

OPERE IDRAULICHE DI 3° CATEGORIA Fiume Dora Riparia

(TO-E-1274) COMPLETAMENTO OPERE ARGINALI DEL FIUME DORA RIPARIA A PROTEZIONE DELL'AMBITO DI BUSSOLENO (TO)

Progetto Esecutivo

ELABORATO C.5

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

approvato
Ing. Ivo Fresia
verificato
Ing. Giuseppe Campi
elaborato
Ing. Giuseppe Campi

2	GC	GC	FR	Febbraio 2021
1	GC	GC	FR	Novembre 2020
0	GC	GC	FR	Agosto 2020
rev.	sigla			data

codice elaborato 0487_05-07-001R-02

Il Progettista e Responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche:	Dott. Ing. Giuseppe CAMPI
Il Responsabile Unico del Procedimento:	Dott. Ing. Gianluca ZANICHELLI



01PQ-Mod07
Rev. 1
Data emissione: 02.2018

www.artambiente.it

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					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A01.A55. 010	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 ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	571,75	10,84	6'197,77	3'293,49	53,140
2 01.A01.A55. 020	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 ma ... totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m SOMMANO m³	1'374,44	12,44	17'098,04	7'506,03	43,900
3 01.A01.B90. 005	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito a mano SOMMANO m³	184,38	33,04	6'091,92	6'003,58	98,550
4 01.A01.B90. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito a mano SOMMANO m³	64,80	6,65	430,92	302,72	70,250
5 01.A01.C65. 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km SOMMANO m³	1'599,00	1,58	2'526,42	1'312,22	51,940
6 01.A02.A10. 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con trasporto dei detriti in cantiere SOMMANO m³	388,00	96,33	37'376,03	37'376,03	100,000
7 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico					
	A R I P O R T A R E			69'721,10	55'794,07	

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			69'721,10	55'794,07	
8	e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato SOMMANO m ³	4,80	184,87	887,38	788,26	88,830
01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre SOMMANO m ²	18,00	11,80	212,40	212,40	100,000
9	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte - Del diametro di mm 200- 220 SOMMANO m	2'480,00	118,33	293'458,40	233'622,22	79,610
01.A03.B50. 020						
10	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio SOMMANO kg	49'449,97	1,60	79'119,94	33'444,01	42,270
01.A03.B80. 005						
11	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il nole ... llatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro. Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 SOMMANO m	84,00	54,22	4'554,48	3'848,99	84,510
01.A03.C05. 005						
12	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 cantier ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SOMMANO m ³	110,39	66,62	7'354,18	0,00	
01.A04.B15. 010						
13	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15					
01.A04.B17. 020						
	A R I P O R T A R E			455'307,88	327'709,95	

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			455'307,88	327'709,95	
14 01.A04.B25. 015	SOMMANO m³ Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terre ... e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40	136,72	82,21	11'239,75	0,00	
15 01.A04.B61. 010	SOMMANO m³ Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disg ... XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	973,76	98,12	95'545,33	0,00	
16 01.A04.C30. 005	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	803,67	112,47	90'388,77	0,00	
17 01.A04.C30. 015	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	110,39	20,95	2'312,67	731,73	31,640
18 01.A04.E00. 005	SOMMANO m³ Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	1'914,15	25,73	49'251,08	21'837,94	44,340
19 01.A04.F10.0 05	SOMMANO m³ Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	1'706,04	8,89	15'166,70	10'932,17	72,080
20 01.A04.F65.0 05	SOMMANO kg Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate	138'016,39	1,38	190'462,62	97'402,56	51,140
	SOMMANO m²	131,20	13,90	1'823,68	1'338,40	73,390
	A R I P O R T A R E			911'498,48	459'952,75	

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			911'498,48	459'952,75	
21 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m ²	4'278,39	32,26	138'020,86	128'621,63	93,190
22 01.A10.A40. 025	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso SOMMANO m ²	376,80	16,93	6'379,22	5'218,85	81,810
23 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... olarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 SOMMANO m ²	114,60	6,52	747,19	189,41	25,350
24 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SOMMANO m ³	36,84	58,08	2'139,67	184,87	8,640
25 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce ... non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SOMMANO m ²	282,00	11,32	3'192,24	520,65	16,310
26 01.A22.G20. 005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente no ... opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) SOMMANO m ²	282,00	6,08	1'714,56	269,36	15,710
27	Riparazione di marciapiede comprendente la					
	A R I P O R T A R E			1'063'692,22	594'957,52	

