

Regione Piemonte

Città Metropolitana di Torino



COMUNE DI VOLPIANO

**LAVORI DI URBANIZZAZIONE IN AREE CASCINA VERDINA -
TRASLAZIONE CANALE BENDOLINO**

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMMITTENTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato	Scala
16	-
CODICE: 17029-D13-0	
REVISIONE	DATA
0	APR.2020



PROGETTISTI:

Dott. Ing. Bartolomeo VISCONTI

Dott. Ing. Luca GATTIGLIA

Dott. Ing. Chiara PALESE

EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010
Via Postumia 49, 10142 Torino Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902
www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	TRATTO 1 - Piazzale Coral (SpCat 1)							
1 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso demolizione tratto interessato piazzale coral - solo canale		28,00	10,000		280,00		
	SOMMANO m²					280,00	6,15	1'722,00
2 01.P26.A60. 010	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, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 1 [m² 280.00]				0,150	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	1,62	68,04
3 01.P26.A60. 020	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 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 2 [m³ 42.00]					42,00		
	SOMMANO m³					42,00	2,77	116,34
4 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizioni manufatti e raccordi a canale esistente					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	87,45	1'311,75
5 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 4 [m³ 15.00]				2,000	30,00		
	SOMMANO t					30,00	8,00	240,00
6 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 1 [m² 280.00]	1,70			0,150	71,40		
	SOMMANO t					71,40	8,00	571,20
7 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento 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 m³, 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 per posa scatolare	20,29	28,00			568,12		
	SOMMANO m³					568,12	3,82	2'170,22
8 AN.01	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo per uso non strutturale, spessore mm. 15. Ciascun elemento							
	A R I P O R T A R E							6'199,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'199,55
	dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2500x2500 mm provvista e posa scatolare 2.50 x 2.50 m		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	1'613,54	45'179,12
9 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 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 per fondazione muro di testata (in più allo scavo per la formazione del canale e la posa dello scatolare) - valutazione grafica *(par.ug.=2*2*4,15)	16,60				16,60		
	SOMMANO m³					16,60	10,70	177,62
10 01.A04.B15. 010	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/m³ magrone muri d'ala h 3.20 magrone muri d'ala h 2.1	2,00 2,00	1,50 2,00	1,800 0,950	0,100 0,100	0,54 0,38		
	SOMMANO m³					0,92	66,93	61,58
11 01.A04.B35. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Muri h 3.20 fondazione dente elevazione Muri h 2.10 fondazione dente elevazione cordolo sopra scatolare	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,50 1,50 1,50 2,00 2,00 2,00 2,90	2,000 0,300 0,300 1,150 0,300 0,300 0,250 0,300	0,400 0,300 3,200 0,300 0,300 2,100 0,500	2,40 0,27 2,88 1,38 0,36 2,10 0,44		
	SOMMANO m³					9,83	115,35	1'133,89
12 01.A04.H00. 005	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 Muri h 3.20 fondazione *(par.ug.=2*2) elevazione *(par.ug.=2*2) Muri h 2.10 fondazione *(par.ug.=2*2) elevazione *(par.ug.=2*2) cordolo sopra scatolare	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00	1,50 1,50 2,00 2,00 2,90		0,400 3,200 0,300 2,100 0,500	2,40 19,20 2,40 16,80 2,90		
	SOMMANO m²					43,70	43,49	1'900,51
	A R I P O R T A R E							54'652,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'652,27
13 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 10 [m³ 0.92] SOMMANO m³					0,92 0,92	8,17	7,52
14 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 11 [m³ 9.83] SOMMANO m³					9,83 9,83	25,20	247,72
15 01.A04.E00. 005	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 Vedi voce n° 11 [m³ 9.83] SOMMANO m³					9,83 9,83	8,57	84,24
16 01.A04.F00. 015	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 Vedi voce n° 11 [m³ 9.83] SOMMANO kg				80,000	786,40 786,40	1,52	1'195,33
17 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. per posa scatolare da tabella scavi Vedi voce n° 9 [m³ 16.60] Disavanzo da tabella scavi per ritombamento vecchio alveo SOMMANO m³	11,50	28,00			322,00 16,60 246,12 584,72	6,62	3'870,85
18 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Per raccordi a manufatti esistenti *(par.ug.=2*8) SOMMANO h	16,00				16,00 16,00	30,01	480,16
19 01.A22.A80. 088	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 roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 ripristino piazzale SOMMANO m²		28,00	10,000		280,00 280,00	20,42	5'717,60
20 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi SOMMANO m²		28,00	10,000		280,00 280,00	8,42	2'357,60
	A R I P O R T A R E							68'613,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'613,29
21 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio ripristini recinzioni e accessi	10,00	20,00			200,00		
	SOMMANO kg					200,00	17,17	3'434,00
