



Geofor Spa società con socio unico Retiambiente Spa
Certificata ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001
Conseguito Rating di Legalità ★★+

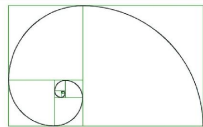
—
DATA:
AGOSTO 2021

OGGETTO: CENTRO DI RACCOLTA DI SAN MINIATO
PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

REVISIONE: 00	data	firma	—	Foglio	Segue

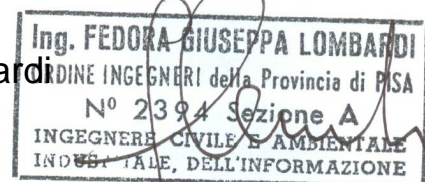
PROGETTISTA:



Sill

Via G. Garibaldi 77
56124 Pisa (PI)
tel./fax: 050 7219179
e-mail: fgl@sill-ing.it

Ing. Fedora G. Lombardi



A termine di legge la GEOFOR Spa considera questo documento come segreto aziendale con divieto per chiunque di riprodurlo e/o renderlo comunque noto, in tutto o in parte, a terzi, senza specifica autorizzazione scritta della Direzione GEOFOR.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 63 mm SOMMANO m	132,70	4,85	643,60	437,64	68,000
2 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile ... rovista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	4,00	31,02	124,08	85,62	69,000
3 033063t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	1,00	90,47	90,47	19,90	22,000
4 033072e	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 «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	133,44	133,44	28,02	21,000
5 055064b	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260 SOMMANO cad	2,00	838,59	1'677,18	83,86	5,000
6 055064d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 SOMMANO cad	1,00	1'051,93	1'051,93	42,08	4,000
7 055066a	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm SOMMANO cad	2,00	47,64	95,28	13,34	14,000
8 055066e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm SOMMANO cad	1,00	217,26	217,26	8,69	4,000
9 P.02.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 350 mm SOMMANO m	17,84	48,33	862,21	97,26	11,280
10 P.02.002	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo eseguita con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg ... una superficie liscia ed omogenea e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO m2	1'014,61	35,25	35'765,00	12'049,23	33,690
11 P.02.003	Esecuzione di giunti sulla pavimentazione industriale mediante 1° taglio eseguito con macchina tagliagiunti meccanica e disco per calcestruzzo e di spessore esiguo, entro le prime ... ere al termine delle lavorazioni e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m	135,31	20,58	2'784,68	1'653,54	59,380
12 P.02.004	Fornitura e posa in opera di caditoia a griglia per raccolta acque con telaio quadro in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN, a telaio intero dimensioni esterne 500x500 luce netta 400x400, murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20					
	A RIPORTARE			43'445,13	14'519,18	

