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201 ... posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 200 SOMMANO m	61,92	72,26	4'474,34	185,69	4,150
2 AP.D.006.00 4.004.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6, SDR 26, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201 ... posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 250 SOMMANO m	24,76	98,66	2'442,82	76,95	3,150
3 AP.D.006.00 4.004.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6, SDR 26, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201 ... posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 315 SOMMANO m	9,40	167,96	1'578,82	30,31	1,920
4 AP.D.006.00 4.004.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6, SDR 26, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201 ... posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 355 SOMMANO m	26,58	198,69	5'281,18	86,08	1,630
5 AP.D.006.00 4.004.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6, SDR 26, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201 ... posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 400 SOMMANO m	39,30	238,33	9'366,37	131,13	1,400
6 AP.D.006.00 4.004.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6, SDR 26, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201 ... posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 710 SOMMANO m	32,04	1'183,19	37'909,41	189,55	0,500
7 AP.D.006.00 4.004.m	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6, SDR 26, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201 ... posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 6 DN 800 SOMMANO m	13,44	1'340,71	18'019,14	75,68	0,420
8 AP.D.007.00 3.002.b	Fornitura e posa in opera di carpenteria in alluminio con impiego di profilati leggeri quali angolari, tubolari quadri o tondi o profili composti realizzati con piatti, lamiere o s ... ite in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per profilati saldati. SOMMANO Kg	3'458,13	23,18	80'159,45	32'063,78	40,000
9 AP.D.007.00 4.001.a	Fornitura e posa in opera di copertura piana realizzata con tegoli in lamiera di alluminio al magnesio autoportanti di larghezza variabile, presso piegati e rinforzati da nervature ... r la superficie effettiva coperta. Per coperture rettangolari: - di altezza pari a 120 mm euro (duecentocinquante/32) SOMMANO mq	392,00	354,31	138'889,52	21'194,54	15,260
10 AP.D.007.00 4.002.b	Fornitura e posa in opera di lamiera mandorlata in di alluminio serie 5000 (leghe allumimnio-magnesio), in particolare del tipo 5052 5754 o equivalenti, secondo norme UNI EN 573, c ... fetta regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva coperta. - per copertura di manufatti aventi luce fino a 1,5 m SOMMANO mq	12,00	270,86	3'250,32	9,75	0,300
11 AP.D.007.00	Fornitura e posa in opera di carter di chiusura laterale realizzato con due profilati a sezione a L in lega di alluminio serie 5000 (lega Al-Mg) e 6000 (lega Al-Mg-Si) secondo UNI ... uite in					
	A R I P O R T A R E			301'371,37	54'043,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			301'371,37	54'043,46	
4.003.a	opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per tratti rettilinei SOMMANO m	77,90	33,36	2'598,74	108,63	4,180
12 AP.D.007.00 4.004.c	Fornitura e posa in opera di botola in lega di alluminio sp. 2,5 mm con telaio pressopiegato e saldato in alluminio realizzato con profilati a sezione a L in lega di alluminio ser ... opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per botola 600 x 600 sp. 2,5 SOMMANO cadauno	4,00	280,04	1'120,16	389,48	34,770
13 AP.D.010.50 0.001.c	Fornitura e posa in opera di sistema di abbattimento delle emissioni odorigene mediante biotrickling filter con materiale di riempimento inerte (pietra pomice, argilla, poliuretano ... io, neutralizzazione e smaltimento delle soluzioni di lavaggio esauste. Per volumi di aria trattata: - fino a 3.000 m³/h SOMMANO cadauno	1,00	106'879,85	106'879,85	5'589,82	5,230
14 AP.D.010.50 0.001.e	Fornitura e posa in opera di sistema di abbattimento delle emissioni odorigene mediante biotrickling filter con materiale di riempimento inerte (pietra pomice, argilla, poliuretano ... io, neutralizzazione e smaltimento delle soluzioni di lavaggio esauste. Per volumi di aria trattata: - fino a 5.000 m³/h SOMMANO cadauno	1,00	133'546,05	133'546,05	5'074,75	3,800
15 AP.D.010.50 0.001.k	Fornitura e posa in opera di sistema di abbattimento delle emissioni odorigene mediante biotrickling filter con materiale di riempimento inerte (pietra pomice, argilla, poliuretano ... o, neutralizzazione e smaltimento delle soluzioni di lavaggio esauste. Per volumi di aria trattata: - fino a 20.000 m³/h SOMMANO cadauno	1,00	360'961,43	360'961,43	22'018,65	6,100
16 BASIL_D3.0 2.002.14	Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad acqua, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, ba ... V±5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento: servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA; SOMMANO cad	1,00	62'299,50	62'299,50	735,13	1,180
17 BASIL_D3.0 2.010.02	Centralina per il riempimento automatico del serbatoio giornaliero di gasolio, composta da pompa elettrica autoadescente e manuale, valvola di bypass a tre vie, galleggiante omologato VV.FF. con relè di comando e selettore per riempimento automatico/manuale: capacità 120 litri; SOMMANO cad	1,00	603,79	603,79	46,01	7,620
18 BASIL_E.09. 026.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpata di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, ... pugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	1'570,00	63,69	99'993,30	20'238,64	20,240
19 EM 01	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su tre lati. Dimensioni: larghezza scudo 1,20 m;Altezza telaio 2,30 m;Altezza scudo 0,85 m. SOMMANO cadauno	5,00	4'104,11	20'520,55	1'292,79	6,300
20 EM 02	Fornitura e posa in opera di paratoia a stramazzo regolabile. Dimensioni: larghezza scudo 0,70 m;Altezza telaio 2,20 m;Altezza scudo 0,60 m. SOMMANO cadauno	1,00	4'020,66	4'020,66	257,32	6,400
21 EM 03	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su tre lati. Dimensioni: larghezza scudo 1.00 m;Altezza telaio 2,30 m;Altezza scudo 0,85 m. SOMMANO cadauno	3,00	4'104,11	12'312,33	775,68	6,300
22 EM 04	Fornitura e posa in opera di n.2 griglia fine a pettine rotante e n.1 quadro di comando unico . CARATTERISTICHE TECNICHE: Diametro cestello filtrante: 1200 mm; Larghezza canale: 1 ... nox Aisi 304; Elementi filtranti in resina; Protezioni in acciaio inox Aisi 304; Potenza Installata 1,10 Kw-50 HZ-4 poli SOMMANO cadauno	1,00	180'539,32	180'539,32	2'202,58	1,220
23 EM 05	Fornitura e posa in opera di coclea per scarico delle 2 centrifughe con doppia tramoggia CARATTERISTICHE TECNICHE: Lunghezza 4000 mm; Peso 400 Kg; Diametro coclea 250 mm; Spessore spirale decrescente da 5 a 3 mm. SOMMANO cadauno	1,00	21'228,18	21'228,18	159,21	0,750
24	Fornitura e posa in opera di dissabbiatore a pista. CARATTERISTICHE TECNICHE:					
	A R I P O R T A R E			1'307'995,23	112'932,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'307'995,23	112'932,15	
EM 06	Diametro bacino: 3,50 m; Diametro idroestrattore: DN 100; Velocità rotazione: 20 rpm; Potenza motore: 1,50 KW SOMMANO cadauno	1,00	19'367,68	19'367,68	503,56	2,600
25 EM 07	Fornitura e posa in opera di classificatore sabbie con lavaggio delle sabbie. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata idraulica massima: 8 l/s; Portata massima sabbia in ingresso: 1 t/h ... 6 mm; Lunghezza totale ingombro: 3974 mm; Potenza motore elettrico coclea: 1,1, KW; Giri al minuto agitatore: 5,7 n°/min SOMMANO cadauno	1,00	81'595,21	81'595,21	514,05	0,630
26 EM 08	Fornitura e posa in opera di compressore per vuoto a palette a secco. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata nominale a 50 HZ: 174 mc/h; Pressione massima a 50 HZ: mbar +1500; Potenza installata a 50 HZ: 7,5 KW SOMMANO cadauno	2,00	7'940,72	15'881,44	638,43	4,020
27 EM 09	Fornitura e posa in opera di n.2 griglia grossolana a barre con quadro di comando unico. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata di progetto 321 l/s; Livello minimo a valle griglia alla Qmax: 800 mm; Livello massimo a monte griglia alla Qmax: 860 mm SOMMANO cadauno	1,00	242'511,67	242'511,67	2'182,61	0,900
28 EM 10	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 500 a servizio della grigliatura. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C SOMMANO cadauno	1,00	9'139,33	9'139,33	189,18	2,070
29 EM 11	Fornitura e posa in opera di compattatore oleodinamico a coclea. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata max in ingresso 5 mc/h; Corpo acciaio: AISI 304; Lunghezza macchina: 6000 mm; Inclinazione 5°; Potenza installata: 2,2 KW-50 HZ-4 poli SOMMANO cadauno	1,00	17'045,71	17'045,71	161,93	0,950
30 EM 12	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 3 lati. DIMENSIONI: larghezza scudo = 1,00 m; Altezza telaio = 2,90m; Altezza scudo = 1,00 m ... SOMMANO cadauno	6,00	4'020,66	24'123,96	1'543,93	6,400
31 EM 13	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile a servizio del sollevamento iniziale. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata: 76,40 l/sec; Prevalenza: 6,5 m; Rendimento idraulico: 58%; Motore elettrico: Asincrono trifase- rotore a gabbia-400 Volt-50Hz-6 poli; SOMMANO cadauno	5,00	53'436,52	267'182,60	1'683,25	0,630
32 EM 14	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello a ultrasuoni a servizio del sollevamento liquami in ingresso. CARATTERISTICHE TECNICHE: Massima deviazione di portata minore 0,5% ... re istantaneo; Uscita analogica: 4-20 mA; Precisione 0,25 % del campo di misura; Temperatura ambiente: - 20 °C a +60 °C. SOMMANO cm*m	1,00	2'749,61	2'749,61	185,05	6,730
33 EM 15	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile a servizio dell'equalizzazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata: 104 l/sec; Prevalenza: 4,1 m; Rendimento idraulico 51,60%; Motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia 400 Volt 50 Hz 4 poli SOMMANO cadauno	3,00	36'881,86	110'645,58	1'017,94	0,920
34 EM 16	Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso a servizio dei liquami in equalizzazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Girante elica 3 pale; Diametro elica: 368mm; Spinta di re ... e: 490 N; Velocità di reazione: 705 giri/l; Motore elettrico: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt-50 Hz-8 poli; SOMMANO cadauno	4,00	30'885,90	123'543,60	741,26	0,600
35 EM 17	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 250 a servizio della vasca di equalizzazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C SOMMANO cadauno	2,00	5'214,77	10'429,54	392,15	3,760
36 EM 18	Fornitura e posa in opera di indicatori di livello a galleggiante da collegare alla rete impianto elettrico. CARATTERISTICHE TECNICHE: Diametro galleggiante mm 100; Materiale: polipropilene SOMMANO cadauno	50,00	82,96	4'148,00	522,66	12,600
37	Fornitura e posa in opera misuratore di livello ad ultrasuoni a servizio del sollevamento					
	A R I P O R T A R E			2'236'359,16	123'208,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'236'359,16	123'208,15	
EM 19	liquami equalizzazione.CARATTERISTICHE TECNICHE:Massima deviazione di portata minore 0,5% ... re istantaneo; Uscita analogica: 4-20 mA; Precisione 0,25 % del campo di misura; Temperatura ambiente: - 20 °C a +60 °C. SOMMANO cadauno	1,00	5'119,08	5'119,08	189,92	3,710
38 EM 20	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 250 SOMMANO cadauno	24,00	276,63	6'639,12	1'505,09	22,670
39 EM 21	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 200 SOMMANO cadauno	29,00	196,27	5'691,83	865,72	15,210
40 EM 22	Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso a servizio dei liquami cicli alternati.CARATTERISTICHE TECNICHE: Girante elica 3 pale;Diametro elica: 580 mm; Spinta di re ... ne: 980 N; Velocità di reazione: 475 giri/l; Motore elettrico: asicrino trifase, rotire a gabbia, 400 Volt-50 Hz-12poli; SOMMANO cadauno	8,00	51'964,33	415'714,64	1'455,00	0,350
41 EM 23	Fornitura e posa in opera di sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco per cicli alternati.CARATTERISTICHE TECNICHE: portata d'aria disponibile: 3500 Nm3/h ... fusori attivi:784; Ossigeno fornito: 362,65 KgO2/h; Portata d'aria/diffusore: 4,37 Nm3/h;Pressione alla calata:63,70 KPa SOMMANO cadauno	2,00	66'464,21	132'928,42	7'098,38	5,340
