

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)



Progetto esecutivo II° stralcio - I° lotto

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. Federica PELLEGRINI</i></p>

**DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA
COMPUTO METRICO**

E2.09.03

01	GC	GC	FR	Giugno 2018
00	GC	GC	FR	Aprile 2018
rev.	sigle			Data

codice elaborato 0690-04-10-101R-00



Mod. PO01/06
Rev. 2
Data emissione: 11.2016

Indice

1	Sottocorpo C.001.001 - FORMAZIONE E MANTENIMENTO DEL CANTIERE.....	1
2	Sottocorpo C.002.002 - INTERVENTI DI RIALZO E DI RINGROSSO ARGINALE IN SPONDA SINISTRA	2
3	Sottocorpo C.002.003 - INTERVENTI DI CONTRASTO ALLA FILTRAZIONE IN SPONDA SINISTRA	6
4	Sottocorpo C.002.004 - INTERVENTI DI STABILITA' DEL CORPO ARGINALE IN SPONDA SINISTRA	9
5	Sottocorpo C.003.005 - INTERVENTI DI DIFESA SPONDALE IN SPONDA SINISTRA.....	11
6	Sottocorpo C.003.002 - INTERVENTI DI RIALZO E DI RINGROSSO ARGINALE IN SPONDA DESTRA	13
7	Sottocorpo C.003.003 - INTERVENTI DI CONTRASTO ALLA FILTRAZIONE IN SPONDA DESTRA	17
8	Sottocorpo C.003.004 - INTERVENTI DI STABILITA' DEL CORPO ARGINALE IN SPONDA DESTRA	20
9	Sottocorpo C.003.005 - INTERVENTI DI DIFESA SPONDALE IN SPONDA DESTRA	22
10	Sottocorpo C.004.006 - INTERVENTI DI RIPROFILATURA DELL'ALVEO.....	24

1 Sottocorpo C.001.001 - FORMAZIONE E MANTENIMENTO DEL CANTIERE

Compenso a corpo per le seguenti attività: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'accesso ai luoghi di intervento; il mantenimento delle piste di accesso e della viabilità lungo le strade private, comunali o provinciali interessate dal corso dei lavori, compresa la costruzione provvisoria di passaggi alternativi, la posa in opera, il mantenimento ed il funzionamento di tutta la segnaletica stradale; il taglio della vegetazione spontanea, cespugliosa ed anche arborea di qualsiasi diametro ed altezza interferente con le lavorazioni in oggetto, compresa la rimozione delle ceppaie ed il conseguente movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; tutti i necessari esaurimenti, aggotamenti e deviazioni d'acqua di qualsiasi tipo ed entità, sia piovana, di infiltrazione o di sorgiva ed anche dipendenti da cause cosiddette di forza maggiore per il mantenimento all'asciutto dell'area di cantiere; compresi in particolare gli oneri per:

- verifica puntuale e picchettamento dei sottoservizi presenti nell'area oggetto di intervento;
- ogni cautela necessaria per la salvaguardia dei sottoservizi esistenti;
- mantenimento per tutta la durata del cantiere del deflusso delle acque meteoriche della viabilità prossima al cantiere;
- realizzazione e mantenimento per tutta la durata dei lavori dei guadi provvisori sormontabile/asportabile necessari per l'accesso alle sponde di intervento;
- rimozione e ricollocazione al termine dei lavori di eventuali recinzioni, cancellate, pali illuminazione esistenti ed interferenti con le opere e/o con la viabilità di accesso/cantiere necessaria per la realizzazione degli interventi in progetto;
- ogni altro onere non espressamente indicato e funzionale alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte

Compresi infine tutti gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori, le eventuali opere di compensazione ambientale, compresa la costante pulizia degli accessi del cantiere per tutta la durata dei lavori.