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			43'445,13	14'519,18	
13 P.02.005	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di impianto di automazione elettromeccanico per barriere veicolari automatiche, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei ... piano funzionante e a regola d'arte. Tipo uso residenziale, barriera veicolare singola max= 5 m, attuatori 20 cicli/ora	5,00	307,62	1'538,10	368,99	23,990
	SOMMANO a corpo	1,00	4'833,75	4'833,75	977,38	20,220
14 P.02.006	Revisione impianto di automazione barriera veicolare automatica esistente per la rimessa in esercizio					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'500,81	1'500,81	634,54	42,280
15 P.02.007	Revisione di impianto di videosorveglianza TVCC esistente costituito da n. 4 videocamere a colori da esterno, n. 1 DVR e Monitor con display LCD. Compreso tubazioni, cablaggi e quant'altro necessario per consegnare l'impianto funzionante e a regola d'arte					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'043,35	3'043,35	563,93	18,530
16 P.02.008	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo acque di prima pioggia, realizzata con vasca monolitica a base rettangolare prefabbricata costruita in unico getto con calcestruzzo c ... la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'517,89	2'517,89	331,61	13,170
17 P.02.009	Revisione impianto di automazione cancello scorrevole automatico esistente per la rimessa in esercizio					
	SOMMANO a corpo	2,00	614,12	1'228,24	282,00	22,960
18 P.02.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto di by-pass prefabbricato in cav per la separazione delle acque di prima pioggia, realizzato con vasca monolitica a base rettangolare prefabbricata ... la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru.					
	SOMMANO cadauno	2,00	2'764,15	5'528,30	663,40	12,000
19 P.02.011	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo acque di prima pioggia, realizzata con vasca monolitica a base rettangolare prefabbricata costruita in unico getto con calcestruzzo c ... la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'332,55	3'332,55	331,59	9,950
20 P.02.012	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo con disoleatore per acque di prima pioggia sedimentate, realizzata con vasca monolitica a base rettangolare prefabbricata costruita in unico getto con calcestruzzo c ... la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru.					
	SOMMANO cadauno	2,00	4'815,35	9'630,70	663,56	6,890
21 P.02.013	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio quadri a tenuta ermetica in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN a telaio intero dimensioni esterne 700x700 luce netta 600 ... n fianco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	7,00	328,62	2'300,34	516,43	22,450
22 P.02.014	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio quadri a tenuta ermetica in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN a telaio intero dimensioni esterne 600x600 luce netta 500 ... n fianco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	1,00	268,50	268,50	73,78	27,480
23 P.02.015	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio quadri a tenuta ermetica in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN a telaio intero dimensioni esterne 500x500 luce netta 400 ... n fianco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	6,00	215,07	1'290,42	442,74	34,310
	A R I P O R T A R E			80'458,08	20'369,13	

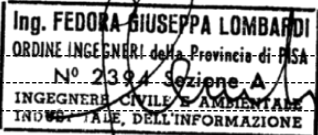
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'458,08	20'369,13	
24 P.02.016	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio rettangolari a tenuta ermetica in ghisa sferoidale classe di resistenza D 400 kN a telaio intero dimensioni esterne 650x450 luce net ... n fianco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	8,00	271,84	2'174,72	590,22	27,140
25 P.02.017	Sistemazione e riposizionamento di coperchio e telaio quadri esistenti in ghisa sferoidale, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	8,00	50,84	406,72	219,47	53,960
26 P.02.018	Fornitura e installazione kit di prima pioggia costituito da n. 1 dispositivo di chiusura ingresso vasca esistente (valvola a galleggiante in acciaio inox AISI 304 Ø200), n. 1 para ... n azzerramento partenza ritardata) e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	2'375,39	2'375,39	339,21	14,280
27 P.02.019	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo acque di prima pioggia, realizzata con vasca monolitica a base rettangolare prefabbricata costruita in unico getto con calcestruzzo c ... la fornitura, il trasporto e la posa in opera dell'impianto come sopra descritto, incluso noleggio e impiego di autogru SOMMANO cadauno	1,00	10'040,41	10'040,41	331,33	3,300
28 P.02.020	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso c ... : chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Dimensioni esterne 70x70x70 sp.10 (interne 60x60) SOMMANO cadauno	4,00	76,14	304,56	55,64	18,270
29 P.02.021	Fornitura e posa in opera di sifone tipo Firenze con 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 200 e quant'altro necessario il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	280,10	280,10	84,81	30,280
30 P.02.022	Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale magnetotermico SALVAVITA 1P+N, tipo A, In=16A, Icn=4,5kA, Vn=230V, Idn=30mA, 2 Moduli, rispondente alla norma CEI EN 61009. Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo SOMMANO cadauno	1,00	184,29	184,29	11,72	6,360
31 P.02.023	Sfalcio, pulizia e rimozione detriti e rifiuti per consentire le necessarie lavorazioni SOMMANO a corpo	1,00	2'602,76	2'602,76	1'070,52	41,130
32 P.02.024	Fornitura e posa in opera di quadro di automazione per n. 2 pompe; potenza massima pompe 0.55kW/cad; Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	1'334,83	1'334,83	50,59	3,790
33 TOS18_06.10 5.009.011	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo ... ere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cad	1,00	61,98	61,98	6,33	10,220
34 TOS18_06.10 5.009.110	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo ... idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. SOMMANO cad	1,00	12,77	12,77	3,12	24,450
35	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso					
	A R I P O R T A R E			100'236,61	23'132,09	

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			100'236,61	23'132,09	
TOS21_01.AO 4.002.001	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m3	597,53	5,80	3'465,68	1'141,60	32,940
36 TOS21_01.AO 4.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO m3	73,54	6,84	503,01	161,56	32,120
37 TOS21_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi SOMMANO m3	108,83	3,27	355,88	174,69	49,090
38 TOS21_01.AO 5.001.002	Riempimento di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo eseguito con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, ... endenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m3	28,05	29,99	841,21	12,87	1,530
39 TOS21_01.BO 2.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m2	59,68	24,01	1'432,92	875,51	61,100
40 TOS21_01.BO 3.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	653,58	2,16	1'411,73	495,80	35,120
41 TOS21_01.BO 4.004.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato. Classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m3	5,55	122,46	679,65	55,19	8,120
42 TOS21_01.BO 4.004.003	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato. Classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 SOMMANO m3	8,21	128,41	1'054,24	86,65	8,220
43 TOS21_01.BO 4.014.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua, classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3 SOMMANO m3	8,95	172,18	1'541,01	89,07	5,780
44 TOS21_01.CO 1.002.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento SOMMANO m2	11,26	73,14	823,55	422,32	51,280
45 TOS21_01.FO 6.001.043	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... o scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm SOMMANO m	6,37	7,46	47,52	15,44	32,480
46 TOS21_04.AO 4.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m3	35,19	4,41	155,19	62,94	40,550
47 TOS21_04.AO 7.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SOMMANO m3	580,55	16,06	9'323,64	3'773,27	40,470
	A R I P O R T A R E			121'871,84	30'499,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'871,84	30'499,00	
48 TOS21_04.B0 3.001.015	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante SOMMANO kg	6'533,90	1,53	9'996,86	2'097,34	20,980
49 TOS21_04.B1 2.001.001	Realizzazione di fondazione stradale, compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m3	359,10	32,30	11'598,93	557,91	4,810
50 TOS21_04.E0 2.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m2	6,08	14,79	89,92	2,87	3,190
51 TOS21_04.E0 2.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SOMMANO m2	6,08	9,18	55,81	1,95	3,500
52 TOS21_04.E0 2.003.004	Per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m2	6,08	2,65	16,11	0,70	4,330
53 TOS21_04.F0 6.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 200 mm SOMMANO m	13,38	20,47	273,89	66,53	24,290
54 TOS21_04.F0 6.008.001	Fornitura e posa in opera di fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 200 mm SOMMANO m	16,45	20,47	336,73	81,79	24,290
55 TOS21_04.F0 6.008.002	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 250 mm SOMMANO m	16,02	26,55	425,33	79,62	18,720
56 TOS21_04.F0 6.008.003	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 315 mm SOMMANO m	17,84	37,46	668,29	97,24	14,550
57 TOS21_04.F0 6.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 400 mm SOMMANO m	4,21	54,12	227,85	22,94	10,070
58 TOS21_04.F0 6.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; escl ... : chiuso (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 (interno 40x40) SOMMANO cadauno	6,00	65,02	390,12	83,46	21,390
59 TOS21_04.F0	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con					
	A R I P O R T A R E			145'951,68	33'591,35	

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			145'951,68	33'591,35	
6.023.002	mezzi meccanici; escl ... : chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 (interne 50x50) SOMMANO cadauno	1,00	73,16	73,16	13,91	19,010
60 TOS21_04.F0 6.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 SOMMANO cadauno	5,00	73,16	365,80	69,54	19,010
61 TOS21_05.A0 3.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata SOMMANO m	26,53	3,55	94,18	45,61	48,430
62 TOS21_05.A0 3.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi fino a 25 cm di larghezza SOMMANO m	74,60	6,05	451,33	223,77	49,580
63 TOS21_06.I0 5.019.002	Tube portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Diametro 25 mm SOMMANO m	15,40	7,47	115,04	75,29	65,450
64 TOS21_06.I0 5.032.035	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto ... zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO SOMMANO cad	1,00	41,55	41,55	14,33	34,480
65 TOS21_06.I0 5.032.036	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto ... ta in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO SOMMANO cad	1,00	26,90	26,90	8,58	31,900
66 TOS21_06.I0 5.042.055	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infran ... utoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W SOMMANO cadauno	2,00	124,07	248,14	42,88	17,280
67 TOS21_06.I0 5.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. SOMMANO m	125,00	2,67	333,75	138,70	41,560
68 TOS21_06.I0 5.110.041	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2.5 mmq. SOMMANO m	90,00	3,26	293,40	116,04	39,550
69 TOS21_06.I0 5.110.053	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. SOMMANO m	70,00	3,94	275,80	105,69	38,320
	A R I P O R T A R E			148'270,73	34'445,69	

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			148'270,73	34'445,69	
70 TOS21_09.VO 6.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 SOMMANO m	74,60	22,21	1'656,87	891,06	53,780
71 TOS21_09.VO 6.020.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di so ... nt'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. SOMMANO m2	117,67	6,30	741,32	505,88	68,240
72 TOS21_09.VO 6.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano SOMMANO cadauno	40,00	19,33	773,20	267,60	34,610
73 TOS21_AT.N 01.001.200	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 giorno SOMMANO h	8,00	39,65	317,20	0,00	
74 TOS21_AT.N 01.002.001	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 giorno SOMMANO h	8,00	7,46	59,68	0,00	
75 TOS21_AT.N 01.065.042	Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) e centralina ad aria e punte diamantate a widia - 1 mese SOMMANO h	4,00	7,91	31,64	0,00	
76 TOS21_AT.N 01.100.902	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali. Per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV SOMMANO h	8,00	39,33	314,64	0,00	
77 TOS21_PRRE C.P17.1.1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... ruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SOMMANO t	3,46	17,96	62,14	0,00	
78 TOS21_PRRE C.P17.1.7	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... attonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) SOMMANO t	0,80	17,01	13,61	0,00	
79 TOS21_PRRE C.P17.2.3	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... uzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) SOMMANO t	0,12	316,25	37,95	0,00	
80 TOS21_PRRE C.P17.3.10	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... la voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame SOMMANO t	1,49	14,06	20,95	0,00	
81 TOS21_PRRE C.P17.5.4	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... inati). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SOMMANO t					
	A R I P O R T A R E			152'299,93	36'110,23	

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>			
C	LAVORI A CORPO euro	178'398,66	37'972,23	21,285
C:001	Intervento 2 euro	178'398,66	37'972,23	21,285
C:001.001	Intervento 2.2 (adeguamento impiantistico area B) euro	21'784,94	3'614,88	16,593
C:001.001.001	Impianti elettrici e speciali euro	1'524,11	294,63	19,331
C:001.001.002	Impianti idrici e fognari euro	14'201,91	1'766,88	12,441
C:001.001.003	Opere edili euro	6'058,92	1'553,37	25,638
C:001.002	Intervento 2.1 (Ampliamento area stoccaggio E e adeguamento impianto di trattamento acque meteoriche dell'area C, D ed E) euro	143'594,67	30'494,39	21,236
C:001.002.001	Impianti elettrici e speciali euro	4'942,94	827,99	16,751
C:001.002.002	Impianti idrici e fognari euro	22'642,89	1'705,45	7,532
C:001.002.003	Opere edili euro	116'008,84	27'960,95	24,102
C:001.004	Intervento 2.3 (implementazione e revisione dei sistemi di controllo) euro	13'019,05	3'862,96	29,672
C:001.004.001	Impianti elettrici e speciali euro	11'100,79	2'627,65	23,671
C:001.004.003	Opere edili euro	1'918,26	1'235,31	64,397
	TOTALE euro	178'398,66	37'972,23	21,285
	Pisa, 04/07/2021			
	Il Tecnico (ing. Fedora G. Lombardi)			
				
	A R I P O R T A R E			