42 EM 24	Fornitura e posa in opera di pompa in camera a secco centrifuga con girante bipolare aperta tipo antintasamento per vasca di ossidazione nuova. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata un ... totale: 3,14 m; Rendimento idraulico: 62,9%; Motore lettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia 400 Volt 50 Hz 6 poli. SOMMANO cadauno	4,00	55'512,27	222'049,08	1'354,50	0,610
43 EM 25	Fornitura e posa in opera di sonda per la misura in continuo di Ossigeno disciolto.CARATTERISTICHE TECNICHE: principio di misura: ottico a luminescenza; Ripetibilità: +- 0,1 mg/l; Intervallo pressione max: 10 bar; SOMMANO cadauno	8,00	4'079,61	32'636,88	1'517,62	4,650
44 EM 26	Fornitura e posa in opera di misuratore di solidi sospesi. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tecnica di misura: Fotometro a doppio detector a luce infrarossa; Intervallo di misura: 0,3 s; Temperatura campione: + 2 °C a 40 °C; SOMMANO cadauno	7,00	8'255,57	57'788,99	1'329,15	2,300
45 EM 27	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 500 a servizio cicli alternati. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio - 30 °C a 70 °C SOMMANO cadauno	2,00	9'108,40	18'216,80	378,91	2,080
46 EM 28	Fornitura e posa in opera di sensore di misura di redox. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tecnologia: Elettrodo differenziale; Range di misura: Redox da - 1500 mV a + 2000 mV- Temperatura da - 5 °C a +70 °C;Flusso max del campione 3 m/s SOMMANO cadauno	4,00	2'807,68	11'230,72	761,44	6,780
47 EM 29	Fornitura di un sistema di controllo avanzato , composto da hardware, software, startup e addestramento/assistenza. CARATTERISTICHE TECNICHE: Componentistica hardware (Pc -Panel ... er 3G, driver opc) Coponentistica software (logica di controllo a cicli alternatia servizio delle due linee biologiche). SOMMANO cadauno	1,00	93'120,76	93'120,76	744,97	0,800
48 EM 30	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 100 SOMMANO cadauno	144,00	48,39	6'968,16	3'109,19	44,620
49 EM 31	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 400 SOMMANO cadauno	16,00	476,50	7'624,00	1'717,68	22,530
50 EM 32	Fornitura e posa in opera di paratoia a stramazzo regolabile a servizio del ripartitore sedimentazione secondaria.DIMENSIONI: larghezza scudo = 1,50 m,Altezza telaio = 2,00m Altezza ... SOMMANO cadauno	2,00	4'020,66	8'041,32	506,60	6,300
51 EM 33	Fornitura e posa in opera di carroponte a servizio della vasca di sedimentazione secondaria. CARATTERISTICHE TECNICHE: Diametro interno:29000mm;Carico accidentale: 250 Kg/mq; Veloc ... SOMMANO cadauno	2,00	68'964,92	137'929,84	4'413,75	3,200
52	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 500					
	A R I P O R T A R E			3'398'058,80	150'156,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'398'058,80	150'156,07	
EM 34	SOMMANO cadauno	2,00	626,81	1'253,62	218,13	17,400
53 EM 35	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18-10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 90 ... a, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 10 - DN 355					
	SOMMANO m	42,00	293,85	12'341,70	1'147,78	9,300
54 EM 36	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18-10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 90 ... , gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 10 - DN 400					
	SOMMANO m	40,20	325,12	13'069,82	1'097,86	8,400
55 EM 37	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -Piattelo in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominael PN 16 DN 80					
	SOMMANO cadauno	11,00	205,65	2'262,15	42,30	1,870
56 EM 38	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10, SDR 17, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 1220 ... a, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 10- DN 550					
	SOMMANO m	37,80	562,19	21'250,78	1'028,54	4,840
57 EM 39	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18-10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 90 ... ezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 630					
	SOMMANO m	16,00	457,96	7'327,36	435,24	5,940
58 EM 40	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per fanghi di supero.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata: 4,34 l/sec; Prevalenza: 7,84 m; Rendimento idraulico:38,80 %; Rendimento totale: 30,80 %					
	SOMMANO cadauno	4,00	3'889,14	15'556,56	746,71	4,800
59 EM 41	Fornitura e posa in opera di poompa centrifuga sommergibile per fanghi di ricircolo.CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata: 31,6 l/sec; Prevalenza: 5,35m; Rendimento idraulico:67,6 %; Rendimento totale: 58 %					
	SOMMANO cadauno	4,00	16'821,08	67'284,32	746,86	1,110
60 EM 42	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; al ... in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN40					
	SOMMANO cadauno	1,00	67,93	67,93	6,32	9,300
61 EM 42.1	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; al ... in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN32					
	SOMMANO cadauno	7,00	54,91	384,37	44,20	11,500
62 EM 43	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 160 a servizio della sedimentazione secondaria(fanghi di ricircolo). CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia con ... nio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C					
	SOMMANO cadauno	2,00	4'721,58	9'443,16	377,73	4,000
63 EM 44	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 90 a servizio della sedimentazione secondaria (fanghi di supero). CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia conve ... nio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente - 20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C					
	SOMMANO cadauno	2,00	3'820,00	7'640,00	376,65	4,930
64 EM 45	Fornitura e posa in opera di valvola telescopica DN 200					
	SOMMANO cadauno	2,00	5'310,06	10'620,12	125,32	1,180
65 EM 46	Fornitura e posa in opera di filtrazione terziaria con filtri a dischi. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata media Qm 220 mc/h; Portata massima Qmax: 550 mc/h; Solidi Sospesi in ing ... nti elettrici tra il quadro e le utenze elettriche del filtro. Sono inclusi il collaudo elettromeccanico e l'avviamento.					
	SOMMANO cadauno	2,00	211'357,63	422'715,26	4'311,70	1,020
	A R I P O R T A R E			3'989'275,95	160'861,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'989'275,95	160'861,41	
66 EM 47	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per sollevamento alla filtrazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata unitaria: 41,62 l/sec; prevalenza totale: 3,85 m; Rendimento idraulico: 65,1 %; Rendimento totale: 55,80 % SOMMANO cadauno	6,00	17'812,27	106'873,62	1'100,80	1,030
67 EM 48	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 300 SOMMANO cadauno	9,00	253,43	2'280,87	505,21	22,150
68 EM 49	Fornitura e posa in opera di misuratore di torbidità costituito da sonda di processo ad alta precisione con fotometro a luce infrarossa scaterizzata . I dati di misurazione vengono visualizzati ed elaborati con l'ausilio di un controller SOMMANO cadauno	3,00	11'383,95	34'151,85	563,51	1,650
69 EM 50	Fornitura e posa in opera di contenitore cilindrico verticale in polietilene lineare atossico per il contenimento dell'acido peracetico .CARATTERISTICHE TECNICHE: Volume di stoccaggio: 5560 l; diametro: 1600 mm; Altezza 3000 mm SOMMANO cadauno	1,00	4'286,33	4'286,33	81,44	1,900
70 EM 51	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice elettromagnetica a membrana digitale a dosaggio proporzionale. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata 7 l/h; pressione da 3 a 10 bari; Grado di protezione IP 65 SOMMANO cadauno	2,00	1'057,36	2'114,72	327,99	15,510
71 EM 52	Fornitura e posa in opera di Gruppo di Pressurizzazione acque di servizio. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata 50 mc/h; Prevalenza 50 m; Rendimento idraulico 69,9 %; Rendimento totale 65,10 % . SOMMANO cadauno	1,00	54'624,79	54'624,79	453,39	0,830
72 EM 53	Fornitura e posa in opera delle soffianti a servizio della ossidazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Prestazione alla velocità massima del blocco: 6322 l/min; Portata volumetrica: 6 ... condizioni standard 63,52 mc/min; Potenza assorbita dall'unità completa: 81,3 KW; potenza all'albero del blocco 74,76 KW. SOMMANO cadauno	3,00	338'033,75	1'014'101,25	1'318,33	0,130
73 EM 54	Fornitura e posa di flangia in acciaio per adattatori PN 10 - DN 630 SOMMANO cadauno	6,00	598,07	3'588,42	673,55	18,770
74 EM 55	Fornitura e posa in opera di miscelatore fango polimero SOMMANO cadauno	1,00	978,22	978,22	188,21	19,240
75 EM 56	Fornitura e posa in opera di Trasduttore di pressione con sensore capacitivo in ceramica. CARATTERISTICHE TECNICHE: Campo di misura 0-1 bar; Alimentazione: 12-42 V/DC; segnale in uscita 4-20 mA; Accuratezza +/- 25 % . SOMMANO cadauno	2,00	324,57	649,14	110,87	17,080
76 EM 57	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile a servizio del sollevamento al recapito finale. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata: 152,8 l/sec; Prevalenza: 3,6 m; Motore elettrico: Asincrono trifase- rotore a gabbia-400 Volt-50Hz-6 poli; SOMMANO cadauno	3,00	53'524,77	160'574,31	1'027,68	0,640
77 EM 58	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 630 a servizio del sollevamento al recapito finale. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C SOMMANO cadauno	1,00	8'977,85	8'977,85	190,33	2,120
78 EM 59	Fornitura e posa in opera di compatatore oleodinamico a coclea .CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata max in ingresso: 5 mc/h, Corpo in acciaio inox: AISI 304; Spirale senza albero i ... 0 mm, Passo spira zona drenaggio 139 mm; Potenza installata 2,2 KW-50 HZ-4 poli; Grado di protezione motore IP55, classe F SOMMANO cadauno	1,00	20'878,98	20'878,98	160,77	0,770
79 EM 60	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 4 lati motorizzata. DIMENSIONI: larghezza scudo = 0,8 m; Altezza telaio = 2,84 m; Altezza scudo = 0,8 m SOMMANO cadauno	1,00	4'582,95	4'582,95	258,94	5,650
80 EM 61	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 4 lati motorizzata. DIMENSIONI: larghezza scudo = 0,55 m; Altezza telaio = 3,50 m; Altezza scudo = 0,55 m SOMMANO cadauno	8,00	4'582,95	36'663,60	2'071,50	5,650
81 EM 62	Fornitura e posa in opera di sistema di misuratore di livello ad ultrasuoni a servizio del sollevamento alle trincee dal bacino di accumulo. CARATTERISTICHE TECNICHE: Massima deviazioni ... re istantaneo; Uscita analogica: 4-20 mA; Precisione 0,25 % del campo di misura; SOMMANO cadauno					
	A R I P O R T A R E			5'444'602,85	169'893,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'444'602,85	169'893,93	
	Temperatura ambiente: - 20 °C a +60 °C. SOMMANO cadauno	1,00	2'588,13	2'588,13	188,16	7,270
82 EM 63	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 350 a servizio del recapito finale. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 °C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C SOMMANO cadauno	1,00	4'290,44	4'290,44	188,78	4,400
83 EM 64	Fornitura e posa in opera di sistema elettromagnetico per la misura di portata da 1"1/2 formato da un trasmettitore e da un sensore SOMMANO cadauno	1,00	3'031,87	3'031,87	189,80	6,260
84 EM 65	Fornitura e posa in opera di ispessitore dinamico a tamburo rotante. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata in ingresso fango: 15-18 mc/hr; Concentrazione fango in ingresso: 8-12 gr/l; Secco dei fanghi ispessiti: 5-7% SOMMANO cadauno	1,00	71'707,94	71'707,94	588,01	0,820
85 EM 66	Fornitura e posa in opera di sistema di misuratore di livello ad ultrasuoni a servizio della vaschetta di accumulo fango ispessito. CARATTERISTICHE TECNICHE: Massima deviazione di po ... re istantaneo; Uscita analogica: 4-20 mA; Precisione 0,25 % del campo di misura; Temperatura ambiente: - 20 °C a +60 °C. SOMMANO cadauno	1,00	2'684,33	2'684,33	189,78	7,070
86 EM 67	Fornitura e posa in opera di pompa monovite per dosaggio polielettrolita. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata minima 0,2 m3/h; Portata massima 1,05 m3/h SOMMANO cadauno	2,00	5'046,13	10'092,26	163,49	1,620
87 EM 68	Fornitura e posa in opera di pompa monovite per mandata fanghi ispessiti a stabilizzazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata minima 5 m3/h; Portata massima 24 m3/h SOMMANO cadauno	4,00	8'754,07	35'016,28	329,15	0,940