	TRATTO 2 - da piazzale a tratto intubato Co.so Piemonte (SpCat 2)							
22 18.A65.A15. 005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta		500,00	10,000		5'000,00		
	rimozione vegetazione vecchio sedime alveo per successivo ritombamento		227,00	10,000		2'270,00		
	SOMMANO m²					7'270,00	0,51	3'707,70
23 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso		90,00	10,000		900,00		
	demolizione fascia di interesse pista minimoto					900,00	6,15	5'535,00
	SOMMANO m²							
24 01.P26.A60. 010	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, fino alla distanza di 5 km				0,150	135,00		
	Vedi voce n° 23 [m² 900.00]					135,00	1,62	218,70
	SOMMANO m³							
25 01.P26.A60. 020	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 5 km fino a 10 km di distanza					135,00		
	Vedi voce n° 24 [m³ 135.00]					135,00	2,77	373,95
	SOMMANO m³							
26 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	1,70			0,150	229,50		
	Vedi voce n° 23 [m² 900.00]					229,50	8,00	1'836,00
	SOMMANO t							
27 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento 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 m³, 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					3'104,32		
	da tabella scavi					3'104,32	3,82	11'858,50
	SOMMANO m³							
28 18.A70.B20. 005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da geogriglia in poliestere avente resistenza a trazione long/tras non inferiore a kN 20/20, compresi punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, fili in acciaio di cucitura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpata, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi di							
	A R I P O R T A R E							95'577,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'577,14
	effettivo ancoraggio del sistema di rivestimento (quali chiodature, barre e funi) e la successiva idrosemina, tutte da calcolarsi a parte. ---	2,00	227,00	3,400		1'543,60		
	SOMMANO m²					1'543,60	18,31	28'263,32
29 01.P15.A60. 005	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia di larice (Larix decidua), del diametro da cm 14 a cm 22 Correnti in legname scortecciato D20 *(par.ug.=2*3,14*0,1*0,1)	0,06	227,00			13,62		
	SOMMANO m³					13,62	158,48	2'158,50
30 01.A18.A25. 005	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 Picchetti di ancoraggio *(par.ug.=2*227)	454,00			1,000	454,00		
	SOMMANO kg					454,00	4,68	2'124,72
31 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Per posa paleria *(par.ug.=227*0,4)	90,80				90,80		
	SOMMANO h					90,80	30,01	2'724,91
32 18.A05.C30. 005	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato da tabella scavi					230,77		
	SOMMANO m³					230,77	6,06	1'398,47
33 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Disavanzo tabella scavi da ricollocare per ritombamento vecchio alveo					2'873,55		
	SOMMANO m³					2'873,55	6,62	19'022,90
34 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. canale argine *(lung.=100+105)		227,00	8,000		1'816,00		
	SOMMANO m²		205,00	3,000		615,00		
						2'431,00	0,22	534,82
35 18.A55.A05. 015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata 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 superiori m² 3.000 Vedi voce n° 34 [m² 2 431.00]					2'431,00		
	SOMMANO m²					2'431,00	0,64	1'555,84
	TRATTO 3 - tratto intubato al di sotto di Co.so Piemonte (SpCat 3)							
36	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni							
	A R I P O R T A R E							153'360,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'360,62
01.A01.A10. 010	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 m³, 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 per posa scatolare	15,36	16,00			245,76		
	SOMMANO m³					245,76	3,82	938,80
37 AN.01	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo per uso non strutturale, spessore mm. 15. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2500x2500 mm		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	1'613,54	25'816,64
38 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 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 per fondazione muri d'ala (in più allo scavo per la formazione del canale e la posa dello scatolare) - valutazione grafica *(par.ug.=4*1,5*2*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO m³					24,00	10,70	256,80
39 01.A04.B15. 010	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/m³ magrone muri d'ala h 3 *(par.ug.=2*2) magrone muri d'ala h 1.9 *(par.ug.=2*2) magrone muri d'ala h 0.8 *(lung.=2,5+1)	4,00 4,00 2,00	1,50 2,00 3,50	1,700 0,800 0,850	0,100 0,100 0,100	1,02 0,64 0,60		
	SOMMANO m³					2,26	66,93	151,26
40 01.A04.B35. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Muri h 3.00 fondazione *(par.ug.=2*2) elevazione *(par.ug.=2*2) dente *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00	1,50 1,50 1,50	1,900 0,300 0,300	0,400 3,000 0,300	4,56 5,40 0,54		
	A R I P O R T A R E					10,50		180'524,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,50		180'524,12
	Muri h 1.90 fondazione *(par.ug.=2*2) elevazione *(par.ug.=2*2) dente *(par.ug.=2*2) Muri h 0.80 fondazione *(lung.=2,5+1) elevazione *(lung.=2,5+1) Cordoli sopra lo scatolare	4,00	2,00	1,000	0,300	2,40		
		4,00	2,00	0,250	1,900	3,80		
		4,00	2,00	0,300	0,300	0,72		
		2,00	3,50	0,650	0,200	0,91		
