Committente:

COMUNE DI STREVI

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

Oggetto:

SISTEMAZIONE IDRAULICA TRATTO TERMINALE RIO CROSIO

PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

SCALA:

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	
E2PE43615A09	E	2	P	E	436/15	A	09

Dati Progettisti / Consulenti

Ing. Geol. Luigi MARENCO

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Alessandria n° 1242
Ordine Geologi del Piemonte n° 435

Ing. Giorgia Andrea TOFFOLI

Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Torino n° 12246F

Rev.	Redatto	Verificato	Validato	Data	Timbri e Firme
1	ing. G. Toffoli	ing. M. Tuberga	ing. L. Marenco	06/17	

Il Responsabile del procedimento:	FIRMA

File: E2PE43615A09.pdf

GEO sintesi
Associazione tra Professionisti

geol. Edoardo RABAJOLI
ing. Massimo TUBERGA
ing. Luigi MARENCO
geol. Nicola QUARANTA
geol. Teresio BARBERO

C.so Unione Sovietica, 560 - 10135 Torino
Tel. 011 3913194 - Fax. 011 3470903
email : info@geoengineering.torino.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	OPERE COMPIUTE (SpCap 1) **OPERE DI SCAVO (Cap 1)**					
1 01.A01.A20.015	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di ... i materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 SOMMANO m³	1´504,00	15,10	22´710,40	12´456,65	54,850
2 01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpel ... nto di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 SOMMANO m³	1´293,68	13,12	16´973,08	9´236,75	54,420
3 18.A30.A10.005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rim ... in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda SOMMANO m³	3´941,55	4,19	16´515,10	4´985,91	30,190
4 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 ... raccio decespugliatore con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	5´330,00	0,51	2´718,30	2´105,87	77,470
	A R I P O R T A R E			58´916,88	28´785,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			58´916,88	28´785,18	
	OPERE DI DIFESA IDRAULICA (Cap 2)					
5 01.A04.B42.010	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 conte ... o AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	101,84	132,96	13´540,65	0,00	
6 01.A04.C03.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture in elevazione non armate SOMMANO m³	101,84	26,19	2´667,19	2´667,19	100,000
7 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 SOMMANO m³	101,84	8,15	830,00	585,81	70,580
8 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. 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 SOMMANO kg	6´009,67	1,36	8´173,15	3´954,17	48,380
9 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 SOMMANO m²	201,75	30,25	6´102,94	5´504,24	90,190
10 18.A20.C10.010	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio SOMMANO kg	10´989,70	1,70	18´682,49	0,00	
11 18.A30.A40.005	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 ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m³	1´302,14	55,19	71´865,10	15´551,60	21,640
12 18.A80.A93.005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a 1250 kg sistemati in modo tale ... a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° SOMMANO m³	1´725,71	56,62	97´709,70	20´616,75	21,100
	Parziale LAVORI A MISURA euro			278´488,10	77´664,94	27,888
	T O T A L E euro			278´488,10	77´664,94	27,888
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	278´488,10	77´664,94	27,888
M:001	OG 8: OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA euro	278´488,10	77´664,94	27,888
M:001.001	OPERE DI SCAVO euro	58´916,88	28´785,18	48,857
M:001.001.001	SETTORE A euro	10´983,77	4´852,02	44,174
M:001.001.002	SETTORE B euro	22´504,41	9´370,64	41,639
M:001.001.003	SETTORE C euro	25´428,70	14´562,52	57,268
M:001.002	OPERE DI DIFESA IDRAULICA euro	219´571,22	48´879,76	22,261
M:001.002.001	SETTORE A euro	76´729,22	16´333,81	21,288
M:001.002.002	SETTORE B euro	142´842,00	32´545,95	22,785
	TOTALE euro	278´488,10	77´664,94	27,888

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			