88 EM 69	Fornitura e posa in opera di impianto automatico per la preparazione del polielettrolita a servizio dell'ispessitore dinamico. CARATTERISTICHE TECNICHE: Esecuzione in acciaio AISI ... agitatori; Capacità vasca 2280 l; concentrazione soluzione da polvere 1-3%; concentrazione soluzione da emulsione 2-8%. SOMMANO cadauno	1,00	23'032,65	23'032,65	317,85	1,380
89 EM 70	Fornitura e posa in opera di sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco a servizio della stazione di stabilizzazione fanghi (VASCA B - VASCA C). CARATTERIS ... ffusori attivi: 224; Ossigeno fornito: 55,64 KgO2/h; Portata d'aria/diffusore: 5,36 Nm3/h; Pressione alla calata: 32,20 KPa SOMMANO cadauno	2,00	28'833,00	57'666,00	5'956,90	10,330
90 EM 71	Fornitura e posa in opera di sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco a servizio della stazione di stabilizzazione fanghi (VASCA A). CARATTERISTICHE TECNICHE ... diffusori attivi: 288; Ossigeno fornito: 69,12 KgO2/h; Portata d'aria/diffusore: 5,21 Nm3/h; Pressione alla calata: 33 KPa SOMMANO cadauno	1,00	33'954,16	33'954,16	2'977,78	8,770
91 EM 72	Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso a servizio della stabilizzazione fanghi. CARATTERISTICHE TECNICHE: Girante elica 3 pale; Diametro elica: 580 mm; Spinta di r ... e: 980 N; Velocità di reazione: 475 giri/l; Motore elettrico: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Votl-50 Hz-12 poli; SOMMANO cadauno	6,00	50'131,28	300'787,68	1'142,99	0,380
92 EM 73	Fornitura e posa in opera di impianto automatico per la preparazione del polielettrolita a servizio della disidratazione fanghi. CARATTERISTICHE TECNICHE: Esecuzione in acciaio AISI 304; n.2 vasche; n.2 agitatori; Capacità vasca 3000 l; Concentrazione polimero in soluzione 0,05%-0,5 % SOMMANO cadauno	1,00	29'547,40	29'547,40	319,11	1,080
93 EM 74	Fornitura e posa in opera di botola per copertura vasca di equalizzazione delle dimensioni di 1200 x 1200 mm SOMMANO cadauno	4,00	827,04	3'308,16	327,84	9,910
94 EM 75	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico per poli CARATTERISTICHE TECNICHE: Rivestimento interno: neoprene; Protezione IP 67; Segnale analogico in uscita 4-20 mA. SOMMANO cadauno	2,00	3'368,77	6'737,54	376,63	5,590
95	Fornitura e posa in opera di coclea trasportatrice inclinata a servizio della disidratazione					
	A R I P O R T A R E			6'029'047,69	183'150,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'029'047,69	183'150,20	
EM 76	fanghi.CARATTERISTICHE TECNICHE: Lunghezza 5020 mm; Peso 380 Kg; Diametro coclea 200 mm; Spessore spirale decrescente da 5 a 3 mm. SOMMANO cadauno	2,00	18'993,15	37'986,30	588,79	1,550
96 EM 77	Fornitura e posa in opera delle soffianti a servizio della stabilizzazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: Prestazione alla velocità massima del blocco: 8000 l/min; Portata volumetrica ... onizioni standard 34,69 mc/min; Potenza assorbita dall'unità completa: 29,50 KW; potenza all'albero del blocco 26,50 KW. SOMMANO cadauno	3,00	111'862,54	335'587,62	805,41	0,240
97 EM 78	Fornitura e posa in opera di idroestrattore centrifugo completo ad alto rendimento per la disidratazione del fango. CARATTERISTICHE TECNICHE: Concentrazione del fango in ingresso 15- 25 g/l; Portata fanghi in ingresso 15 mc/h; Portata solido secco 330 kg/h s.s. SOMMANO cadauno	2,00	149'773,52	299'547,04	659,00	0,220
98 EM 79	Fornitura e posa in opera di pompa monovite per alimentazione centrifuga. CARATTERISTICHE TECNICHE: Portata d'aria minima 10 mc/h; Portata d'aria massima 29 mc/h SOMMANO cadauno	3,00	10'798,78	32'396,34	550,74	1,700
99 EM 80	Fornitura e posa in opera di pompa monovite per alimentazione poli. CARATTERISTICHE TECNICHE: Corpo pompa: ghisa; peso 81 Kg;Portata 8,7 mc/h; Motore elettrico 4 KW 4 poli IP 55 efficienza IE2 SOMMANO cadauno	3,00	5'178,40	15'535,20	559,27	3,600
100 EM 81	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico a servizio della disidratazione meccanica . CARATTERISTICHE TECNICHE: Rivestimento interno: neoprene; Protezione IP 67; Segnale analogico in uscita 4-20 mA. SOMMANO cadauno	2,00	3'685,39	7'370,78	375,91	5,100
101 EM 82	Fornitura e posa in opera di Trasduttore di pressione con sensore capacitivo in ceramica. CARATTERISTICHE TECNICHE: Campo di misura 0-1 bar;Alimentazione:12-42 V/DC; segnale in uscita 4-20 mA;Accuratezza +/- 25 %. SOMMANO cadauno	3,00	324,57	973,71	793,67	81,510
102 EM 83	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 4 lati .Dimensioni:larghezza scudo = 0,75 mAltezza telaio = 0,75 mAltezza diaframma 4,60 m SOMMANO cadauno	7,00	4'104,11	28'728,77	1'809,91	6,300
103 EM 84	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominael PN 16 DN 32 SOMMANO cadauno	3,00	87,36	262,08	26,39	10,070
104 EM 85	Fornitura e posa in opera di sistema per la misurazione in continuo e acquisizione in remoto del battente idrico a servizio delle n. 7 trincee previste in progetto. SOMMANO a corpo	1,00	18'722,81	18'722,81	1'035,37	5,530
105 EM 86	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico ingresso impianto. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C SOMMANO cadauno	1,00	9'108,40	9'108,40	189,45	2,080
106 EM 87	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico uscita impianto. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C SOMMANO cadauno	1,00	11'710,60	11'710,60	189,71	1,620
107 EM 88	Fornitura e posa in opera di sensore per la misura di ph, conducibilità e ossigeno disciolto a servizio ingresso impianto.CARATTERISTICHE TECNICHE: intervallo di misura 0,03 mg/L, temperatura di lavoro da 0 a 50 °C SOMMANO cadauno	1,00	1'929,09	1'929,09	188,09	9,750
108 EM 89	Fornitura e posa in opera di misuratore cloro residuo uscita impianto.CARATTERISTICHE TECNICHE: intervallo di misura 0 - 20 mg/L, temperatura di lavoro da 0 a 50 °C SOMMANO cadauno	1,00	6'289,57	6'289,57	188,69	3,000
109 EM 90	Fornitura e posa in opera di misuratore PH per reflui in ingresso nella sezione di ossidazione biologica.CARATTERISTICHE TECNICHE: intervallo di misura 0 - 20 mg/L, temperatura di lavoro da 0 a 50 °C SOMMANO cadauno	2,00	1'660,33	3'320,66	376,23	11,330
	A R I P O R T A R E			6'838'516,66	191'486,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'838'516,66	191'486,83	
110 EM 91	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per fognatura PE 100 sigma 80, con SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10, SDR 17, conformi alle norme EN 12201-1 e EN 1220 ... osa, gli scavi, i rinterrì, i rinfianchi e i pezzi speciali. Per ogni metro lineare di condotta utile del: PN 10- DN 630 SOMMANO m	1'221,10	653,40	797'866,74	33'271,04	4,170
111 EM 93	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -Piattelo in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominal PN 16 DN 300 ... SOMMANO cadauno	3,00	766,45	2'299,35	11,50	0,500
112 EM 94	Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta su 4 lati a comando manuale . Dimensioni: larghezza scudo = 0,60 m Altezza telaio = 0,60 m Altezza diaframma 1,40 m ... SOMMANO cadauno	1,00	4'582,95	4'582,95	258,94	5,650
113 EM 95	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... ciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 40 Sp.1,5 mm SOMMANO m	15,00	19,26	288,90	78,41	27,140
114 EM 96	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... ciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 32 Sp.1,5 mm SOMMANO m	15,00	16,73	250,95	70,03	27,908
115 EM 97	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 200 a servizio della sedimentazione secondaria. CARATTERISTICHE TECNICHE: Custodia convertitore: Alluminio verniciato IP 67/68; Campi di temperatura: Processo -10 °C a 70 ° C Ambiente -20 °C a 60 °C Stoccaggio -30 °C a 70 °C SOMMANO cadauno	1,00	4'721,58	4'721,58	188,86	4,000
116 NP.01	Espurgo e/o aggotamento di canalizzazioni, vasche di varie forme coperte e/o scoperte di volume superiore a 50 mc, compresa attività di vuotatura, carico e scarico e relativo lava ... stemi di aspirazione e pompaggio dell'autospurgo come sistemi di travaso, compreso le tuabazioni necessarie. SOMMANO mc	1'808,73	100,99	182'663,64	59'310,88	32,470
117 NP.02	Servizio di trasporto e smaltimento di rifiuti (CER 190805) mediante semirimorchio/vasca unica di carico a tenuta stagna e di dimensioni tali da garantire una portata utile di ca 25 ... vasca unica di carico trasportato con minimo da fatturare di 23 tonn, anche in caso di trasporti inferiori alle 23 tonn. SOMMANO t	382,84	180,26	69'010,74	15'693,04	22,740
118 NP.03	Fornitura e posa in opera di sistema di campionamento automatico e remoto al confine delle emissioni odorigene , in accordo alla normativa UNI. Il Sistema di campionamento è compos ... (PM1 - PM2) , stazione meteo, campionatori a olfattometria dinamica e sistema di automazione e collegamento a remoto. SOMMANO cadauno	1,00	88'217,62	88'217,62	864,53	0,980
119 NP.03.01	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio delle acque di scarico (PM 3) dell'impianto mediante centralina multiparametrica. SOMMANO cadauno	1,00	3'200,07	3'200,07	409,93	12,810
120 NP.03.02	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio delle acque sotterranee (PM 4 - PM 5 - PM 7) posto in pozzi a monte e valle del sistema disperdente. SOMMANO cadauno	1,00	8'619,31	8'619,31	822,28	9,540
121 NP.03.03	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio sottosuolo (PM6) posto nell'area occupata dalle trincee esistenti. SOMMANO cadauno	1,00	3'200,07	3'200,07	409,93	12,810
122 NP.04	Fornitura e posa in opera di pannelli per confinamento stazione di trattamento ai fini dell'estrazione dell'aria esausta - spessore mm 80 in ferro ed il fissaggio. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	336,10	63,78	21'436,46	3'515,58	16,400
123 NP.05	Fornitura e posa in opera di sistema allarme pioggia; Costituito da: pluviometro; programmazione mediante tastiera;memorizzazione in Eeprom;due soglie di allarme a relè;risoluzione ... 0mARelè integrati strumento: 2 relè in scambio nc/na 5 A 250VGrado di protezione senza box / con box: IP 54 / IP 65 SOMMANO cadauno	1,00	2'123,24	2'123,24	298,32	14,050
	A R I P O R T A R E			8'026'998,28	306'690,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'026'998,28	306'690,10	
124 NP.07	Compenso per l'attraversamento dei sottoservizi esistenti nel corso della realizzazione delle opere di progetto, compreso nel prezzo, secondo le necessità di esecuzione: - scavi, r ... ssorio per consentire l'esecuzione delle opere di progetto e per rendere le interferenze funzionali a regola d'arte.. SOMMANO a corpo	1,00	8'336,55	8'336,55	1'542,26	18,500
125 NP.08	Fornitura e posa bocchelli flangiati in alluminio, acciaio inossidabile o PRFV fino al DN150 per collegamento tubazione di aspirazione aria, da installarsi su coperture esistenti, incluso foratura delle coperture stesse e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	352,91	4'234,92	979,96	23,140
126 NP.09	Oneri accessori alla voce 13.24.52.01 (Listino Regione Umbria) per ulteriori lavorazioni necessarie alla realizzazione di canalizzazioni in acciaio inox AISI304 per distribuzione ... i saldati con spessore minimo 2 mm , quali: movimentazione mediante mezzi meccanici e giunzione a saldatura testa-testa. SOMMANO kg	5'874,06	6,53	38'357,61	9'639,27	25,130
127 NP.10	Opere accessorie per l'installazione di impianto di deodorizzazione basato sulla tecnologia biotrickling (biotrickling idoneo a trattare portate d'aria fino a 3 000 mc/h) espressam ... ostegno e scala di accesso. Si ritengono compresi tutti gli altri oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	24'145,88	24'145,88	871,67	3,610
128 NP.11	Opere accessorie per l'installazione di impianto di deodorizzazione basato sulla tecnologia biotrickling (biotrickling idoneo a trattare portate d'aria fino a 5 000 mc/h) espressam ... ostegno e scala di accesso. Si ritengono compresi tutti gli altri oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	25'746,62	25'746,62	870,24	3,380
129 NP.12	Opere accessorie per l'installazione di impianto di deodorizzazione basato sulla tecnologia biotrickling (biotrickling idoneo a trattare portate d'aria fino a 20 000 mc/h) espressa ... ostegno e scala di accesso. Si ritengono compresi tutti gli altri oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	36'519,32	36'519,32	872,81	2,390
130 NP.13	Onere per la rimozione, smontaggio e smaltimento di n.3 soffianti esistenti e relative tubazioni SOMMANO corpo	1,00	896,51	896,51	409,97	45,730
131 NP.14	Onere per la rimozione, smontaggio e smaltimento dei miscelatori sommersi per le tre vasche di stabilizzazione. SOMMANO corpo	1,00	487,72	487,72	206,31	42,300