2 Sottocorpo C.002.002 - INTERVENTI DI RIALZO E DI RINGROSSO ARGINALE IN SPONDA SINISTRA

Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività:

- A. Realizzazione del rialzo e del ringrosso arginale secondo le sezioni tipologiche riportate nelle specifiche tavole progettuali, per uno sviluppo longitudinale pari a circa 8.261,2 m (rialzo arginale) e 2.790,85 (ringrosso arginale) secondo la seguente suddivisione:
- Sezione tipo A.2a IV da progr. 10+585 a progr. 12+795, per una lunghezza pari a circa 2.210 m;
 - Sezione tipo A.2b IV da progr. 12+795 a progr. 13+983,15, per una lunghezza pari a circa 1.188,15 m;
 - Sezione tipo L da progr. 13+499,15 a progr. 13+983,15, per una lunghezza pari a circa 484 m;
 - Sezione tipo A.4b IV da progr. 13+983,15 a progr. 14+429,45, per una lunghezza pari a circa 446,3 m;
 - Sezione tipo A.2b IV da progr. 14+429,45 a progr. 16+198,60, per una lunghezza pari a circa 1.769,15 m;
 - Sezione tipo L da progr. 14+429,45 a progr. 16+198,60, per una lunghezza pari a circa 1.769,15 m;
 - Sezione tipo A.3b IV da progr. 42+112 a progr. 44+115, per una lunghezza pari a circa 2.003 m;
 - Sezione tipo B.3b IV da progr. 44+115 a progr. 44+759,60, per una lunghezza pari a circa 644,6 m;
 - Sezione tipo L da progr. 44+115 a progr. 44+383,90, per una lunghezza pari a circa 268,9 m;
 - Sezione tipo L da progr. 44+490,80 a progr. 44+759,60, per una lunghezza pari a circa 268,8 m.

Il presente prezzo compensa tutte le forniture, i noli e le prestazioni per la realizzazione del rialzo e del ringrosso arginale esistente secondo la suddivisione in precedenza indicata, compresa la formazione di rampe di accesso e di attraversamento provvisorie e definitive, secondo le tipologie riportate negli elaborati grafici di progetto, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la riprofilatura 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 lavorazione, asciugatura e miscelatura delle terre di impiego, per la stesa del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Il materiale dovrà avere natura omogenea, e ricadere nelle classi prescritte dal C.S.A. classi A-4, A-6, A-7-6 secondo la classificazione dei terreni HRB-AASHTO - CNR-UNI 10006), con contenuto minimo di sabbia pari al 15% e con indice di plasticità inferiore a 25. Il materiale verrà prelevato a totale carico dell'Impresa in corrispondenza delle aree di riprofilatura previste in progetto, compreso il trasporto fino all'area di impiego per una distanza media fino a 4,5 km, ed in parte recuperato dalle attività di sbancamento preliminari alla realizzazione del nuovo rilevato; è ricompresa altresì la doppia movimentazione del materiale, per permetterne la adeguata lavorazione, asciugatura e miscelatura per raggiungere le classificazioni prescritte. Per le quantità indisponibili, inadeguate o mancanti, il materiale dovrà essere fornito dall'Impresa e dovrà essere prelevato da cava ubicata a qualsiasi distanza che l'Impresa stessa avrà l'onere di individuare a propria cura e spesa.

Il materiale da posare in rilevato sarà indicativamente pari a circa 264.000 m³, di cui 139.300 m³ da prelevare nella suddetta area e circa 124.700 m³ da recuperare dal terreno di sbancamento.

Il nuovo corpo arginale presenterà:

- Sezione tipo A: allargamento e ringrosso lato fiume. Sezione tipo B: allargamento e ringrosso lato campagna;
- Sezione tipo 1: larghezza in sommità pari 4.50 m. Sezione tipo 2: larghezza in sommità pari a 5.50 m. Sezione tipo 3: larghezza in sommità pari a 6.50 m
- Sezione tipo a): pendenza delle scarpate 2/3. Sezione tipo b): pendenza delle scarpate 1/2

Le scarpate dovranno essere rivestite con terreno vegetale (da recuperare dagli scavi di scotico e, per la parte mancante, da cave individuate a cura dell'Impresa) per uno spessore minimo di 20 cm da sottoporre a idrosemina. Lungo la sommità arginale inoltre dovrà essere realizzato il cassonetto per il ripristino della pista di servizio, secondo quanto verrà descritto in seguito.

