



REGIONE PIEMONTE

# COMUNE DI LA LOGGIA

Città Metropolitana di Torino

LAVORI DI SISTEMAZIONE E REALIZZAZIONE LOTTO DI  
COMPLETAMENTO "CAMPO F" CIMITERO COMUNALE

**SECONDO LOTTO D'INTERVENTO**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

CUP: D98C18000100004

CIG: ZAF2655E2D

ALLEGATO **F**

**INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Progettista:

**PEDRINOLA Fabio**

C.F.: PDR FBA 62R17 L219W

Proprietà:

**COMUNE DI LA LOGGIA**

Via Bistolfi n. 47, 10040 – La Loggia (TO)

Data: Giugno 2022

Rif: 2020\COMUNE DI LA LOGGIA



**INGEGNERI ED ARCHITETTI ASSOCIATI**

sito web: [www.studiopiessegi.it](http://www.studiopiessegi.it)

Sede legale ed operativa:

P.zza G. Marconi n. 47

10048 – VINOVO (TO)

Tel / Fax 011.96.23.775

e-mail: [info@studiopiessegi.it](mailto:info@studiopiessegi.it)

P.IVA: 08876240014

Sede operativa c/o studio EULA:

Via Martiri della Libertà n. 6

12089 – Villanova Mondovì (CN)

Tel. 0174.698.402

e-mail: [info@studioeula.it](mailto:info@studioeula.it)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m <sup>3</sup>	441,27	4,12	1'818,03	469,24	25,810
2 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	SOMMANO m <sup>3</sup>	32,46	11,38	369,40	186,91	50,600
3 01.A04.B15.0 10	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,15	71,23	81,91	0,00	
4 01.A04.B17.0 10	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10	SOMMANO m <sup>3</sup>	29,37	83,85	2'462,68	0,00	
5 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m <sup>3</sup>	218,08	100,70	21'960,66	0,00	
6 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	SOMMANO m <sup>3</sup>	110,91	8,73	968,24	968,24	100,000
7 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	SOMMANO m <sup>3</sup>	80,23	25,73	2'064,32	915,32	44,340
8 01.A04.C30.0 20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	SOMMANO m <sup>3</sup>	60,24	38,66	2'328,88	1'045,43	44,890
9 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO m <sup>3</sup>	218,08	9,18	2'001,98	1'396,38	69,750
10 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	SOMMANO kg	1'870,95	1,96	3'667,06	1'644,68	44,850
11 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				37'723,16	6'626,20	

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			37'723,16	6'626,20	
12 01.A04.H00.0 05	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma  SOMMANO kg	11'837,34	1,72	20'360,22	8'111,51	39,840
13 01.A04.H18.0 05	Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e cellette ossario, realizzata in blocchi di poliuretano espanso reimpiegabile, compreso il disarmo e la sostituzione del sacco di polietilene per ogni getto Per loculi di fronte e di fascia  SOMMANO m <sup>2</sup>	547,61	49,45	27'079,32	21'836,76	80,640
14 01.A05.A80.0 25	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10  SOMMANO m <sup>3</sup>	160,00	95,86	15'337,60	9'095,20	59,300
15 01.A05.B79.0 05	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2 Dimensione dei blocchi cm 20x30x19  SOMMANO m <sup>2</sup>	9,68	362,48	3'508,81	2'508,09	71,480
16 01.A09.B70.0 05	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate IC-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia  SOMMANO m <sup>2</sup>	37,23	69,01	2'569,24	1'292,33	50,300
17 01.A09.G50.0 10	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili  SOMMANO m <sup>2</sup>	211,00	28,70	6'055,70	1'711,95	28,270
18 01.A10.B20.0 65	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5  SOMMANO m <sup>2</sup>	320,12	10,52	3'367,66	3'248,11	96,450
19 01.A10.B50.0 45	Intonaco pietrificato con miscela di cemento bianco, polvere di marmo e pigmenti colorati oppure formato con prodotti tipo terranova, duranova, edilnovo, cromosil e simili, compresa la formazione di riquadri, cornici, fasce e spigoli ed escluso il sottostante rinzafo Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4  SOMMANO m <sup>2</sup>	14,40	16,57	238,61	229,64	96,240
20 01.A11.A20.0 05	Intonaco pietrificato con miscela di cemento bianco, polvere di marmo e pigmenti colorati oppure formato con prodotti tipo terranova, duranova, edilnovo, cromosil e simili, compresa la formazione di riquadri, cornici, fasce e spigoli ed escluso il sottostante rinzafo Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4  SOMMANO m <sup>2</sup>	189,30	25,33	4'794,97	3'957,29	82,530
21 01.A11.A40.0 15	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10  SOMMANO m <sup>3</sup>	245,77	56,18	13'807,36	10'568,15	76,540
22 01.A12.H20.0 05	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20  SOMMANO m <sup>2</sup>	265,80	4,38	1'164,20	690,72	59,330
	A R I P O R T A R E			136'006,85	69'875,95	