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			1'063'692,22	594'957,52	
01.A23.C70. 005	rimozione manuale degli elementi lapidei disestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo ac ... esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire - In lastre di luserna e simili SOMMANO m²	89,00	83,95	7'471,55	7'272,81	97,340
28 01.A24.G00. 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali SOMMANO m	67,00	39,38	2'638,46	1'087,31	41,210
29 01.A24.G50. 005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. SOMMANO kg	900,00	20,77	18'693,00	12'623,38	67,530
30 01.P03.A60.0 05	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	37,32	30,99	1'156,55	0,00	
31 01.P12.M35. 015	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 16x16 SOMMANO kg	695,36	1,43	994,36	0,00	
32 01.P12.M70. 005	Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti Tonda o a croce lunghezza m 1.50 SOMMANO cad	10,00	14,89	148,90	0,00	
33 01.P29.A50.0 05	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezz ... cessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista. SOMMANO m²	465,08	19,77	9'194,63	0,00	
34 04.P80.A02.0 25	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SOMMANO cad	7,00	24,36	170,52	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'104'160,19	615'941,02	

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			1'104'160,19	615'941,02	
35 04.P80.A04.0 25	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8,= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, E.G. SOMMANO cad	7,00	42,35	296,45	0,00	
36 04.P80.A04.0 40	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, ... G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, H.I SOMMANO cad	4,00	82,93	331,72	0,00	
37 04.P80.D01.0 30	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m SOMMANO cad	7,00	27,83	194,81	0,00	
38 04.P82.E02.0 05	Tubi-profilati e lamiere prelavorate Profilato tubolare trafilato. In ferro zincato SOMMANO kg	550,00	0,86	473,00	0,00	
39 04.P83.E02.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 12 cm SOMMANO m	108,12	2,87	310,30	29,60	9,540
40 04.P84.A01.0 10	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rond ... coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq SOMMANO cad	8,00	16,75	134,00	124,48	92,900
41 04.P84.A05.0 05	Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sosteg ... vo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc. Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT SOMMANO cad	13,00	19,41	252,33	234,39	92,890
	A R I P O R T A R E			1'106'152,80	616'329,49	

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			1'106'152,80	616'329,49	
42 08.A25.F30.0 15	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa SOMMANO cad	7,00	136,38	954,66	292,32	30,620
43 08.A30.G63. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura SOMMANO cad	7,00	208,89	1'462,23	809,78	55,380
44 08.A35.H10. 095	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 ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 SOMMANO m	130,00	28,10	3'653,00	1'491,89	40,840
45 13.P02.A45.0 05	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SOMMANO cad	10,00	308,08	3'080,80	397,73	12,910
46 13.P03.A25.0 25	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "S", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a ... sso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; SOMMANO cad	10,00	570,90	5'709,00	484,12	8,480
47 13.P05.B05.0 05	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; SOMMANO m	180,00	11,89	2'140,20	138,26	6,460
48 13.P07.A05.0 25	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè					
	A R I P O R T A R E			1'123'152,69	619'943,59	

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			1'123'152,69	619'943,59	
49	d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO cad	10,00	39,91	399,10	322,79	80,880
13.P08.A20.030	Recupero di basamento ornamentale di qualsiasi tipo in fusione di ghisa su palo storico SOMMANO cad	9,00	96,09	864,81	695,83	80,460
50	Recupero di anello ornamentale su palo storico SOMMANO cad	9,00	13,30	119,70	108,87	90,950
13.P08.A20.035						
51	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura, il trasporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; SOMMANO cad	2,00	377,53	755,06	710,59	94,110
13.P09.A15.010						
52	Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro. SOMMANO cad	2,00	160,71	321,42	290,76	90,460
13.P11.A25.005						
53	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 SOMMANO cad	10,00	103,08	1'030,80	34,22	3,320
14.P10.A10.005						
54	Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/m³, comprese la fornitura ... metrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls SOMMANO m³	10,00	265,70	2'657,00	0,00	
18.A30.A45.005						
55	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera SOMMANO m³	913,43	83,97	76'700,72	11'727,54	15,290
56	Inerbimento di una superficie piana o inclinata					
	A R I P O R T A R E			1'206'001,30	633'834,19	