132 NP.15	Onere per la rimozione, smontaggio e smaltimento di sistema di diffusione per 3 vasche di stabilizzazione SOMMANO corpo	1,00	1'672,27	1'672,27	784,13	46,890
133 NP.16	Fornitura e posa in opera di sistema di telecontrollo costituito da :n. 3 unità modulari PLC - n. 1 sistema SCADA completo di SW applicativo per la gestione locale dell'impianto de ... tomazione e SCADA in corso di realizzazione, man mano che viene attivato in cantiere, per l'intera durata dell'appalto. SOMMANO corpo	1,00	152'408,09	152'408,09	16'322,91	10,710
134 NP.18	Interventi programmati di trattamento antilarvale per le trincee esistenti con sistemi basati su lotta biologia mediante il batterio bacillus thuringiensis. Sono previsti n. 5 interventi in corso d'opera SOMMANO corpo	1,00	4'284,18	4'284,18	886,83	20,700
135 NP.19	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiaccio con calcestruzzo: per pozzetti carrabili 1.500 x 1.500 x 1.100 mm SOMMANO cad	26,00	452,14	11'755,64	192,79	1,640
136 NP.IE.001	Fornitura e posa in opera di PLC per la supervisione ed il controllo dell'impianto elettrico ed elettromeccanico composto principalmente da: - PLC unità modulare tipo XC100/200 - ... d ogni altro onere ed accessorio anche se non espressamente menzionato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	46'498,72	46'498,72	12'768,55	27,460
137 NP.IE.002	Fornitura e posa in opera di cavo bus a due conduttori dalle seguenti caratteristiche: - Resistenza di loop per lunghezza / max. 110 m? /m - Resistenza dello schermo per lunghezza / ... unghezza / a 1 kHz 28,5 pF/m					
	A R I P O R T A R E			8'382'342,31	353'037,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'382'342,31	353'037,80	
138 NP.IE.003	- Tensione di esercizio - Valore efficace 100 V Tipo cavo profibus della siemens o similare SOMMANO m	500,00	5,83	2'915,00	1'088,17	37,330
	Fornitura e posa in opera di inverter per potenze sino a 5,5kW dalle seguenti caratteristiche tecniche: • Elevata capacità di sovraccarico: 150% per 60 sec., 200% per 4 sec. • Prot ... 5,5kW L'onere include l'incidenza per ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	3'486,16	13'944,64	1'832,33	13,140
139 NP.IE.004	Fornitura e posa in opera di inverter per potenze sino a 11kW dalle seguenti caratteristiche tecniche: • Elevata capacità di sovraccarico: 150% per 60 sec., 200% per 4 sec. • Proto ... e include l'incidenza per ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1 fino a 11kW SOMMANO cadauno	4,00	4'601,10	18'404,40	1'833,08	9,960
140 NP.IE.005	Fornitura e posa in opera di inverter per potenze sino a 18,5kW dalle seguenti caratteristiche tecniche: • Elevata capacità di sovraccarico: 150% per 60 sec., 200% per 4 sec. • Pro ... 18,5kW L'onere include l'incidenza per ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	5'278,83	15'836,49	1'374,61	8,680
141 NP.IE.006	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, clas ... ppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 500 VA SOMMANO cadauno	3,00	139,08	417,24	16,31	3,910
142 NP.IE.007	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare 25 - 32 A SOMMANO cadauno	2,00	285,10	570,20	10,89	1,910
143 NP.IE.008	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare 25 - 32 A SOMMANO cadauno	119,00	581,77	69'230,63	650,77	0,940
144 NP.IE.009	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tens ... are isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita: 480 W SOMMANO cadauno	1,00	910,44	910,44	5,46	0,600
145 NP.IE.010	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: FG70H2R Sez. 4x1,5 mmq. SOMMANO m	500,00	15,83	7'915,00	2'177,42	27,510
146 NP.IE.011	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: FG70H2R Sez. 3G2,5 mmq. SOMMANO m	500,00	11,13	5'565,00	1'088,51	19,560
147 NP.IE.012	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) adatto alla protezione di 2 stringhe collegate in parallelo, comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. SOMMANO cad	1,00	636,17	636,17	5,47	0,860
148 NP.IE.013	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione s ... iretta con trasformatori amperometrici interni, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz SOMMANO cadauno	6,00	488,10	2'928,60	32,80	1,120
	A R I P O R T A R E			8'521'616,12	363'153,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'521'616,12	363'153,62	
149 NP.IE.014	Sistema di supervisione da remoto: n. 8 contatti puliti per riporto a distanza telesegnali per segnalazione stati e/o allarmi gruppo elettrogeno. SOMMANO cadauno	1,00	1'344,54	1'344,54	237,71	17,680
150 NP.IE.015	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 250 kVA a 1.500 kVA e servizio emergenza da 275 kVA a 1.430 kVA: servizio continuo 630 kVA, servizio emergenza 690 kVA SOMMANO cadauno	1,00	2'388,41	2'388,41	237,65	9,950
151 NP.IE.016	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato SOMMANO cadauno	1,00	380,26	380,26	29,70	7,810
152 NP.IE.017	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della ten ... sa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2000 VA, potenza attiva 1400 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti. SOMMANO cadauno	4,00	1'398,24	5'592,96	118,57	2,120
153 NP.IE.018	Armadio batterie separato con accumulatori tipo AGM-VRLA, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente: 2000 VA autonomia all'80% del carico 13 minuti SOMMANO cadauno	3,00	689,31	2'067,93	89,13	4,310
154 NP.IE.019	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni generali, inclusi taxa COBAT, accessori di connessione e cablaggio: 12 V, capacità 7,2 Ah SOMMANO cadauno	60,00	78,05	4'683,00	1'782,35	38,060
155 NP.IE.020	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del recapito finale SOMMANO cadauno	1,00	165'597,61	165'597,61	910,79	0,550
156 PIEM_07.P0 7.H10.070	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; a ... n ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 600 SOMMANO cad	2,00	5'664,34	11'328,68	0,00	
157 PIEM_07.P0 8.I05.020	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 100 SOMMANO cad	24,00	324,64	7'791,36	0,00	
158 PIEM_07.P0 8.I05.035	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 200 SOMMANO cad	3,00	700,52	2'101,56	0,00	
159 PIEM_07.P0 8.I05.050	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 400 SOMMANO cad	8,00	2'853,39	22'827,12	0,00	
160 PIEM_09.P0 2.B35.015	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 c) DN 150 SOMMANO cad	4,00	457,11	1'828,44	0,00	
161 PIEM_09.P0 2.B35.020	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 d) DN 200 SOMMANO cad	6,00	756,86	4'541,16	0,00	
162 PIEM_09.P0 2.B35.025	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 e) DN 250 SOMMANO cad	8,00	1'139,06	9'112,48	0,00	
163 PIEM_09.P0 2.C55.005	Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia p ... coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati. SOMMANO m³	163,20	101,90	16'630,08	0,00	
164	Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di					
	A R I P O R T A R E			8'779'831,71	366'559,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'779'831,71	366'559,52	
PIEM_09.P0 2.C60.005	impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale ... ervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.	SOMMANO m³	40,80	56,95	2'323,56	0,00
165 PIEM_30.P5 0.A30.020	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di ... te funzione antigelo e anticapillare, massicciate e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	SOMMANO m³	4'299,74	9,63	41'406,50	0,00
166 PUG2025/ 01.E01.001.0 01	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... l'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO m³	141'735,19	8,28	1'173'567,37	665'295,34 56,690
167 PUG2025/ 01.E01.003.0 01	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... rattamento, saranno pagate a parte. in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.)	SOMMANO m³	491,67	4,10	2'015,85	1'331,06 66,030
168 PUG2025/ 01.E01.005.0 01	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO m³	14'999,28	9,45	141'743,21	103'217,38 72,820
169 PUG2025/ 01.E01.007.0 01	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO m³	6'782,38	0,97	6'578,92	4'831,55 73,440
170 PUG2025/ 01.E01.027.0 01	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego	SOMMANO m³	8'912,79	13,51	120'411,80	106'227,29 88,220
171 PUG2025/ 01.E01.029.0 01	Rinterro eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con impiego di materiale misto proveniente da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza d ... ostipamento della terra e la bagnatura con acqua; il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. vedi voce	SOMMANO m³	1'243,42	40,87	50'818,57	30'526,71 60,070
172 PUG2025/ 01.E01.033.0 01	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... mpattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita con uso di mezzi meccanici	SOMMANO m³	455,33	36,54	16'637,76	1'139,68 6,850
173 PUG2025/ 01.E01.037.0 01	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza escluse le materie luride, anche in presenza d'acqua, in canali coperti non rivestiti compresa la configurazione del fondo e ... i carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza, eseguito con mezzi meccanici. profondità da m 0 a 2	SOMMANO m³	4'500,00	6,39	28'755,00	11'257,58 39,150
174 PUG2025/ 01.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15 ... gurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15	SOMMANO m³	150'690,85	18,78	2'829'974,19	942'664,40 33,310
175 PUG2025/ 01.E01.063.0 01	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere	SOMMANO cad	1,00	470,00	470,00	0,00
176 PUG2025/ 01.E01.067.0 01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 01 01 - cemento	SOMMANO q	50'635,42	3,09	156'463,45	0,00
	A R I P O R T A R E			13'350'997,89	2'233'050,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'350'997,89	2'233'050,51	
177 PUG2025/ 01.E01.067.0 21	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... abilizzazione. CER 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01, ad esclusione delle guaine	SOMMANO q	1'980,56	3,83	7'585,54	0,00
178 PUG2025/ 01.E01.067.0 33	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... uti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 04 05 - ferro e acciaio	SOMMANO q	198,63	7,33	1'455,96	0,00
179 PUG2025/ 01.E01.067.0 47	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	SOMMANO q	2'669 640,30	2,22	5'926'601,46	0,00
180 PUG2025/ 01.E02.001.0 01	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, ... occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Valutata vuoto per pieno	SOMMANO m³	345,83	32,56	11'260,22	10'109,43 89,780
181 PUG2025/ 01.E02.007.0 01	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici	SOMMANO m³	1'955,78	159,85	312'631,43	207'149,58 66,260
182 PUG2025/ 01.E02.149.0 01	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti tinteggiature a calce, a tempera o lavabile	SOMMANO m²	1'233,54	4,90	6'044,35	6'044,35 100,000
183 PUG2025/ 01.E04.001.0 03	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 200 kg/mc	SOMMANO m³	246,51	170,61	42'057,08	2'775,76 6,600
184 PUG2025/ 01.E04.035.0 07	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli C35/45 (Rck 45 N/mmq)	SOMMANO m³	9,64	291,43	2'809,39	362,68 12,910
185 PUG2025/ 01.E04.037.0 07	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... a d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	SOMMANO m³	1'412,75	264,06	373'050,79	14'959,33 4,010
186 PUG2025/ 01.E04.039.0 07	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... a d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	SOMMANO m³	1'397,35	272,24	380'414,57	18'488,15 4,860
187 PUG2025/ 01.E04.047.0 01	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	SOMMANO cad	71,00	248,82	17'666,22	0,00
188 PUG2025/ 01.E04.047.0 05	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	SOMMANO m³	3'066,25	12,48	38'266,78	0,00
189 PUG2025/ 01.E04.057.0 03	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... le casseforme a contatto con il calcestruzzo per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	SOMMANO m²	2'454,99	39,35	96'603,87	85'851,86 88,870
	A R I P O R T A R E			20'567'445,55	2'578'791,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'567'445,55	2'578'791,65	
190 PUG2025/ 01.E04.057.0 05	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	8'578,35	40,70	349'138,83	297'262,00	85,141