Nel presente prezzo sono inoltre previste e compensate le seguenti attività:

- Operazioni preliminari consistenti nel picchettamento e modinatura, asportazione della pavimentazione esistente (sia essa costituita da un pacchetto stradale inghiaiato o asfaltato); il materiale residuo, se non reimpiegabile in cantiere, verrà allontanato presso siti di conferimento autorizzati.
- l'asportazione del cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm per preparazione sede del nuovo rilevato arginale, compreso l'onere del carico del materiale su mezzo meccanico, il trasporto con autocarro, il reimpiego per la formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito dei cantiere, l'eventuale temporaneo accatastamento per la esecuzione delle operazioni di lavorazione, asciugatura e miscelazione, ovvero l'allontanamento, con trasporto a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.. Il materiale di scotico sarà pari a circa 36.900 m³;
- scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, secondo giacitura piana o gradonata per il successivo immorsamento del ringrosso arginale, secondo le sezioni di progetto (gradoni aventi una altezza non inferiore a 1,5 m, in modo da garantire una larghezza operativa, nelle successive fasi di ringrosso, idonea al transito in sicurezza dei mezzi di compattazione; i gradoni saranno dotati di una contropendenza alla base non inferiore a 1/10, a garanzia di una corretta integrazione tra la vecchia e la nuova struttura arginale), con produzione di materiale da riutilizzare per la realizzazione del corpo arginale e da miscelare con il terreno prelevato nell'intervento di riprofilatura, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere. Il materiale di sbancamento sarà pari a circa 87.800 m³;
- realizzazione del rialzo/ringrosso secondo le sezioni trasversali di progetto, utilizzando il materiale prelevato dall'Appaltatore in corrispondenza delle aree di riprofilatura individuate nel presente Progetto Esecutivo. Il materiale verrà steso secondo strati adeguatamente compattati e non superiori a 50 cm, per un quantitativo complessivo stimato in circa 264.000 m³.
- il trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza e lo scarico del materiale di scotico e sbancamento non idoneo al reimpiego secondo la caratterizzazione contenuta nel piano di gestione delle terre e rocce da scavo, compresi gli oneri di discarica.
- stesa di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate arginali, ottenuto dallo scotico preliminare allo sbancamento, miscelato con sostanze concimanti, sistemato senza compattamento meccanico;
- semina su scarpate arginali e su banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione, per una superficie complessiva pari a circa 182.000 m².

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture in modo particolare del materiale di cava costituente l'arginatura di progetto, i materiali, i noli, le attrezzature provvisionali, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto. Il presente prezzo compensa altresì i maggiori oneri derivanti dalla esecuzione dei lavori per tratti finiti, programmando le attività in modo da non avere fronti di scavo/gradonature superiori a 100 m, in modo da potere intervenire in caso di piena alla realizzazione di ture provvisionali a difesa del piede arginale.

- B. Realizzazione di pavimentazioni stradali lungo la sommità arginale e sulle rampe di sormonto, secondo le tipologie riportate negli elaborati grafici di progetto, secondo la seguente classificazione:

Le pavimentazioni previste sono le seguenti:

- Pacchetto tipo I: strada comunale:
 - Geotessile con funzione di separazione con grammatura non inferiore a 300 g/m²;
 - Strato di sabbia anticapillare - sp = 10 cm;
 - Fondazione con strato di ghiaia avente spessore pari a 30 cm;
 - Stabilizzato di frantoio con pezzatura 30-50 mm, sp = 10 cm;
 - Binder, sp = 10 cm;
 - Tappetino di usura, sp = 3 cm
- Pacchetto tipo II: strada vicinale inghiaziata:
 - Geotessile con funzione di separazione con grammatura non inferiore a 300 g/m²;
 - Strato di sabbia anticapillare - sp = 10 cm;
 - Fondazione con strato di ghiaia avente spessore pari a 25 cm;
 - Stabilizzato di frantoio con pezzatura 30-50 mm, sp = 10 cm;
- Pacchetto tipo III: strada di servizio:
 - Stabilizzato di frantoio con pezzatura 30-50 mm, sp = 25 cm;
- Pacchetto tipi IV: pista ciclabile percorso Natura secchia:
 - Stabilizzato di frantoio con pezzatura 30-50 mm, sp = 25 cm;
 - Stabilizzato di frantoio con pezzatura 0-20 mm, sp = 5 cm;