COMMITTENTE:

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			136'006,85	69'875,95	
23 01.A18.A25.0 05	almeno m <sup>2</sup> 1  SOMMANO m <sup>2</sup>  Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	111,86	95,45	10'677,04	10'590,55	99,190
24 01.A18.A30.0 05	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)  SOMMANO kg	700,63	5,08	3'559,20	2'548,74	71,610
25 01.A18.A40.0 05	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T  SOMMANO kg	150,30	3,06	459,92	277,84	60,410
26 01.A18.B19.0 05	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio  SOMMANO m <sup>2</sup>	850,93	3,94	3'352,66	3'220,23	96,050
27 01.A18.B30.0 05	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali  SOMMANO kg	9,18	46,72	428,89	411,31	95,900
28 01.A18.E30.0 05	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori  SOMMANO kg	144,13	8,30	1'196,28	798,16	66,720
29 01.A18.G00.0 05	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori  SOMMANO kg	45,19	10,54	476,30	149,08	31,300
30 01.A19.A20.0 05	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.  SOMMANO kg	700,63	1,27	889,80	660,32	74,210
31 01.A19.C10.0 05	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8  SOMMANO m	21,15	19,97	422,37	357,62	84,670
32 01.A23.A10.0 05	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26  SOMMANO m <sup>2</sup>	28,07	51,23	1'438,02	1'138,92	79,200
33 01.A23.B00.0 10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassetto. Dello spessore di cm 10 compressi  SOMMANO m <sup>2</sup>	47,63	17,62	839,24	295,75	35,240
	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massciata o disfaccimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea Con scavo eseguito a macchina  SOMMANO m	64,89	17,67	1'146,61	1'052,24	91,770
	A R I P O R T A R E			160'893,18	91'376,71	

COMMITTENTE:

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			160'893,18	91'376,71	
34 01.A23.C80.0 05	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6  SOMMANO m <sup>2</sup>	85,49	12,85	1'098,55	877,51	79,880
35 01.A28.A10.0 18	Lapidi di marmo bianco Carrara dello spessore di cm 2 Delle dimensioni massime di m 0,80x0,80 per loculi chiusi di fronte compresa l'iscrizione e la verniciatura in nero o rosso antico dei dati anagrafici aventi altezza da cm 3 a cm 4 in carattere romano  SOMMANO cad	160,00	88,75	14'200,00	1'772,16	12,480
36 01.A40.A01.0 05	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente: Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron: profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Altezza 400 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa ricerca del piano di appoggio e fissaggio, l'apertura e la chiusura del manto di copertura con ripristino dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio.  SOMMANO cad	5,00	124,70	623,50	213,80	34,290
37 01.A40.A01.0 40	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.  SOMMANO m	22,00	13,99	307,78	112,92	36,690
38 01.A40.A01.0 55	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattomeria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm. lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.  SOMMANO cad	1,00	693,40	693,40	205,25	29,600
	A R I P O R T A R E			177'816,41	94'558,35	

COMMITTENTE:

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			177'816,41	94'558,35	
39 01.P05.C60.0 15	Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate  SOMMANO m <sup>2</sup>	84,00	17,44	1'464,96	0,00	
40 01.P09.A10.0 30	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore densità 30 kg/m <sup>3</sup> , senza marginatura a battente  SOMMANO m <sup>2</sup>	320,12	1,39	444,97	0,00	
41 01.P11.B42.0 10	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero  SOMMANO m <sup>2</sup>	85,49	14,53	1'242,17	0,00	
42 01.P18.A60.0 15	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2  SOMMANO m <sup>2</sup>	78,61	127,25	10'003,12	0,00	
43 01.P18.A60.0 25	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4  SOMMANO m <sup>2</sup>	10,27	228,21	2'343,72	0,00	
44 01.P18.A70.0 15	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2  SOMMANO m <sup>2</sup>	19,45	76,37	1'485,40	0,00	
45 01.P18.A70.0 20	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3  SOMMANO m <sup>2</sup>	130,92	107,11	14'022,85	0,00	
46 01.P18.N40.0 05	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose  SOMMANO m	64,89	24,44	1'585,91	0,00	
47 01.P19.B00.0 05	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio Per pietre dure  SOMMANO m <sup>2</sup>	88,88	14,91	1'325,20	0,00	
48 01.P19.C10.0 05	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure  SOMMANO m	31,20	3,05	95,16	0,00	
49 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza  SOMMANO m <sup>3</sup>	212,83	5,18	1'102,46	558,07	50,620
50 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico  SOMMANO m <sup>3</sup>	212,83	2,20	468,23	0,00	
51 01.P27.B60.0 05	Zolle erbose  SOMMANO m <sup>2</sup>	77,00	9,34	719,18	0,00	
52 01.P27.T30.0 05	Irrigatori statici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizioni di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia; possibilità di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata Corpo per montaggio interrato - diametro 3"  SOMMANO cad	8,00	3,96	31,68	0,00	
53 01.P27.V00.0 05	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water  SOMMANO					
	A R I P O R T A R E			214'151,42	95'116,42	