191 PUG2025/ 01.E04.057.0 07	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pilastri SOMMANO m²	430,02	43,00	18'490,86	15'576,69	84,240
192 PUG2025/ 01.E04.057.0 09	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per travi poste ad altezza fino a 4 m SOMMANO m²	415,87	44,89	18'668,41	15'866,27	84,990
193 PUG2025/ 01.E04.057.0 17	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SOMMANO m²	117,80	48,97	5'768,67	3'631,59	62,954
194 PUG2025/ 01.E04.061.0 01	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista per casseforme con superficie piallata SOMMANO m²	1'671,32	7,51	12'551,61	11'910,23	94,890
195 PUG2025/ 01.E04.067.0 01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... icazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. acciaio tipo B450C SOMMANO kg	334'584,57	2,17	726'048,51	409'854,41	56,450
196 PUG2025/ 01.E06CAM. 005.007	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Min ... nsità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm spessore 30 cm SOMMANO m²	469,06	71,19	33'392,38	15'831,32	47,410
197 PUG2025/ 01.E07.001.0 13	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... izio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm per altezza totale di 29 cm SOMMANO m²	493,88	99,27	49'027,47	5'883,30	12,000
198 PUG2025/ 01.E07.003.0 03	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta SOMMANO m²	1'313,48	2,78	3'651,48	868,68	23,790
199 PUG2025/ 01.E07.005.0 09	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, so ... altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature per altezza totale di 29 cm SOMMANO m²	190,07	100,49	19'100,13	2'796,26	14,640
200 PUG2025/ 01.E07.043.0 09	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... clusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici in acciaio S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	12'265,04	4,13	50'654,61	22'946,54	45,300
201 PUG2025/ 01.E08.003.0 03	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm altezza 25 cm SOMMANO m²	394,94	43,19	17'057,46	2'614,64	15,328
202 PUG2025/ 01.E09.011.0 05	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SOMMANO m	11,00	25,62	281,82	218,47	77,520
	A R I P O R T A R E			21'871'277,79	3'384'052,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'871'277,79	3'384'052,05	
203 PUG2025/ 01.E09.015.0 01	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio zincato SOMMANO m	4,00	5,62	22,48	13,23	58,840
204 PUG2025/ 01.E09.019.0 03	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o ... sizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato SOMMANO m	23,27	12,47	290,18	77,01	26,540
205 PUG2025/ 01.E10.001.0 07	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... ra bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie ringhiere semplici per scale SOMMANO kg	13'475,00	10,45	140'813,75	61'296,22	43,530
206 PUG2025/ 01.E10.005.0 01	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... , con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio. dimensione standard di 6100 x 1000 mm SOMMANO m²	180,65	74,07	13'380,75	2'630,66	19,660
207 PUG2025/ 01.E10.025.0 01	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	19'360,04	0,70	13'552,03	1'914,91	14,130
208 PUG2025/ 01.E11.021.0 01	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica con la faccia inferiore bugnata per l'adesione a fiamma in semindipendenza attraverso "ch ... o 15 cm alle testate dei teli, armata in feltro di vetro rinforzato 4 kg/mq armata in feltro di vetro rinforzato 4 kg/mq SOMMANO m²	974,88	21,19	20'657,72	5'209,88	25,220
209 PUG2025/ 01.E12.127.0 01	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza ... mpressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m²	1'033,14	16,59	17'139,79	17'018,10	99,290
210 PUG2025/ 01.E14.085.0 05	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione ... te livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori 15 cm, traffico medio SOMMANO m²	72,16	39,49	2'849,60	666,24	23,380
211 PUG2025/ 01.E14.091.0 01	Finitura per pavimentazione industriale (superfici di intervento non inferiori a 400 m²) realizzato con prodotto epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su ... eristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici spessore pari a 2 mm SOMMANO m²	413,28	41,44	17'126,33	748,42	4,370
212 PUG2025/ 01.E16.015.0 01	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m²	1'405,23	20,27	28'484,01	24'971,95	87,670
213 PUG2025/ 01.E16.017.0 01	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m²	1'693,99	20,27	34'337,19	30'103,41	87,670
214 PUG2025/ 01.E16.019.0 01	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: su superfici orizzontali con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m²	872,57	21,59	18'838,79	16'657,24	88,420
215 PUG2025/ 01.E16.061.0 01	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO m²	3'302,38	14,60	48'214,74	13'326,57	27,640
	A R I P O R T A R E			22'226'985,15	3'558'685,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'226'985,15	3'558'685,89	
216 PUG2025/ 01.E16.085.0 01	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo bianca SOMMANO m²	719,68	6,38	4'591,56	2'925,74	63,720
217 PUG2025/ 01.E16.087.0 01	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti ... cato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo bianca SOMMANO m²	475,50	12,82	6'095,91	3'717,90	60,990
218 PUG2025/ 01.E17.011.0 03	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=36 dB. finestra a 1 anta, a battente SOMMANO m²	47,40	866,71	41'082,06	3'722,03	9,060
219 PUG2025/ 01.E17.011.0 07	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... one acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=36 dB. portafinestra a 1 anta, a battente SOMMANO m²	50,18	687,93	34'520,33	4'183,88	12,120
220 PUG2025/ 01.E17.117.0 01	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia laccata bianca SOMMANO cad	2,50	479,99	1'199,98	117,84	9,820
221 PUG2025/ 01.E17.137.0 03	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di ... ie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm preverniciati spessore 9/10 SOMMANO m²	101,55	118,04	11'986,97	3'413,89	28,480
222 PUG2025/ 01.E19.009.0 01	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di contin ... rio a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte con profilo inserito nella parte centrale del getto SOMMANO m	519,70	46,58	24'207,63	6'577,21	27,170
223 PUG2025/ 01.E21.001.0 07	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Trani chiaro SOMMANO m²	82,28	176,76	14'543,81	5'869,89	40,360
224 PUG2025/ 03.INF01.01 5.003	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato in misto granulometrico con leganti naturali SOMMANO m³	589,75	33,55	19'786,11	2'059,73	10,410
225 PUG2025/ 03.INF01.03 9.001	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione spessore compreso fino a 5 cm SOMMANO m²	2'000,00	16,04	32'080,00	4'411,00	13,750
226 PUG2025/ 03.INF01.03 9.003	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	4'000,00	3,14	12'560,00	1'763,42	14,040
227 PUG2025/ 03.INF01.05 1.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 spessore compreso fino a 3 cm SOMMANO m²	2'000,00	12,59	25'180,00	7'443,21	29,560
228 PUG2025/	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti ... i					
	A R I P O R T A R E			22'454'819,51	3'604'891,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'454'819,51	3'604'891,63	
03.INF01.09 3.001	onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata SOMMANO m	1'715,21	3,39	5'814,57	3'224,17	55,450
229 PUG2025/ 03.INF01.10 1.001	Demolizione di pavimentazione stradale eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza: pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con misurazione del volume in opera SOMMANO m²	1'320,37	18,33	24'202,38	1'914,41	7,910
230 PUG2025/ 03.INF01.15 1.001	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura spessore finito di 10 cm SOMMANO m²	192,18	12,29	2'361,89	1'406,50	59,550
231 PUG2025/ 03.INF01.18 1.001	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo altezza 2,00 m SOMMANO cad	10,00	128,99	1'289,90	724,54	56,170
232 PUG2025/ 03.INF01.18 7.001	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I lato 60 cm SOMMANO cad	5,00	23,52	117,60	13,24	11,260
233 PUG2025/ 04.EL01.001. 001	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... ione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie punto luce singolo SOMMANO cad	14,00	32,31	452,34	284,48	62,890
234 PUG2025/ 04.EL01.003. 001	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie comando a singolo interruttore SOMMANO cad	51,00	40,12	2'046,12	863,67	42,210
235 PUG2025/ 04.EL01.005. 019	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... porto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	28,00	79,02	2'212,56	569,07	25,720
236 PUG2025/ 04.EL01.035. 001	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso, unipolare 16 A, serie componibile tipo da incasso, unipolare 16 A SOMMANO cad	2,00	20,07	40,14	5,28	13,150
237 PUG2025/ 04.EL01.099. 003	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» portata 40 A SOMMANO cad	26,00	181,62	4'722,12	514,71	10,900
238 PUG2025/ 04.EL01.101. 003	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A» portata 40 A SOMMANO cad	1,00	284,01	284,01	19,80	6,970
239 PUG2025/ 04.EL01.103. 003	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» portata 40 A SOMMANO cad	6,00	310,81	1'864,86	178,28	9,560
240 PUG2025/ 04.EL02.001. 003	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... a Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 1,5 mmq SOMMANO m	100,00	1,00	100,00	77,50	77,500
241 PUG2025/ 04.EL02.001. 005	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... a Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 2,5 mmq SOMMANO m	300,00	1,31	393,00	297,27	75,640
242 PUG2025/	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re					
	A R I P O R T A R E			22'500'721,00	3'614'984,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'500'721,00	3'614'984,55	
04.EL02.001.007	... iva Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 4 mmq SOMMANO m	450,00	1,82	819,00	573,55	70,030
243 PUG2025/ 04.EL02.001.015	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma in conformità alla EN 60332-1-2, EN 503 ... va Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 25 mmq SOMMANO m	78,00	5,74	447,72	209,49	46,790
244 PUG2025/ 04.EL02.001.017	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... va Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 35 mmq SOMMANO m	40,00	7,06	282,40	113,02	40,020
245 PUG2025/ 04.EL02.001.019	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... va Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 50 mmq SOMMANO m	80,00	9,14	731,20	254,31	34,780
246 PUG2025/ 04.EL02.001.023	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... va Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 95 mmq SOMMANO m	60,00	16,26	975,60	254,44	26,080
247 PUG2025/ 04.EL02.001.025	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... a Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 120 mmq SOMMANO m	20,00	20,75	415,00	106,03	25,550
248 PUG2025/ 04.EL02.001.031	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... a Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 240 mmq SOMMANO m	655,00	35,32	23'134,60	4'166,54	18,010
249 PUG2025/ 04.EL02.009.015	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... / 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 35 mmq SOMMANO m	40,00	8,23	329,20	124,11	37,700
250 PUG2025/ 04.EL02.009.017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... / 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 50 mmq SOMMANO m	312,00	10,40	3'244,80	1'132,11	34,890
251 PUG2025/ 04.EL02.009.019	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... / 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 70 mmq SOMMANO m	160,00	13,23	2'116,80	718,23	33,930
252 PUG2025/ 04.EL02.009.027	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 185 mmq SOMMANO m	480,00	27,74	13'315,20	3'643,04	27,360
253 PUG2025/ 04.EL02.009.029	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 240 mmq SOMMANO m	2'220,00	35,67	79'187,40	18'316,05	23,130
254 PUG2025/ 04.EL02.023.011	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare					
	A R I P O R T A R E			22'625'719,92	3'644'595,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'625'719,92	3'644'595,47	
003	FG16OM16 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq SOMMANO m	150,00	5,34	801,00	366,46	45,750