Per la realizzazione dello strato di fondazione della pista è previsto il materiale di recupero dalla scarifica della pavimentazione esistente, che andrà temporaneamente accatastato per il successivo reimpiego, per un volume stimato pari a circa 2.500 m³. Nel presente prezzo è compensata la fornitura, la stesa e l'adeguata compattazione secondo le prescrizioni riportate all'interno del Capitolato speciale dei materiali granulari e dei conglomerati bituminosi costituenti le pavimentazioni suelencate e per cui sono previste le seguenti quantità:

- Circa 3.750 m³ di stabilizzato

Nel presente prezzo sono inoltre previste e compensate le seguenti attività:

- Eventuale scarifica del manto stradale esistente anche asfaltato compreso il riutilizzo (Codice CER 17 03 02) qualora non contenente sostanze pericolose. Prima dell'utilizzo sarà sottoposto a Test di cessione secondo quanto indicato nel piano di gestione delle terre e rocce. Qualora il materiale fresato contenesse sostanze pericolose (p.e. catrame di carbone -CER 17 03 01*)

- dovrà essere smaltito a totale carico dell'impresa, essendo ricompresi carico, trasporto a deposito e/o a discarica a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per diritti di discarica;
- scavi per la preparazione del piano di posa delle nuove pavimentazione compreso l'eventuale addensamento del sottofondo con mezzi meccanici;
 - i maggiori oneri per la formazione di pavimentazione stradale lungo la sommità arginale e delle rampe di sormonto compresa la formazione del cassonetto, lo spianamento del fondo e la sagomatura dei cigli;
 - resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture, i materiali, i noli, le attrezzature provvisoriale, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