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			1'206'001,30	633'834,19	
18.A55.A05. 005	tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 SOMMANO m²	4'475,00	1,01	4'519,75	3'783,02	83,700
57 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ric ... rro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto SOMMANO cad	60,00	2,40	144,00	23,08	16,030
58 18.A70.A05. 005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m²	1'547,65	3,02	4'673,90	0,00	
59 18.P05.A52.0 10	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8 SOMMANO m²	1'547,66	0,86	1'330,99	0,00	
60 18.P06.A20.0 10	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito in contenitore SOMMANO cad	60,00	3,03	181,80	0,00	
61 Arr.01	Arrotondamento SI DETRAGGONO cadauno	-203,52	1,00	-203,52	0,00	
62 NP.01	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 1 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 1: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'acc ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	4'370,00	4'370,00	2'522,36	57,720
63	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 2 -					
	A R I P O R T A R E			1'221'018,22	640'162,65	

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			1'221'018,22	640'162,65	
NP.02	Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 2: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'acc ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'030,00	1'030,00	767,66	74,530
64 NP.03	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 3 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 3: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'acc ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	3'170,00	3'170,00	2'235,17	70,510
65 NP.04	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 4 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 4: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'acc ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'280,00	1'280,00	905,98	70,780
66 NP.05	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 5 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 5: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'acc ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'490,00	1'490,00	1'051,94	70,600
67 NP.06	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 6 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 6: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'acc ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'490,00	1'490,00	1'051,94	70,600
68 NP.07	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 7 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 7: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'acc ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed					
	A R I P O R T A R E			1'229'478,22	646'175,34	

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			1'229'478,22	646'175,34	
69 NP.08	oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'790,00	1'790,00	1'268,57	70,870
70 NP.09	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 8 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 8: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'acc ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'280,00	1'280,00	905,98	70,780
71 NP.10	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 9 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 9: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'acc ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'790,00	1'790,00	1'268,57	70,870
72 NP.11	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 10 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 10: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'a ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'790,00	1'790,00	1'268,57	70,870
73 NP.12	SOTTOCANTIERE INTERVENTO 11 - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento 11: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'a ... ram, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori.- maggiori oneri per esecuzione lavori in siti disagiati SOMMANO a corpo	1,00	4'370,00	4'370,00	2'522,36	57,720
74 NP.13	SOTTOCANTIERE ILLUMINAZIONE - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento spostamento illuminazione: la formazione del cantiere, comprese le ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	2'900,00	2'900,00	972,66	33,540
	A R I P O R T A R E			1'243'398,22	654'382,05	

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			1'243'398,22	654'382,05	
75 NP.14	relative al sottocantiere dell'intervento relativo alla pista di cantiere: la formazione del cantiere, comp ... i gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori SOMMANO a corpo	1,00	17'250,00	17'250,00	10'046,40	58,240
76 NP.15	SOTTOCANTIERE DISALVEO - Compenso a corpo per le seguenti attività relative al sottocantiere dell'intervento di disalveo: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie a ... gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	2'050,00	2'050,00	1'343,57	65,540
77 NP.16	Fornitura e posa di copertina in pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolana e cristallina con tonalit ... simo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). In lastre dello spessore di cm 2, larghezza 60 cm SOMMANO m	163,20	80,00	13'056,00	2'083,74	15,960
78 NP.17	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in polietilene, metallerie in acciaio inox , per accoppiamento a parete verticale; battente verticale; tenuta idraulic ... manufatto in c.a. (questo escluso), ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad.	2,00	735,00	1'470,00	428,36	29,140
79 NP.18	Realizzazione di giunto di collegamento a muratura esistente mediante: pulizia della parete di contatto; fornitura e posa di cordoncino bentonitico idroespansivo, dotato di gabbiet ... lastra in polistirene di sp 2. cm; ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	78,20	7,00	547,40	277,86	50,760
80 NP.19	Rivestimento murario tipo "raso pietra". Fornitura e posa di rivestimento murario faccia a vista in ciottoli naturali mediante la fornitura e la posa pietrame e ciottoli puliti e l ... i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. SOMMANO m²	452,85	50,00	22'642,50	18'689,12	82,540
	A R I P O R T A R E			1'300'414,12	687'251,10	

[illegible]