255 PUG2025/ 04.EL02.023. 005	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... / 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 4 mmq SOMMANO m	367,00	6,52	2'392,84	1'042,08	43,550
256 PUG2025/ 04.EL02.023. 009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 10 mmq SOMMANO m	90,00	12,51	1'125,90	398,01	35,350
257 PUG2025/ 04.EL02.027. 005	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 4 mmq SOMMANO m	2'571,00	8,97	23'061,87	9'333,14	40,470
258 PUG2025/ 04.EL02.027. 007	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 6 mmq SOMMANO m	8'112,00	11,53	93'531,36	35'878,63	38,360
259 PUG2025/ 04.EL02.027. 009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 11 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 10 mmq SOMMANO m	126,00	17,76	2'237,76	690,13	30,840
260 PUG2025/ 04.EL02.027. 011	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 11 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 16 mmq SOMMANO m	1'479,00	26,07	38'557,53	9'762,77	25,320
261 PUG2025/ 04.EL02.027. 013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 11 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 0,6/1 kV sezione 25 mmq SOMMANO m	85,00	37,30	3'170,50	729,53	23,010
262 PUG2025/ 04.EL02.055. 007	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	55,00	59,54	3'274,70	1'089,17	33,260
263 PUG2025/ 04.EL02.055. 023	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	35,00	96,76	3'386,60	900,84	26,600
264 PUG2025/ 04.EL02.071. 007	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio larghezza 200 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	55,00	22,11	1'216,05	108,96	8,960
265 PUG2025/ 04.EL02.071. 011	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio larghezza 400 mm, spessore 8/10 SOMMANO m	35,00	36,26	1'269,10	76,27	6,010
266 PUG2025/ 04.EL02.121. 005	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm SOMMANO m	210,00	11,87	2'492,70	1'483,16	59,500
267 PUG2025/	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su					
	A R I P O R T A R E			22'802'237,83	3'706'454,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'802'237,83	3'706'454,62	
04.EL02.121.007	supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 32 mm SOMMANO m	210,00	15,48	3'250,80	1'691,39	52,030
268 PUG2025/ 04.EL02.131.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 63 mm SOMMANO m	33,00	6,24	205,92	111,16	53,980
269 PUG2025/ 04.EL02.131.011	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 110 mm SOMMANO m	16,50	10,81	178,37	84,94	47,620
270 PUG2025/ 04.EL02.131.013	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 125 mm SOMMANO m	2'555,00	12,20	31'171,00	13'824,34	44,350
271 PUG2025/ 04.EL02.131.015	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 160 mm SOMMANO m	176,00	16,77	2'951,52	1'068,75	36,210
272 PUG2025/ 04.EL02.139.007	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	45,00	36,61	1'647,45	1'307,09	79,340
273 PUG2025/ 04.EL02.139.009	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 120 x 80 x 50 SOMMANO cad	15,00	37,27	559,05	435,72	77,940
274 PUG2025/ 04.EL02.215.001	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC» bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	3,00	141,02	423,06	19,80	4,680
275 PUG2025/ 04.EL02.215.009	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC» tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO cad	119,00	227,32	27'051,08	1'179,43	4,360
276 PUG2025/ 04.EL02.251.003	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A tipo «A» (CEI-EN 61009-1) SOMMANO cad	2,00	496,94	993,88	39,56	3,980
277 PUG2025/ 04.EL02.255.003	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A: tetrapolare, in versione fissa e attacchi posteriori, isolamento 800 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V SOMMANO cad	17,00	410,17	6'972,89	897,41	12,870
278 PUG2025/ 04.EL02.293.001	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. SOMMANO cad	4,00	320,43	1'281,72	66,01	5,150
279 PUG2025/ 04.EL02.295.001	Ritardatore per sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. 230 V o 400 V SOMMANO cad	19,00	393,51	7'476,69	313,27	4,190
280 PUG2025/ 04.EL02.297.001	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA 300 mA, 500 mA 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante tripolare istantaneo, corrente nominale di impiego fino a 250 A SOMMANO cad	19,00	883,44	16'785,36	501,88	2,990
281 PUG2025/	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), pre ...					
	A R I P O R T A R E			22'903'186,62	3'727'995,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'903'186,62	3'727'995,37	
04.EL02.307.005	installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V) 7,5 kW SOMMANO cad	2,00	98,66	197,32	39,60	20,070
282 PUG2025/ 04.EL02.307.011	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), pre ... installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V) 18,5 kW SOMMANO cad	102,00	202,03	20'607,06	2'019,49	9,800
283 PUG2025/ 04.EL02.315.001	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento istantaneo a 2 contatti SOMMANO cad	102,00	28,02	2'858,04	1'481,32	51,830
284 PUG2025/ 04.EL02.327.001	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica diametro 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio 24 V c.c./c.a. SOMMANO cad	4,00	24,21	96,84	26,41	27,270
285 PUG2025/ 04.EL02.331.009	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare bipolare, fino a 20 A SOMMANO cad	104,00	43,84	4'559,36	1'716,14	37,640
286 PUG2025/ 04.EL02.331.023	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare bipolare, fino a 32 A SOMMANO cad	30,00	43,78	1'313,40	495,15	37,700
287 PUG2025/ 04.EL02.331.027	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare tripolare più neutro, fino a 32 A SOMMANO cad	8,00	70,26	562,08	184,81	32,880
288 PUG2025/ 04.EL02.335.003	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di 32 A SOMMANO cad	5,00	48,66	243,30	85,33	35,070
289 PUG2025/ 04.EL02.347.005	Comando a motore per interruttori automatici serie modulare per portate fino a 63 A, involucro in materiale termoplastico tipo modulare installato su guida DIN35 tensione di alimentazione 230 V c.a. SOMMANO cad	2,00	405,59	811,18	46,24	5,700
290 PUG2025/ 04.EL02.435.001	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed a ... ta di serratura a chiave, grado di protezione IP 40 per 96 moduli su 4 file, passo 150 mm, dimensioni 600 x 600 x 170 mm SOMMANO cad	4,00	984,81	3'939,24	145,36	3,690
291 PUG2025/ 04.EL02.453.001	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scato ... sioni di 2.000 x 600 x 1.200 mm, con zoccolo inferiore delle dimensioni di 2.000 x 600 x 1.200 mm, con zoccolo inferiore SOMMANO cad	30,00	3'993,48	119'804,40	4'947,92	4,130
292 PUG2025/ 04.EL03.113.003	Plafoniera applicata a parete o soffitto con corpo in alluminio pressofuso verniciato e diffusore in policarbonato opaco con lampada led 14 W, temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 54, alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz: ovale fascio luminoso 114° con sensore di prossimità SOMMANO cad	3,00	52,07	156,21	52,60	33,670
293 PUG2025/ 04.EL03.121.007	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di prot ... tuibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema 43 W, lunghezza 1200 mm SOMMANO cad	40,00	170,42	6'816,80	382,42	5,610
294 PUG2025/ 04.EL03.135.005	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 24 W SOMMANO cad	11,00	152,13	1'673,43	280,47	16,760
295 PUG2025/ 04.EL04.049.	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con di ... ssa a terra e attacco per armatura lunghezza 9.800 mm, altezza fuori terra 9.000 mm, diametro					
	A R I P O R T A R E			23'066'825,28	3'739'898,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'066'825,28	3'739'898,63	
015	base 158 mm, spessore 4 mm SOMMANO cad	12,00	792,49	9'509,88	2'908,12	30,580
296 PUG2025/ 04.EL04.077. 003	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, gra ... 529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata SOMMANO cad	12,00	26,58	318,96	75,66	23,720
297 PUG2025/ 04.EL04CA M.007.009	Apparecchio led con corpo in alluminio a profilo sottile installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temprato a lente convessa, grado di protezione IP 66, ... 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita 120 W, flusso iniziale 16.400 lm SOMMANO cad	12,00	2'802,33	33'627,96	396,81	1,180
298 PUG2025/ 04.EL05.001. 009	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	572,00	8,41	4'810,52	2'200,33	45,740
299 PUG2025/ 04.EL05.025. 005	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio in acciaio zincato elettronicamente con terminali in ottone, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella 40 mm, 8 conduttori fino a 25 mmq SOMMANO cad	4,00	108,54	434,16	65,60	15,110
300 PUG2025/ 04.EL05.067. 005	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione dell ... te di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa tetrapolare SOMMANO cad	3,00	1'461,19	4'383,57	29,81	0,680
301 PUG2025/ 04.EL07.007. 019	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV potenza 800 kVA SOMMANO cad	1,00	35'134,26	35'134,26	2'245,08	6,390
302 PUG2025/ 04.EL07.009. 007	Accessori per trasformatori centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze SOMMANO cad	1,00	1'245,78	1'245,78	296,99	23,840
303 PUG2025/ 04.EL07.009. 009	Accessori per trasformatori terna di termoresistenze da 100 ohm SOMMANO cad	1,00	665,50	665,50	33,01	4,960
304 PUG2025/ 04.EL07.025. 005	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore contatti Aux SOMMANO cad	203,00	101,95	20'695,85	4'824,20	23,310
305 PUG2025/ 04.EL07.027. 003	Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su ... rghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A 16 kA SOMMANO cad	1,00	6'292,62	6'292,62	792,24	12,590
306 PUG2025/ 04.EL07.037. 003	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili, unità funzionale di protezione con interruttore di manovra-sezionatore e sezion ... IMS In 630 A, Icc 16 kA, combinato con fusibili con comando senza riserva di energia, con esclusione dei fusibili di MT SOMMANO cad	1,00	14'356,13	14'356,13	1'386,80	9,660
307 PUG2025/ 04.EL07.039. 005	funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; ... ione nominale degli unità interruttore partenza linea 630 A 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N) SOMMANO cad	2,00	37'279,64	74'559,28	4'100,76	5,500
308 PUG2025/ 04.EL07.069. 003	Accessori elettrici e meccanici per scomparti Media Tensione cassetto BT porta strumenti SOMMANO cad	3,00	591,81	1'775,43	134,58	7,580
309 PUG2025/ 04.EL07.095. 007	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV 20 kV sezione 95 mmq SOMMANO m	165,00	30,79	5'080,35	1'089,23	21,440
310 PUG2025/ 04.EL08.001.	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... bile, misurato per Watt di picco di potenza potenza di picco maggiore di 250 W fino a 350 W, efficienza del modulo > 17%					
	A R I P O R T A R E			23'279'715,53	3'760'477,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'279'715,53	3'760'477,85	
003	SOMMANO W	8'400,00	1,83	15'372,00	4'748,41	30,890
311 PUG2025/ 04.EL08.019. 005	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... ateriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a. 10,0 kW					
	SOMMANO cad	1,00	3'892,83	3'892,83	311,04	7,990
312 PUG2025/ 04.EL08.025. 001	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... 1, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 vedi voce					
	SOMMANO cad	1,00	1'934,59	1'934,59	551,36	28,500
313 PUG2025/ 04.EL09.001. 013	Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polip ... veri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1 potenza reattiva 40 kVAR					
	SOMMANO cad	1,00	1'000,70	1'000,70	247,37	24,720
314 PUG2025/ 04.EL09.003. 023	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini t ... he, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1 potenza reattiva 150 kVAR (10 gradini)					
	SOMMANO cad	1,00	2'684,80	2'684,80	342,85	12,770
315 PUG2025/ 06.A01.127.0 03	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto montato in ambiente esterno, grado di protezione IP 67					
	SOMMANO cad	2,00	319,95	639,90	63,03	9,850
316 PUG2025/ 06.A01.131.0 03	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 21, 107 dB a 1 m					
	SOMMANO cad	2,00	92,25	184,50	63,06	34,180