COMMITTENTE:

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			214'151,42	95'116,42	
54	budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 6 settori SOMMANO cad	1,00	404,66	404,66	0,00	
03.A04.A01.0 05	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m <sup>2</sup> , anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Con malta di calce idrata e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~15kg/m <sup>2</sup> per ogni centimetro di spessore SOMMANO m <sup>2</sup>	203,70	4,85	987,95	275,64	27,900
55	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. SOMMANO cad	20,00	15,18	303,60	0,00	
07.A02.B15.0 05						
56	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO cad	1,00	186,06	186,06	145,31	78,100
07.A04.D05.0 10						
57	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO cad	6,00	250,49	1'502,94	1'168,24	77,730
07.A04.D05.0 15						
58	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm SOMMANO cad	4,00	27,34	109,36	0,00	
07.P01.B05.0 45						
59	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 260x200 cm, spessore 12 cm SOMMANO cad	6,00	205,08	1'230,48	0,00	
07.P01.B10.0 50						
60	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 SOMMANO m	10,00	9,89	98,90	57,39	58,030
08.A35.H05.0 05						
61	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51:del diametro esterno di cm 16 SOMMANO m	15,00	14,67	220,05	114,75	52,150
08.A35.H10.0 05						
62	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SOMMANO cad	8,00	22,52	180,16	0,00	
08.P05.B03.0 20						
63	Chiusini completi in PVC dimensioni 55x55 SOMMANO cad	5,00	150,14	750,70	0,00	
08.P20.E12.0 20						
64	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione					
	A R I P O R T A R E			220'126,28	96'877,75	

COMMITTENTE:

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			220'126,28	96'877,75	
18.A50.A80.0 05	(pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.  SOMMANO m	28,00	7,60	212,80	0,00	
65 18.A85.A05.0 30	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano  SOMMANO m³	0,72	24,96	17,97	0,00	
66 20.A27.A10.0 05	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno  SOMMANO m²	77,00	2,18	167,86	132,86	79,150
67 20.A27.A50.0 05	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio Fossa delle dimensioni di cm 40x50  SOMMANO m	37,23	22,29	829,85	299,08	36,040
68 20.A27.A60.0 10	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1,50x1,50x0,90  SOMMANO cad	1,00	129,71	129,71	70,67	54,480
69 20.A27.C50.0 05	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.  SOMMANO cad	4,00	91,76	367,04	264,16	71,970
70 NP 01	Staffe reggilastra in bronzo per fissaggio pannello in marmo chiudi loculo in opera complete di tassello ad espansione in ottone, perno in ottone, alette regolabili fermalastra, distanziatore e viti per il fissaggio e la regolazione delle alette (alette singole)  SOMMANO cadauno	128,00	13,00	1'664,00	0,00	
71 NP 02	Staffe reggilastra in bronzo per fissaggio pannello in marmo chiudi loculo in opera, complete di tassello ad espansione in ottone, perno in ottone, alette regolabili fermalastra, distanziatore e viti per il fissaggio e la regolazione delle alette (alette doppie)  SOMMANO cadauno	256,00	19,50	4'992,00	0,00	
72 NP 03	Forinitura ciotoli marmo bianco di Carrara 40/60 mm  SOMMANO kg	1'287,00	0,65	836,55	0,00	
73 NP 04	Cinerario in vetroresina di dimensione cm 40x40x40, composto da pannello in vetroresina stampato in un pezzo unico impiegato per la realizzazione delle pareti orizzontali e verticali del cinerario di dimensioni cm 37.2x41.9x3.1, profilo di giunzione di tutti i pannelli in vetroresina di dimensioni cm 3.1x3.1x41.9, coperchio di chiusura in vetroresina di dimensioni cm 39.8x39.8x0.3 con un bordo di innesto che si accoppia sulle quattro pareti della cella consentendone l'incollaggio e la sigillatura, comprensivo di borchie di chiusura portanti composte da blocchetto a croce per il sostegno delle lapidi, rondella mobile per l'asportazione di ogni singola lapide, perno in acciaio inox con dado  SOMMANO					
	A R I P O R T A R E			229'344,06	97'644,52	

COMMITTENTE:



