



Comune di Vogogna
Provincia di Verbano-Cusio-Ossola
Regione Piemonte



INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME TOCE

CUP: B18H21000190002 - CIG: B2FD9764D5

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

OGGETTO

01. ELABORATI DESCRITTIVI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TIMBRI E FIRME

SRIA
s.r.l.
STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI

VIA ROSOLINO PILO N. 11 - 10143 - TORINO
VIA IS MAGLIAS N. 178 - 09122 - CAGLIARI
TEL. +39 011 43 77 242
studiorosso@legalmail.it
info@sria.it
www.sria.it

ing. Luca AGAGLIATE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10452F

ing. Santo LA FERLITA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10943X

CONTROLLO QUALITA'

DESCRIZIONE	EMISSIONE
DATA	APR/2025
COD. LAVORO	700/SR
TIPOL. LAVORO	P
LOTTO	-
STRALCIO	-
SETTORE	1
TIPOL. ELAB.	CM
TIPOL. DOC.	E
ID ELABORATO	04
VERSIONE	0

REDATTO

ing. Luca AGAGLIATE

CONTROLLATO

ing. Santo LA FERLITA

APPROVATO

ing. Luca AGAGLIATE

ELABORATO

P-1.4



INDICE

1. PREMESSA	2
--------------------------	----------

ALLEGATI

- ALLEGATO 1 – Computo Metrico Estimativo –



1. PREMESSA

Il presente elaborato costituisce il *Computo Metrico Estimativo* del Progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo agli interventi di “*Interventi di mitigazione del rischio idraulico in sponda sinistra del Fiume Toce*”, nel territorio comunale di Vogogna.

Il presente documento è stato redatto in conformità all’art. 41 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 - Codice dei contratti pubblici.

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, per l’anno 2024, approvati con D.G.R. n. 9-8305 del 18/03/2024 (B.U. n. 12 s.o. n. 2 del 21/03/2024), sono in vigore dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione e dovranno essere impiegati per tutte le opere la cui progettazione venga affidata dopo tale data, per qualsiasi livello di progettazione (preliminare, definitivo o esecutivo). Noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono da intendersi sempre franco cantiere.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi del 26,50%, percentuale stabilita per spese generali (pari al 15%) e utili di impresa (pari al 10%).

Tale incremento non è stato applicato alle voci di analisi prezzi i cui elementi sono stati invece dedotti dal Prezziario Ufficiale.

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezziario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. Con riferimento ai contenuti delle singole voci di prezziario, si precisa che i valori di prezzo pubblicati rappresentano la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli, trasporti, previsti dalla normativa vigente necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché alle relative incidenze per utili e spese generali dell’Impresa, secondo i valori sopra riportati, comprensivi di tutto quanto necessario per l’esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti “ex lege”, rappresentativi cioè dei soli “rischi propri” dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.lgs. 81/08).

I prezzi delle voci finite, sono pertanto sempre comprensivi dei seguenti oneri:

- fornitura a piè d’opera dei materiali, dei relativi accessori inclusi gli sfridi;
- sfilamento lungo linea, il tiro in alto o in basso o l'avvicinamento al luogo impiego;
- mano d'opera per tutte le lavorazioni occorrenti;
- assicurazioni del personale e dei mezzi operativi,
- applicazione del contratto collettivo nazionale di lavoro;
- verifiche, prove sui materiali in genere.

Tutti i prezzi esposti nel prezziario regionale sono da intendersi IVA ESCLUSA.

Nell’allegato è riportato il computo metrico estimativo degli interventi in progetto.



REGIONE PIEMONTE – Provincia del Verbano-Cusio-Ossola
Comune di Vogogna

Interventi di mitigazione del rischio idraulico in sponda sinistra del Fiume Toce

Progetto di fattibilità tecnica ed economica



ALLEGATI



REGIONE PIEMONTE – Provincia del Verbano-Cusio-Ossola
Comune di Vogogna

Interventi di mitigazione del rischio idraulico in sponda sinistra del Fiume Toce

Progetto di fattibilità tecnica ed economica



ALLEGATO 1

– Computo Metrico Estimativo –

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>							
	01_RIO DELLE CHIESE (SpCat 1)							
	Pulizia delle aree (Cat 1)							
1 29.A05.A05.005	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da sc ... renrive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) Per analisi chimiche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	429,59	1'718,36
2 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	27,79	3'056,90
3 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 ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Pulizia delle aree					17'500,00		
	SOMMANO m²					17'500,00	0,45	7'875,00
	Scavo e movimento terra (Cat 2)							
4 01.A01.A05.020	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 Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm					5'400,00		
	SOMMANO m³					5'400,00	7,01	37'854,00
5 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpeli ... nto di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Rio delle Chiese Muretto					3'350,00 200,00		
	A R I P O R T A R E					3'550,00		50'504,26

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					3'550,00		50'504,26
6 25.A02.A90.005	Taglione	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m³					3'650,00	17,32	63'218,00
	Demolizioni (Cat 3)							
	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di ... ntumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali							
	Via Calami	200,00			0,200	40,00		
	SOMMANO m³					40,00	8,55	342,00
7 25.A02.A95.005	Demolizione integrale di strutture in cemento armato o cemento armato precompresso Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compre ... re dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.							
	Attraversamento di via Calami	5,60	10,00			56,00		
	SOMMANO m³					56,00	60,06	3'363,36
	Interventi in c.a. (Cat 4) Chiavica monte (SbCat 1)							
8 01.A04.B15.020	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³							
	Magrone di fondazione	97,28			0,100	9,73		
	SOMMANO m³					9,73	96,27	936,71
9 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenim ... n gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Taglione di monte		4,60	0,300	1,000	1,38		
	Taglione di valle		7,60	0,300	1,000	2,28		
	Platea di fondazione	94,76			0,400	37,90		
	Muri in elevazione (SX - sp. 30 cm)	19,50		0,300		5,85		
	Muri in elevazione (SX - sp. 40 cm)	18,25		0,400		7,30		
	Muri in elevazione (DX - sp. 30 cm)	19,50		0,300		5,85		
	Muri in elevazione (DX - sp. 40 cm)	18,25		0,400		7,30		
	Setto centrale	15,35		0,500		7,68		
	Risvolti laterali	2,00	1,40	0,300	1,560	1,31		
	A R I P O R T A R E					76,85		118'364,33

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					76,85		118'364,33
10 01.A04.H10.005	Soletta di attraversamento	2,23		4,800		10,70		
	SOMMANO m³					87,55	144,25	12'629,09
	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Platea di fondazione		54,80		0,400	21,92		
	Muri in elevazione (SX - sp. 30 cm) *(par.ug.=19,50+19,50)	39,00				39,00		
	Muri in elevazione (SX - sp. 40 cm) *(par.ug.=18,25+18,25)	36,50				36,50		
	Muri in elevazione (DX - sp. 30 cm) *(par.ug.=19,50+19,50)	39,00				39,00		
	Muri in elevazione (DX - sp. 40 cm) *(par.ug.=18,25+18,25)	36,50				36,50		
	Setto centrale *(par.ug.=15,35+15,35)	30,70				30,70		
	Risvolti laterali *(par.ug.=2+2)	4,00	1,40		1,560	8,74		
	Soletta di attraversamento	7,00		4,800		33,60		
	SOMMANO m²					245,96	38,76	9'533,41
11 01.A04.F10.005	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. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 9 [m³ 87.55]				90,000	7'879,50		
	SOMMANO kg					7'879,50	1,88	14'813,46
12 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (par.ug.=9,73+1,38+2,28+37,90)	51,29				51,29		
	SOMMANO m³					51,29	29,36	1'505,87
13 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (par.ug.=5,85+7,30+5,85+7,30+7,68+1,31+10,70)	45,99				45,99		
	SOMMANO m³					45,99	29,12	1'339,23
14 01.A04.E00.005	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 Vedi voce n° 12 [m³ 51.29] Vedi voce n° 13 [m³ 45.99]					51,29 45,99		
	A R I P O R T A R E					97,28		158'185,39

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					97,28		158'185,39
	SOMMANO m³					97,28	10,21	993,23
15 01.A21.H60.005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox ... : provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni Per recinzione spalle chiavica	2,00	4,00	1,100	14,000	123,20		
	SOMMANO kg					123,20	10,46	1'288,67
	Attraversamento via Calami (SbCat 2)							
16 01.A04.B15.020	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Magrone di fondazione		14,00	5,200	0,100	7,28		
	SOMMANO m³					7,28	96,27	700,85
17 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenim ... n gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Soletta di fondazione Muri in elevazione Soletta di copertura	2,00 5,72	14,00 14,00	5,200 0,400 5,200	0,400 3,500	29,12 39,20 29,74		
	SOMMANO m³					98,06	144,25	14'145,16
18 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Soletta di fondazione Muri in elevazione Soletta di copertura Cordolino	4,00 4,00	38,40 14,00 14,00 5,20		0,400 3,500 0,500	15,36 196,00 56,00 10,40		
	SOMMANO m²					277,76	38,76	10'765,98
19 01.A04.F10.005	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. 17/							
	A R I P O R T A R E							186'079,28

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							186'079,28
20 01.A04.C03.010	01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 17 [m³ 98.06]				90,000	8'825,40		
	SOMMANO kg					8'825,40	1,88	16'591,75
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (par.ug.=7,28+29,12)	36,40				36,40		
	SOMMANO m³					36,40	29,36	1'068,70
21 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (par.ug.=39,20+29,74)	68,94				68,94		
	SOMMANO m³					68,94	29,12	2'007,53
22 01.A04.E00.005	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 Vedi voce n° 20 [m³ 36.40] Vedi voce n° 21 [m³ 68.94]					36,40 68,94		
	SOMMANO m³					105,34	10,21	1'075,52
23 01.P13.L20.015	Provvista di barriera stradale di sicurezza (guard - rail) marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o cu ... M.n. 2367 del 21/06/2004). su rilevato/trincea - bordo laterale classe H2 (larghezza operativa W4 non superiore a 1.3 m) Guard rail	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	88,68	1'064,16
Muretto in c.a. (SbCat 3)								
24 01.A04.B15.020	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Magrone di fondazione *(lung.=160+160)		320,00	1,800	0,100	57,60		
	SOMMANO m³					57,60	96,27	5'545,15
	A R I P O R T A R E							213'432,09

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							213'432,09
25 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenim ... n gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Muretto					400,00		
	SOMMANO m³					400,00	144,25	57'700,00
26 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (lung.=160+160)	2,00	320,00		2,000	1'280,00		
	SOMMANO m²					1'280,00	38,76	49'612,80
27 01.A04.F10.005	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. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 25 [m³ 400.00]				90,000	36'000,00		
	SOMMANO kg					36'000,00	1,88	67'680,00
28 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° 24 [m³ 57.60] Vedi voce n° 25 [m³ 400.00] *(par.ug.=1/2)	0,50				57,60 200,00		
	SOMMANO m³					257,60	29,12	7'501,31
29 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° 25 [m³ 400.00] *(par.ug.=1/2)	0,50				200,00		
	SOMMANO m³					200,00	29,12	5'824,00
30 01.A04.E00.005	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 Vedi voce n° 25 [m³ 400.00]					400,00		
	SOMMANO m³					400,00	10,21	4'084,00
	A R I P O R T A R E							405'834,20

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							405'834,20
	Opere idrauliche (Cat 5)							
31 A.P.004	Fornitura e installazione di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati per il contenimento e la reg ... aggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro. Dimensioni paratoia: altezza 1700 mm - base 1750 mm Paratoie di sezionamewnto del rio delle Chiese					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	26'815,28	53'630,56
32 08.A30.G06.005	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 (lung.=12,5+13)		25,50			25,50		
	SOMMANO m					25,50	62,67	1'598,09
33 08.A30.G06.015	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... io per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 (par.ug.=10+10+10)	30,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	80,71	2'421,30
34 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,81	215,62
35 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	302,41	1'814,46
36 14.P13.A05.005	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi Vedi voce n° 34 [cad 2.00] Vedi voce n° 35 [cad 6.00]					2,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	31,41	251,28
	A R I P O R T A R E							465'765,51

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							465'765,51
37 18.A30.A37.005	Interventi di ingegneria naturalistica (Cat 6) Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti ... goma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, posata a secco. - - Scogliere e taglione SOMMANO m³					2'050,00 2'050,00	62,58	128'289,00
38 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Scogliere e taglione SOMMANO m³					2'050,00 2'050,00	76,03	155'861,50
39 18.A05.C30.020	Realizzazione argine (Cat 7) 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, ... relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa ARGINE A detrarre SCOTICO PISTA *(par.ug.=4565*0,2) SCOGLIERE *(par.ug.=4100-100) Materiale proveniente dagli scavi *(par.ug.=3650-2050) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	20550,00 913,00 4000,00 1600,00			0,950	19'522,50 -5'400,00 -913,00 -4'000,00 -1'600,00 19'522,50 -11'913,00 7'609,50	37,83	287'867,39
40 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, ... rpatate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato SCOTICO Materiale proveniente dagli scavi *(par.ug.=3650-2050) SOMMANO m³	1600,00				5'400,00 1'600,00 7'000,00	7,53	52'710,00
	A R I P O R T A R E							1'090'493,40

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							1'090'493,40
	Interventi stradali (Cat 9)							
41 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 Per piste sopra argine					1'070,00 775,00 1'055,00 855,00 325,00 400,00 85,00		
	SOMMANO m ²					4'565,00	8,07	36'839,55
42 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 Sovrappasso di via Calami					200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	8,07	1'614,00
43 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Sovrappasso di via Calami					200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	8,48	1'696,00
44 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Sovrappasso di via Calami					200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	12,72	2'544,00
45 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con							
	A R I P O R T A R E							1'133'186,95

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							1'133'186,95
46 A.P.005	vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Sovrappasso di via Calami					1'000,00		
	SOMMANO m ²					1'000,00	7,23	7'230,00
	Fornitura e installazione di barriera manuale con piedino pensile - lunghezza 3 m Per blocco accesso testa argine					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	823,39	9'057,29
Sistemazione finale (Cat 10)								
47 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio d ... ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 (par.ug.=17500-4565)					12'935,00		
	SOMMANO m ²					12'935,00	1,52	19'661,20
	Oneri di scarica (Cat 11)							
	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 6 [m ³ 40.00]					40,00		
48 01.P26.A45.005	SOMMANO m ³					40,00	7,82	312,80
	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° 48 [m ³ 40.00]				2,200	88,00		
	SOMMANO t					88,00	24,89	2'190,32
50 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 7 [m ³ 56.00]					56,00		
	SOMMANO m ³					56,00	7,82	437,92
51	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice							
	A R I P O R T A R E							1'172'076,48

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							1'172'076,48
29.P15.A05.005	CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 50 [m³ 56.00]				2,500	140,00		
	SOMMANO t					140,00	17,74	2'483,60
52 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	7,82	391,00
53 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 52 [m³ 50.00]				1,800	90,00		
	SOMMANO t					90,00	17,12	1'540,80
	02_FORNICE INTERMEDIO (SpCat 2) Pulizia delle aree (Cat 1)							
54 29.A05.A05.005	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da sc ... renseive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) Per analisi chimica materiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	429,59	429,59
55 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. Per abbattimento di alberi					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	27,79	694,75
56 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 ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Per pulizia area di intervento					1'000,00		
	A R I P O R T A R E					1'000,00		1'177'616,22

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					1'000,00		1'177'616,22
	SOMMANO m ²					1'000,00	0,45	450,00
	Scavo e movimento terra (Cat 2)							
57 01.A01.A05.020	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 Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Per scotico					300,00		
	SOMMANO m ³					300,00	7,01	2'103,00
	Opere idrauliche (Cat 5)							
58 08.A30.G06.015	Provista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a borchiere con anello di tenuta in gomma, ... io per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 Per continuità fosso esistente					40,00		
	SOMMANO m					40,00	80,71	3'228,40
59 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetti per tubazione 500 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	302,41	604,82
60 14.P13.A05.005	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi Vedi voce n° 59 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,41	62,82
	Realizzazione argine (Cat 7)							
61 18.A05.C30.020	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, ... relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa Argine A detrarre Scotico Cassonetto stradale					1'100,00		
						-300,00		
						-80,00		
	A R I P O R T A R E					720,00		1'184'065,26

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					720,00		1'184'065,26
62 18.A05.C30.005	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³ 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, ...rpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato Scotico					1'100,00	37,83	27'237,60
						-380,00		
						720,00		
						300,00		
63 01.A21.A40.005	SOMMANO m ³ Interventi stradali (Cat 9) Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ...golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20					300,00	7,53	2'259,00
						400,00		
						400,00		
						400,00		
64 A.P.005	Fornitura e installazione di barriera manuale con piedino pensile - lunghezza 3 m Per blocco accesso testa argine SOMMANO cadauno					2,00	823,39	1'646,78
						2,00		
						2,00		
						2,00		
65 18.A55.A15.015	Sistemazione finale (Cat 10) Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio d ... ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 Per inerbimento finale *(par.ug.=1000-400) SOMMANO m ²	600,00				600,00	1,52	912,00
						600,00		
						600,00		
						600,00		
66 29.A05.A05.005	03_FORNICE VALLE (SpCat 3) Pulizia delle aree (Cat 1) Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da sc ...rensive almeno dei							
	A R I P O R T A R E							1'219'348,64

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							1'219'348,64
67 18.A65.A45.005	fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) Per analisi chimica materiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	429,59	429,59
	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. Per abbattimento di alberi					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	27,79	1'389,50
68 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 ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Per pulizia area di intervento					1'800,00		
	SOMMANO m²					1'800,00	0,45	810,00
	Scavo e movimento terra (Cat 2)							
	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 Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Per scotico					325,00		
69 01.A01.A05.020	SOMMANO m³					325,00	7,01	2'278,25
	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Per scavo fosso al piede del rilevato arginale					65,00		
	SOMMANO m³					65,00	17,32	1'125,80
	Opere idrauliche (Cat 5)							
71 08.A30.G06.015	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... io per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							1'225'381,78

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							1'225'381,78
72 08.A30.G06.005	perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 Per attraversamento fosso al piede del rilevato della strada di sovrizzo					10,00		
	SOMMANO m					10,00	80,71	807,10
	Provista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bichiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 Per smaltimento acque a tergo del rilevato arginale * (par.ug.=10+15)	25,00				25,00		
	SOMMANO m					25,00	62,67	1'566,75
73 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Pozzetti per tubazioni 300 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,81	215,62
74 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetti per tubazioni 500 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	302,41	907,23
75 14.P13.A05.005	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi Vedi voce n° 73 [cad 2.00] Vedi voce n° 74 [cad 3.00]					2,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,41	157,05
76 A.P.001	Fornitura e installazione di valvola a clapet di fine linea anti-riflusso unidirezionale in acciaio inox AISI 304 a sede dritta - DN 300 Per valvola a clapet					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'861,11	2'861,11
	Realizzazione argine (Cat 7)							
77 18.A05.C30.020	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, ... relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e							
	A R I P O R T A R E							1'231'896,64

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							1'231'896,64
	dei cigli con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa Per rilevato arginale A detrarre: Scotico Materiale proveniente dagli scavi Cassonetto stradale					1'335,00 -325,00 -65,00 -95,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					1'335,00 -485,00		
	SOMMANO m ³					850,00	37,83	32'155,50
78 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, ... rivate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato Scotico Materiale proveniente dagli scavi					325,00 65,00		
	SOMMANO m ³					390,00	7,53	2'936,70
	Interventi stradali (Cat 9)							
79 01.A21.A40.005	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Per pista testa argine e strada interpoderale					500,00		
	SOMMANO m ²					500,00	8,07	4'035,00
80 A.P.005	Fornitura e installazione di barriera manuale con piedino pensile - lunghezza 3 m Per blocco accesso testa argine					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	823,39	1'646,78
	Sistemazione finale (Cat 10)							
81 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio d ... ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 Per inerbimento finale Arrotondamento				147,967	600,00 147,97		
	SOMMANO m ²					747,97	1,52	1'136,91
	A R I P O R T A R E							1'273'807,53

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