317 PUG2025/ 06.A01.139.0 11	Cassonetto di segnalazione luminoso con diciture da inserire sul frontale incluse stagno a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12- 48 V c.c., grado di protezione IP 65					
	SOMMANO cad	2,00	109,39	218,78	37,83	17,290
318 PUG2025/ 07.T01.073.0 11	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm					
	SOMMANO m	50,00	48,88	2'444,00	215,81	8,830
319 PUG2025/ 07.T02.001.0 07	Serbatoio in acciaio a doppia parete con intercapedine di controllo, idoneo per benzina, gasolio, olio combustibile e liquidi infiammabili, di forma cilindrica ricoperto esternamen ... pessore della lamiera d'acciaio per le due pareti: S (mm). Diametro interno indicativo: D (mm). C = 5000 S = 3 D = 1,56.					
	SOMMANO cad	1,00	6'340,58	6'340,58	157,88	2,490
320 PUG2025/ 07.T07.085.0 01	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore e ... ALTA potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22					
	SOMMANO cad	5,00	1'976,81	9'884,05	1'261,20	12,760
321 PUG2025/ 07.T09.089.0 01	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm base 200 mm					
	SOMMANO cad	12,00	230,79	2'769,48	605,41	21,860
322 PUG2025/ 08.F01.061.0 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... ciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 50 Sp.1,5 mm					
	SOMMANO m	82,50	26,07	2'150,78	415,10	19,300
323 PUG2025/ 08.F01.061.0 21	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... ciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 80 Sp.2,0 mm					
	A R I P O R T A R E			23'329'232,52	3'769'498,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'329'232,52	3'769'498,20	
324 PUG2025/ 08.F01.061.0 37	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... iali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 100 Sp.2,0 mm	SOMMANO m 98,00	36,61	3'587,78	492,96	13,740
325 PUG2025/ 08.F01.061.0 49	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... iali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 150 Sp.2,0 mm	SOMMANO m 121,84	44,12	5'375,58	612,82	11,400
326 PUG2025/ 08.F01.061.0 59	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... iali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 200 Sp.5,0 mm	SOMMANO m 52,00	86,87	4'517,24	261,55	5,790
327 PUG2025/ 08.F01.061.0 63	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... iali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 250 Sp.3,0 mm	SOMMANO m 190,46	176,11	33'541,91	959,20	2,860
328 PUG2025/ 08.F01.061.0 69	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (X5CrNi18 10 secondo le UNI EN 10088-1), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 900 ... iali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 6 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del DN 300 Sp.3,0 mm	SOMMANO m 202,00	136,39	27'550,78	1'016,63	3,690
329 PUG2025/ 08.F01.069.0 01	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... a finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 50 mm, spessore 3 mm	SOMMANO m 19,80	178,13	3'526,97	99,46	2,820
330 PUG2025/ 08.F01.069.0 07	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 90 mm, spessore 5,4 mm	SOMMANO m 54,40	8,24	448,26	26,27	5,860
331 PUG2025/ 08.F01.069.0 09	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... inita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 110 mm, spessore 6,6 mm	SOMMANO m 239,40	22,78	5'453,53	494,64	9,070
332 PUG2025/ 08.F01.069.0 15	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... inita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 160 mm, spessore 9,5 mm	SOMMANO m 30,00	34,86	1'045,80	82,72	7,910
333 PUG2025/ 08.F01.069.0 19	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... nita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 200 mm, spessore 11,9 mm	SOMMANO m 238,80	62,85	15'008,58	987,56	6,580
334 PUG2025/ 08.F01.069.0 23	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... nita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 250 mm, spessore 14,8 mm	SOMMANO m 55,80	93,84	5'236,27	307,86	5,879
335 PUG2025/ 08.F01.069.0 27	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... nita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 315 mm, spessore 18,7 mm	SOMMANO m 210,00	141,00	29'610,00	1'302,84	4,400
	A R I P O R T A R E	274,20	217,21	59'558,98	2'269,20	3,810
				23'523'694,20	3'778'411,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'523'694,20	3'778'411,91	
336 PUG2025/ 08.F01.069.0 29	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... nita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 355 mm, spessore 21,1 mm SOMMANO m	163,30	277,56	45'325,55	1'577,17	3,480
337 PUG2025/ 08.F01.069.0 31	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... nita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 400 mm, spessore 23,7 mm SOMMANO m	447,60	347,69	155'626,04	4'933,34	3,170
338 PUG2025/ 08.F01.069.0 33	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... nita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 450 mm, spessore 26,7 mm SOMMANO m	40,20	435,79	17'518,76	499,23	2,850
339 PUG2025/ 08.F01.069.0 35	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... nita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10) Ø nominale di 500 mm, spessore 29,7 mm SOMMANO m	234,17	537,39	125'840,62	3'221,52	2,560
340 PUG2025/ 08.F01.187.0 05	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... stero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino Ø 80 mm SOMMANO cad	14,00	252,58	3'536,12	171,15	4,840
341 PUG2025/ 08.F01.187.0 07	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... tero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino Ø 100 mm SOMMANO cad	5,00	306,36	1'531,80	107,69	7,030
342 PUG2025/ 08.F01.187.0 11	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... tero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino Ø 150 mm SOMMANO cad	4,00	571,80	2'287,20	86,00	3,760
343 PUG2025/ 08.F01.187.0 13	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... tero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino Ø 200 mm SOMMANO cad	8,00	671,69	5'373,52	241,81	4,500
344 PUG2025/ 08.F01.187.0 15	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... tero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino Ø 250 mm SOMMANO cad	10,00	1'016,93	10'169,30	279,66	2,750
345 PUG2025/ 08.F01.187.0 17	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... tero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino Ø 300 mm SOMMANO cad	3,00	1'475,92	4'427,76	115,12	2,600
346 PUG2025/ 08.F01.187.0 19	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con ... tero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino Ø 350 mm SOMMANO cad	4,00	2'593,49	10'373,96	56,02	0,540
347 PUG2025/ 08.F02.037.0 05	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg SOMMANO cad	36,00	175,81	6'329,16	3'484,84	55,060
	A R I P O R T A R E			23'912'033,99	3'793'185,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'912'033,99	3'793'185,46	
348 PUG2025/ 08.F02.037.0 09	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 800 x 800 x 800 mm, peso 610 kg SOMMANO cad	13,00	234,41	3'047,33	1'250,62	41,040
349 PUG2025/ 08.F02.041.0 13	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali 1.000 x 1.000 x 1.100 mm, peso 1.000 kg SOMMANO cad	1,00	165,64	165,64	27,79	16,780
350 PUG2025/ 08.F02.043.0 01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 SOMMANO cad	9,00	210,38	1'893,42	14,95	0,790
351 PUG2025/ 08.F02.043.0 05	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 SOMMANO cad	19,00	433,35	8'233,65	37,87	0,460
352 PUG2025/ 08.F02.067.0 11	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... ucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. 900 x 900 SOMMANO cad	7,00	397,39	2'781,73	0,00	
353 PUG2025/ 08.F02CAM. 003.007	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa SOMMANO cad	36,00	218,95	7'882,20	1'382,54	17,540
354 PUG2025/ 08.F02CAM. 003.011	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa SOMMANO cad	13,00	487,79	6'341,27	800,27	12,620
355 PUG2025/ 09.S02.015.0 05	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente 400 x 400 mm SOMMANO cad	5,00	1,32	6,60	0,00	
356 PUG2025/ 09.S02.017.0 11	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile 500 x 700 mm SOMMANO cad	5,00	3,47	17,35	0,00	
357 PUG2025/ 10.OM01.03 5.001	Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuratura. vedi voce SOMMANO kg	19'863,30	1,19	23'637,33	8'221,06	34,780
358 PUG2025/ 11.IS04.013. 009	Impianto elettrico di illuminazione campo Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile. SOMMANO cad	54,00	28,01	1'512,54	0,00	
359 PUG2025/ 14.OF01.063. 001	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm 40x40 in terreno precedentemente ... e posa in opera delle piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (esclusa la fornitura della piante). vedi voce SOMMANO m	420,00	19,59	8'227,80	3'551,94	43,170
360 PUG2025/ 14.OF04.025. 001	Staccionata in legname di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnanti, tagliati nelle misure necessarie e con dispos ... pposite staffe in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vedi voce SOMMANO m	2'103,40	81,67	171'784,68	119'802,63	69,740
361 PUG2025/	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di					
	A R I P O R T A R E			24'147'565,53	3'928'275,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'147'565,53	3'928'275,13	
14.OF05.073.001	fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrice. vedi voce SOMMANO m²	19'894,16	7,89	156'964,92	39'508,07	25,170
362 PUG2025/ 15.IG05.241.001	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DPR 120/2017 e s.m.i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel ... Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cromo VI, Amianto, BTEX, IPA così come elencati nell'Allegato 4 del DM vedi voce SOMMANO cad	9,00	248,60	2'237,40	0,00	
363 PUG2025/ 15.IG05.243.001	Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di materiali di riporto secondo le metodiche di cui al DM . 5 febbraio 1998 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tabella 2 Allegato 5 al titolo V della parte quarta D.Lgs. 152/06 e s.m.i. vedi voce SOMMANO cad	9,00	205,10	1'845,90	0,00	
364 PUG2025/ 16.OV02.001.007	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tip ... eudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 20-25 SOMMANO cad	110,00	440,10	48'411,00	2'991,80	6,180
365 PUG2025/ 16.OV02.003.001	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tip ... astrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 14-16 SOMMANO cad	20,00	352,10	7'042,00	362,66	5,150
366 PUG2025/ 16.OV02.017.003	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja ... us officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 3 litri diametro cm 18 SOMMANO cad	500,00	13,58	6'790,00	906,47	13,350
367 PUG2025/ 16.OV02.019.001	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia gr ... ca granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 2 litri diametro cm 16 SOMMANO cad	110,00	12,88	1'416,80	239,44	16,900
368 PUG2025/ 16.OV03.001.001	Messa a dimora di arbusti e tappezzanti in vaso comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/m² di concime composto ... i cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16 SOMMANO cad	110,00	7,59	834,90	342,23	40,990
369 PUG2025/ 16.OV03.005.001	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 17 SOMMANO cad	20,00	100,23	2'004,60	774,78	38,650
370 PUG2025/ 16.OV03.005.005	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... ta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 21 a cm 35 SOMMANO cad	110,00	127,57	14'032,70	5'552,74	39,570
371 PUG2025/ 16.OV04.001.001	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura d ... one seguita su piante preparate e messe a dimora in parco/area verde per piante con circonferenza del fusto sino a 30 cm SOMMANO cad	11,00	258,61	2'844,71	1'097,49	38,580
372 PUG2025/ 16.OV09.013.005	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., con corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio in ... nto, l'installazione della valvola e il collaudo. E' escluso il pozzetto in resina per il suo alloggiamento. diametro 2" SOMMANO cad	3,00	396,68	1'190,04	435,20	36,570
373 UMBR_13.2 4.0052.001	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO INOX AISI. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare reali ... m per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.					