		2,00	3,50	0,150	0,800	0,84		
		2,00	2,90	0,300	0,300	0,52		
	SOMMANO m³					19,69	115,35	2'271,24
41 01.A04.H00. 005	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 Muri h 3.00 fondazione *(par.ug.=2*2*2) elevazione *(par.ug.=2*2*2) Muri h 1.90 fondazione *(par.ug.=2*2*2) elevazione *(par.ug.=2*2*2) Muri h 0.80 fondazione *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=2,5+1) elevazione *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=2,5+1) Cordoli sopra lo scatolare *(par.ug.=2,00*2)	8,00	1,50		0,400	4,80		
		8,00	1,50		3,000	36,00		
		8,00	2,00		0,300	4,80		
		8,00	2,00		1,900	30,40		
		4,00	3,50		0,200	2,80		
		4,00	3,50		0,800	11,20		
		4,00	2,90		0,300	3,48		
	SOMMANO m²					93,48	43,49	4'065,45
42 01.A04.F00. 015	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 Vedi voce n° 40 [m³ 19.69]				80,000	1'575,20		
	SOMMANO kg					1'575,20	1,52	2'394,30
43 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 39 [m³ 2.26]					2,26		
	SOMMANO m³					2,26	8,17	18,46
44 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 40 [m³ 19.69]					19,69		
	SOMMANO m³					19,69	25,20	496,19
45 01.A04.E00. 005	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 Vedi voce n° 40 [m³ 19.69]					19,69		
	SOMMANO m³					19,69	8,57	168,74
46 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm,							
	A R I P O R T A R E							189'938,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'938,50
	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. Eseguito con miniescavatore per posa predisposizione elettrodotto e-Distribuzione		5,00	0,700	1,000	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	29,72	104,02
47 08.A40.I06.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 Predisposizione sotto scatolare per posa elettrodotto e-Distribuzione	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	28,61	286,10
48 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 47 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,06	0,60
49 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. per posa scatolare - da tabella scavi Vedi voce n° 38 [m³ 24.00] Vedi voce n° 46 [m³ 3.50] Disavanzo tabella scavi da ricollocare per ritombamento vecchio alveo	9,86	16,00			157,76 24,00 3,50 88,00		
	SOMMANO m³					273,26	6,62	1'808,98
	TRATTO 4 - da fine tratto intubato a scarico laghetto (SpCat 4)							
50 18.A65.A15. 005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta preparazione aree		314,00	10,000		3'140,00		
	SOMMANO m²					3'140,00	0,51	1'601,40
51 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi da tabella scavi					145,50		
	SOMMANO m³					145,50	4,92	715,86
52 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento 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 m³, 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 da tabella scavi					1'267,52		
	SOMMANO m³					1'267,52	3,82	4'841,93
53 18.A70.B20. 005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da geogriglia in poliestere avente resistenza a trazione long/tras non inferiore a kN 20/20, compresi punti metallici zincati							
	A R I P O R T A R E							199'297,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'297,39
	di diametro 3 mm per le legature, fili in acciaio di cucitura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpa, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi di effettivo ancoraggio del sistema di rivestimento (quali chiodature, barre e funi) e la successiva idrosemina, tutte da calcolarsi a parte. ---	2,00	314,00	3,400		2'135,20		
	SOMMANO m²					2'135,20	18,31	39'095,51
54 01.P15.A60. 005	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia di larice (Larix decidua), del diametro da cm 14 a cm 22 Correnti in legname scortecciato *(par.ug.=2*3,14*0,1*0,1)	0,06	314,00			18,84		
	SOMMANO m³					18,84	158,48	2'985,76
55 01.A18.A25. 005	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 Picchetti di ancoraggio *(par.ug.=314*2)	628,00			1,000	628,00		
	SOMMANO kg					628,00	4,68	2'939,04
56 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Per posa paleria *(par.ug.=0,4*314)	125,60				125,60		
	SOMMANO h					125,60	30,01	3'769,26
57 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.		314,00	10,000		3'140,00		
	SOMMANO m²					3'140,00	0,22	690,80
58 18.A55.A05. 015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata 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 superiori m² 3.000 Vedi voce n° 57 [m² 3 140.00]					3'140,00		
	SOMMANO m²					3'140,00	0,64	2'009,60
59 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Disavanzo tabella scavi da ricollocare per ritombamento vecchio alveo					1'413,02		
	SOMMANO m³					1'413,02	6,62	9'354,19
	Parziale LAVORI A CORPO euro							260'141,55
	T O T A L E euro							260'141,55
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	TRATTO 1 - Piazzale Coral	72'047,29	27,695
002	TRATTO 2 - da piazzale a tratto intubato Co.so Piemonte	81'313,33	31,257
003	TRATTO 3 - tratto intubato al di sotto di Co.so Piemonte	38'777,58	14,906
004	TRATTO 4 - da fine tratto intubato a scarico laghetto	68'003,35	26,141
	Totale SUPER CATEGORIE euro	260'141,55	100,000
	A RIPIEGLARE		

COMMITTENTE:

CANALE BENDOLINO - TRATTO 1

DISAVANZO [mc]DISAVANZO [mc]DISAVANZO [mc]DISAVANZO [mc]