

Adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo tramite interventi di adeguamento in quota ed in sagoma a valle della cassa fino al confine regionale per garantire il franco di 1 metro, rispetto alla piena di TR 20 anni nello stato attuale, e la stabilità e resistenza dei rilevati (MO-E-1323)



B.1.9 - Intervento di ripristino spondale in corrispondenza dello stante sx 240 e sx 241

Progetto esecutivo

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

<p>Il Progettista - Responsabile di progetto e delle integrazioni e prestazioni specialistiche:</p> <p><i>Dott. Ing. Ivo FRESIA</i></p>	<p>Il Geologo:</p> <p><i>Dott. Geol. Giancarlo VILLA</i></p>
<p>Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p><i>Dott. Ing. Giuseppe CAMPI</i></p>	<p>VISTO: Il Responsabile del procedimento</p> <p><i>Dott. Ing. Ivano GALVANI</i></p>

**DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA
QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

EL. E9.04.08

01	GC	GC	FR	Novembre 2017
00	GC	GC	FR	Ottobre 2017
rev.	sigle			data

codice elaborato 0690-07-10-030R-01

Indice

1	Quadro incidenza manodopera.....	1
---	----------------------------------	---

1 Quadro incidenza manodopera

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 12.05.005.a	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi t ... gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta voce n.14 - Categorie: 001.003	6'813,89				
	SOMMANO m³	6'813,89	2,00	13'627,78	3'867,56	28,380
2 12.05.010	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in ... lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.6 - Categorie: 001.004	176,56				
	SOMMANO m³	176,56	3,70	653,27	91,26	13,970
3 12.10.005.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demoliz ... o a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano voce n.2 - Categorie: 001.004 voce n.8 - Categorie: 001.002	2'454,38 160,00				
	SOMMANO m³	2'614,38	3,20	8'366,02	2'746,56	32,830
4 12.20.005.a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare da cave di prestito poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il la ... o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti a distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego voce n.15 - Categorie: 001.003	3'309,47				
	SOMMANO m³	3'309,47	4,00	13'237,88	2'488,72	18,800
5 12.20.015.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da cave di prestito già fornita a piè d'opera, com ... e per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature voce n.3 - Categorie: 001.004	6'048,86				
	SOMMANO m³	6'048,86	2,70	16'331,92	4'592,54	28,120
6 18.05.055.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ... mature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa. voce n.10 - Categorie: 001.002	57,60				
	SOMMANO m³	57,60	135,80	7'822,08	957,42	12,240
7 18.10.010.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione voce n.11 - Categorie: 001.002	192,00				
	SOMMANO m²	192,00	18,40	3'532,80	1'760,75	49,840
	A R I P O R T A R E			63'571,75	16'504,81	

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			63'571,75	16'504,81	
8 24.10.005.f	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennel ... l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg voce n.17 - Categorie: 001.003	3'201,60				
	SOMMANO m³	3'201,60	55,30	177'048,48	24'538,92	13,860
9 33.15.005	Fornitura ed infissione di palancole tipo Larsen di vari profili, in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel ... le palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.9 - Categorie: 001.002	188'800,00				
	SOMMANO kg	188'800,00	1,40	264'320,00	7'929,60	3,000
10 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi ... ature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.12 - Categorie: 001.002	4'032,00				
	SOMMANO kg	4'032,00	1,60	6'451,20	1'347,01	20,880
11 42.10.005.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o me ... ggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica inferiore o uguale a 300 g/m² voce n.16 - Categorie: 001.003	4'140,00				
	SOMMANO m²	4'140,00	1,80	7'452,00	2'012,04	27,000
12 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometr ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento voce n.7 - Categorie: 001.004	176,56				
	SOMMANO m³	176,56	46,30	8'174,73	609,83	7,460
13 51.05.010.a	Idrosemmina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ra ... ratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili voce n.5 - Categorie: 001.004 voce n.18 - Categorie: 001.003	4'762,34 3'080,36				
	SOMMANO m²	7'842,70	0,90	7'058,43	1'552,85	22,000
14 51.15.065	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale proveniente da cava di prestito idoneamente sistemato e costipato in opera. voce n.4 - Categorie: 001.004	952,47				
	SOMMANO m³	952,47	5,50	5'238,59	838,17	16,000
15 A01009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e					
	A R I P O R T A R E			539'315,18	55'333,23	