	A R I P O R T A R E			24'393'180,50	3'980'486,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'393'180,50	3'980'486,01	
374 UMBR_13.2 4.0410.005	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza ... iametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 200 L = 300.	SOMMANO kg 5'874,06	23,40	137'453,00	52'279,13	38,034
375 UMBR_13.2 4.0410.007	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza ... iametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 250 L = 300.	SOMMANO cad 4,00	85,00	340,00	28,00	8,235
376 UMBR_13.2 4.0410.010	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza ... iametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 350 L = 400.	SOMMANO cad 3,00	105,00	315,00	26,10	8,286
377 UMBR_13.2 4.0410.011	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza ... iametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 400 L = 400.	SOMMANO cad 1,00	226,00	226,00	18,50	8,186
378 UMBR_13.2 4.0410.013	SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza ... iametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 500 L = 400.	SOMMANO cad 2,00	262,00	524,00	42,60	8,130
379 UMBR_15.0 6.0060.025	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE, IN ESECUZIONE FISSA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standa ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 1250A Icc: 50kA elettronico.	SOMMANO cad 2,00	346,00	692,00	56,60	8,179
380 UMBR_15.0 9.0100.012	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i ... etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Relè indiretto 51/50 trifase conforme a CEI 0-16.	SOMMANO cad 5,00	5'508,00	27'540,00	5'397,84	19,600
381 UMBR_15.0 9.0100.013	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Relè indiretto 51/50/51N + toroide conforme a CEI 0-16.	SOMMANO cad 1,00	1'371,00	1'371,00	17,80	1,298
382 UMBR_15.0 9.0100.025	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i ... ibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Relè di minima tensione tripolare PROT.27.	SOMMANO cad 1,00	1'913,00	1'913,00	26,70	1,396
383 UMBR_15.0 9.0100.038	ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i ... occorre per dare l'opera finita. Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000V/100V - 50VA classe 0,5	SOMMANO cad 2,00	1'169,00	2'338,00	35,60	1,523
384 UMBR_18.0 4.0162.001	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto ... eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0	SOMMANO kg 1,00	711,00	711,00	17,80	2,504
	Parziale LAVORI A MISURA euro			24'583'361,50	4'041'373,88	16,439
	T O T A L E euro			24'583'361,50	4'041'373,88	16,439
	A R I P O R T A R E			24'583'361,50	4'041'373,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	24'583'361,50	4'041'373,88	16,439
M:001	IMPIANTO DI DEPURAZIONE euro	13'479'733,56	2'226'500,69	16,517
M:001.001	OPERE CIVILI euro	5'300'896,89	1'826'573,96	34,458
M:001.001.001	Demolizioni Scavi euro	656'935,89	241'058,26	36,694
M:001.001.002	Grigliatura Grossolana e Sollevamento iniziale euro	325'007,24	144'372,66	44,421
M:001.001.003	Edificio Pretrattamenti euro	387'114,34	154'404,29	39,886
M:001.001.004	Edificio Alloggio Soffianti euro	96'441,64	34'075,04	35,332
M:001.001.005	Basamento Soffianti euro	8'885,85	3'071,16	34,562
M:001.001.006	Pre-Ispessitore Dinamico euro	81'073,57	25'856,94	31,893
M:001.001.007	Disinfezione Dedicata euro	55'599,82	25'097,40	45,139
M:001.001.008	Vasca di Equalizzazione euro	738'632,60	230'750,89	31,240
M:001.001.009	Vasche Cicli Alternati euro	1'290'163,31	486'556,25	37,713
M:001.001.010	Disidratazione e Locale Cassoni euro	180'761,20	68'639,32	37,972
M:001.001.011	Ripartitore ai Sedimentatori euro	25'628,73	12'498,17	48,766
M:001.001.013	Locale Cabina Elettrica euro	13'812,48	8'722,40	63,149
M:001.001.014	Locale Gruppo Elettrogeno euro	18'887,78	11'853,26	62,756
M:001.001.015	Locale Quadri euro	11'578,59	7'188,26	62,082
M:001.001.016	Locale Uffici euro	20'981,21	12'949,62	61,720
M:001.001.017	Biotrickling 1 euro	54'480,59	17'003,94	31,211
M:001.001.018	Biotrickling 2 euro	12'715,19	4'062,93	31,953
M:001.001.019	Biotrickling 3 euro	13'727,21	4'349,55	31,686
M:001.001.020	Collegamenti idraulici euro	565'705,54	56'185,66	9,932
M:001.001.022	Filtrazione euro	163'078,49	83'449,76	51,172
M:001.001.024	Pozzetto/rilancio al recapito finale trincee euro	30'589,93	12'696,92	41,507
M:001.001.038	Collegamenti aeraulici euro	309'929,57	82'636,37	26,663
M:001.001.039	Rifunzionalizzazione Sedimentatori Esistenti euro	230'627,67	95'886,81	41,576
M:001.001.049	Stazione dosaggio acido peracetico euro	8'538,45	3'208,10	37,572
M:001.002	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	6'601'598,48	154'698,84	2,343
M:001.002.002	Grigliatura Grossolana e Sollevamento iniziale euro	590'909,60	12'589,37	2,131
M:001.002.003	Edificio Pretrattamenti euro	382'270,79	12'384,43	3,240
M:001.002.004	Edificio Alloggio Soffianti euro	1'041'650,24	3'163,65	0,304
M:001.002.006	Pre-Ispessitore Dinamico euro	154'691,75	3'462,02	2,238
M:001.002.008	Vasca di Equalizzazione euro	269'134,96	3'623,42	1,346
M:001.002.009	Vasche Cicli Alternati euro	1'032'018,41	34'965,45	3,388
M:001.002.010	Disidratazione e Locale Cassoni euro	456'755,98	4'585,61	1,004
M:001.002.011	Ripartitore ai Sedimentatori euro	10'787,09	1'598,95	14,823
M:001.002.012	Sedimentatori Secondari euro	277'049,56	10'640,05	3,840
M:001.002.017	Biotrickling 1 euro	397'480,75	22'891,46	5,759
M:001.002.018	Biotrickling 2 euro	131'025,73	6'461,49	4,931
M:001.002.019	Biotrickling 3 euro	159'292,67	5'944,99	3,732
M:001.002.022	Filtrazione euro	608'921,29	11'267,53	1,850
M:001.002.024	Pozzetto/rilancio al recapito finale trincee euro	227'400,79	5'707,65	2,510
M:001.002.025	Stabilizzazione fanghi euro	444'904,63	11'817,47	2,656
M:001.002.026	Locale Soffianti Esistente - Soffianti euro	351'556,82	2'543,62	0,724
M:001.002.049	Stazione dosaggio acido peracetico euro	6'401,05	409,43	6,396
M:001.002.050	Gruppo di pressurizzazione euro	54'624,79	453,39	0,830
M:001.002.051	Vasca di raccolta acque affinate euro	4'721,58	188,86	4,000
M:001.003	SISTEMAZIONI ESTERNE ED OPERE COMPLEMENTARI euro	103'439,11	21'009,48	20,311
M:001.003.030	Piantumazione esterna euro	26'909,11	6'693,34	24,874
M:001.003.052	Viabilità interna euro	76'530,00	14'316,14	18,707
M:001.004	OPERE ELETTRICHE euro	1'141'401,05	201'957,10	17,694
M:001.004.027	Impianto fotovoltaico euro	22'215,85	5'645,98	25,414
M:001.004.031	Stazioni di Energia euro	236'144,62	15'600,53	6,606
M:001.004.032	Quadri elettrici bassa tensione euro	444'248,81	43'699,85	9,837
M:001.004.033	Linee Principali MT euro	8'031,87	2'157,98	26,868
M:001.004.034	Linee Principali BT euro	361'497,12	112'494,43	31,119
M:001.004.035	Rete di Terra euro	11'001,26	3'196,78	29,058
M:001.004.036	Impianti Locali Tecnici euro	42'781,96	11'002,32	25,717
M:001.004.037	Opere Edili Accessorie euro	15'479,56	8'159,23	52,710
M:001.005	SISTEMA DI MONITORAGGIO euro	167'570,09	4'396,14	2,623
	A R I P O R T A R E			

[illegible]