Il presente prezzo compensa tutte le lavorazioni, forniture, gli scavi con eventuale trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per i diritti di discarica, i tracciamenti, le prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori, la risoluzione interferenze con sottoservizi e gli apprestamenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compensati nel presente prezzo tutte le lavorazioni, le forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione del rialzo/ringrosso arginale in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
2 / 9 NP.02	<p style="text-align: center;">SPONDA SINISTRA (SpCat 2) Interventi di rialzo e ringrosso arginale (Cat 2)</p> <p><i>Asportazione del cotico erboso preliminare alla realizzazione degli scavi di fondazione e di immersione per il successivo impianto di opere, compreso l'accatastamento in prossimità del cantiere, la adozione di tutte le operazioni necessarie alla conservazione delle caratteristiche pedologiche del terreno accatastato per tutta la durata del cantiere fino al reimpiego</i></p> <p>SEZIONE TIPO A.2a.IV Da Progr. 10+585 a ST 53.1 Da ST 53.1 a ST 54 Da ST 54 a ST 55 Da ST 55 a ST 56 Da ST 56 a ST 57 Da ST 57 a ST 58 Da ST 58 a ST 59 Da ST 59 a ST 60 Da ST 60 a ST 61 Da ST 61 a ST 62 Da ST 62 a ST 63 Da ST 63 a ST 64 Da ST 64 a Progr. 12+795</p> <p>SEZIONE TIPO A.2b.IV Da Progr. 12+795 a ST 65 Da ST 65 a ST 66 Da ST 66 a ST 67 Da ST 67 a ST 68 Da ST 68 a ST 69 Da ST 69 a ST 70 Da ST 70 a Progr. 13+983.15</p> <p>SEZIONE TIPO L Da Progr. 13+499.15 a ST 68 Da ST 68 a ST 69 Da ST 69 a ST 70 Da ST 70 a Progr. 13+983.15</p> <p>SEZIONE TIPO A.4b.IV Da Progr. 13+983.15 a ST 71 Da ST 71 a ST 72 Da ST 72 a Progr. 14+429.45</p> <p>SEZIONE TIPO A.2b.IV Da Progr. 14+429.45 a ST 73 Da ST 73 a ST 74 Da ST 74 a ST 75 Da ST 75 a ST 76 Da ST 76 a ST 77 Da ST 77 a ST 78 Da ST 78 a ST 79 Da ST 79 a ST 80 Da ST 80 a ST 81 Da ST 81 a Progr. 16+198.60</p> <p>SEZIONE TIPO L Da Progr. 14+429.45 a ST 73 Da ST 73 a ST 74 Da ST 74 a ST 75 Da ST 75 a ST 76 Da ST 76 a ST 77 Da ST 77 a ST 78 Da ST 78 a ST 79 Da ST 79 a ST 80 Da ST 80 a ST 81 Da ST 81 a Progr. 16+198.60</p> <p style="text-align: right;">Parziale m2</p> <p>SEZIONE TIPO A.3b.IV Da Progr. 42+112 a ST 212</p>					
	A RIPORTARE					129'367,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					129'367,38
	Da ST 212 a ST 213	0,50	241,67		44,930	5'429,12
	Da ST 213 a ST 214	0,50	160,89		40,430	3'252,39
	Da ST 214 a ST 215	0,50	231,59		41,770	4'836,76
	Da ST 215 a ST 216	0,50	172,93		41,060	3'550,25
	Da ST 216 a ST 217	0,50	193,74		43,920	4'254,53
	Da ST 217 a ST 218	0,50	200,96		43,120	4'332,70
	Da ST 218 a ST 219	0,50	202,70		39,610	4'014,47
	Da ST 219 a ST 220	0,50	198,35		42,390	4'204,03
	Da ST 220 a ST 221	0,50	198,55		32,670	3'243,31
	Da ST 221 a Progr. 44+115	0,50	68,86		10,430	359,10
	SEZIONE TIPO B.3b.IV E SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 44+115 a ST 222		128,28		37,320	4'787,41
	Da ST 222 a progr. 44+383.90		140,62		37,320	5'247,94
	Da Progr. 44+490.80 a ST 224		156,38		35,620	5'570,26
	Da ST 224 a Progr. 44+759.60		112,42		35,620	4'004,40
	SEZIONE TIPO B.3b.IV					
	Da progr. 44+383.90 a progr. 44+490.80 (ST223)		106,90		7,740	827,41
	Parziale m2					61'248,35
	SOMMANO m2					187'281,46
3 / 10 C04.03.004.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 demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano					
	SEZIONE TIPO A.2a.IV					
	Da Progr. 10+585 a ST 53.1	0,50	35,00		10,270	179,73
	Da ST 53.1 a ST 54	0,50	108,62		22,170	1'204,05
	Da ST 54 a ST 55	0,50	195,16		21,800	2'127,24
	Da ST 55 a ST 56	0,50	197,38		20,050	1'978,73
	Da ST 56 a ST 57	0,50	203,41		13,650	1'388,27
	Da ST 57 a ST 58	0,50	198,95		6,600	656,54
	Da ST 58 a ST 59	0,50	200,31		5,900	590,91
	Da ST 59 a ST 60	0,50	206,34		13,490	1'391,76
	Da ST 60 a ST 61	0,50	192,69		20,910	2'014,57
	Da ST 61 a ST 62	0,50	199,69		19,860	1'982,92
	Da ST 62 a ST 63	0,50	199,81		19,380	1'936,16
	Da ST 63 a ST 64	0,50	199,42		17,560	1'750,91
	Da ST 64 a Progr. 12+795	0,50	73,22		15,640	572,58
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 12+795 a ST 65	0,50	120,77		18,640	1'125,58
	Da ST 65 a ST 66	0,50	261,28		18,090	2'363,28
	Da ST 66 a ST 67	0,50	147,67		12,850	948,78
	Da ST 67 a ST 68	0,50	198,33		13,680	1'356,58
	Da ST 68 a ST 69	0,50	203,61		20,410	2'077,84
	Da ST 69 a ST 70	0,50	201,58		23,960	2'414,93
	Da ST 70 a Progr. 13+983.15	0,50	54,91		26,300	722,07
	SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 13+499.15 a ST 68	0,50	23,90		7,390	88,31
	Da ST 68 a ST 69	0,50	203,61		17,640	1'795,84
	Da ST 69 a ST 70	0,50	201,58		20,580	2'074,26
	Da ST 70 a Progr. 13+983.15	0,50	54,91		10,330	283,61
	SEZIONE TIPO A.4b.IV					
	Da Progr. 13+983.15 a ST 71	0,50	138,69		25,440	1'764,14
	Da ST 71 a ST 72	0,50	198,01		25,880	2'562,25
	Da ST 72 a Progr. 14+429.45	0,50	109,60		26,320	1'442,34
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73	0,50	87,48		24,240	1'060,26
	Da ST 73 a ST 74	0,50	205,65		22,260	2'288,88
	Da ST 74 a ST 75	0,50	205,92		21,900	2'254,82
	Da ST 75 a ST 76	0,50	195,86		22,840	2'236,72
	A RIPORTARE					46'634,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					46'634,86
	Da ST 76 a ST 77	0,50	199,19		22,040	2'195,07
	Da ST 77 a ST 78	0,50	204,25		21,510	2'196,71
	Da ST 78 a ST 79	0,50	196,13		20,330	1'993,66
	Da ST 79 a ST 80	0,50	205,92		19,540	2'011,84
	Da ST 80 a ST 81	0,50	193,79		20,810	2'016,38
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60	0,50	74,96		11,050	414,15
	SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73	0,50	87,48		11,460	501,26
	Da ST 73 a ST 74	0,50	205,65		22,860	2'350,58
	Da ST 74 a ST 75	0,50	205,92		23,410	2'410,29
	Da ST 75 a ST 76	0,50	195,86		22,210	2'175,03
	Da ST 76 a ST 77	0,50	199,19		22,080	2'199,06
	Da ST 77 a ST 78	0,50	204,25		23,100	2'359,09
	Da ST 78 a ST 79	0,50	196,13		21,840	2'141,74
	Da ST 79 a ST 80	0,50	205,92		22,050	2'270,27
	Da ST 80 a ST 81	0,50	193,79		23,150	2'243,12
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60	0,50	74,96		11,720	439,27
	Parziale m³					76'552,38
	SEZIONE TIPO A.3b.IV					
	Da Progr.42+112 a ST 212	0,50	132,76		31,250	2'074,38
	Da ST 212 a ST 213	0,50	241,67		27,250	3'292,75
	Da ST 213 a ST 214	0,50	160,89		24,240	1'949,99
	Da ST 214 a ST 215	0,50	231,59		25,190	2'916,88
	Da ST 215 a ST 216	0,50	172,93		24,530	2'120,99
	Da ST 216 a ST 217	0,50	193,74		26,880	2'603,87
	Da ST 217 a ST 218	0,50	200,96		26,650	2'677,79
	Da ST 218 a ST 219	0,50	202,70		23,780	2'410,10
	Da ST 219 a ST 220	0,50	198,35		27,770	2'754,09
	Da ST 220 a ST 221	0,50	198,55		20,800	2'064,92
	Da ST 221 a Progr. 44+115	0,50	68,86		5,010	172,49
	SEZIONE TIPO B.3b.IV E SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 44+115 a ST 222		128,28		23,710	3'041,52
	Da ST 222 a Progr. 44+383.90		140,62		23,710	3'334,10
	Da Progr. 44+490.80 a ST 224		156,38		22,050	3'448,18
	Da ST 224 a Progr. 44+759.60		112,42		22,050	2'478,86
	SEZIONE TIPO B.3b.IV					
	Da Progr. 44+383.90 a progr. 44.490.80 (ST223)		106,90		3,660	391,25
	Parziale m³					37'732,16
	A dedurre scavo di scotico Vedi voce n° 9 [m2 187 281.46]	0,20				-37'456,29
	Parziale m³					-37'456,29
	Sommano positivi m³					114'284,54
	Sommano negativi m³					-37'456,29
	SOMMANO m³					76'828,25
4 / 11 NP.03	Posa in opera di terreno vegetale proveniente da precedente operazione di scotico, compreso il carico, il trasporto al luogo di reimpiego (fino ad una distanza di 1 km), lo scricco e la sistemazione in opera secondo le sezioni di progetto.					
	SEZIONE TIPO A.2a.IV					
	Da Progr. 10+585 a ST 53.1	0,50	35,00	0,200	14,730	51,56
	Da ST 53.1 a ST 54	0,50	108,62	0,200	30,780	334,33
	Da ST 54 a ST 55	0,50	195,16	0,200	30,210	589,58
	Da ST 55 a ST 56	0,50	197,38	0,200	28,780	568,06
	Da ST 56 a ST 57	0,50	203,41	0,200	22,270	452,99
	Da ST 57 a ST 58	0,50	198,95	0,200	14,560	289,67
	Da ST 58 a ST 59	0,50	200,31	0,200	12,970	259,80
	Da ST 59 a ST 60	0,50	206,34	0,200	22,810	470,66
	Da ST 60 a ST 61	0,50	192,69	0,200	30,800	593,49
	Da ST 61 a ST 62	0,50	199,69	0,200	28,390	566,92
	Da ST 62 a ST 63	0,50	199,81	0,200	29,660	592,64
	Da ST 63 a ST 64	0,50	199,42	0,200	26,870	535,84
	A RIPORTARE					5'305,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					5'305,54
	Da ST 64 a Progr. 12+795	0,50	73,22	0,200	22,980	168,26
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 12+795 a ST 65	0,50	120,77	0,200	28,680	346,37
	Da ST 65 a ST 66	0,50	261,28	0,200	28,360	740,99
	Da ST 66 a ST 67	0,50	147,67	0,200	23,000	339,64
	Da ST 67 a ST 68	0,50	198,33	0,200	23,610	468,26
	Da ST 68 a ST 69	0,50	203,61	0,200	30,330	617,55
	Da ST 69 a ST 70	0,50	201,58	0,200	33,030	665,82
	Da ST 70 a Progr. 13+983.15	0,50	54,91	0,200	34,660	190,32
	SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 13+499.15 a ST 68	0,50	23,90	0,200	14,680	35,09
	Da ST 68 a ST 69	0,50	203,61	0,200	35,010	712,84
	Da ST 69 a ST 70	0,50	201,58	0,200	40,720	820,83
	Da ST 70 a Progr. 13+983.15	0,50	54,91	0,200	20,390	111,96
	SEZIONE TIPO A.4b.IV					
	Da Progr. 13+983.15 a ST 71	0,50	138,69	0,200	40,660	563,91
	Da ST 71 a ST 72	0,50	198,01	0,200	40,200	796,00
	Da ST 72 a Progr. 14+429.45	0,50	109,60	0,200	39,740	435,55
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73	0,50	87,48	0,200	37,900	331,55
	Da ST 73 a ST 74	0,50	205,65	0,200	34,750	714,63
	Da ST 74 a ST 75	0,50	205,92	0,200	33,910	698,27
	Da ST 75 a ST 76	0,50	195,86	0,200	35,670	698,63
	Da ST 76 a ST 77	0,50	199,19	0,200	34,690	690,99
	Da ST 77 a ST 78	0,50	204,25	0,200	33,270	679,54
	Da ST 78 a ST 79	0,50	196,13	0,200	31,970	627,03
	Da ST 79 a ST 80	0,50	205,92	0,200	31,240	643,29
	Da ST 80 a ST 81	0,50	193,79	0,200	31,830	616,83
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60	0,50	74,96	0,200	16,420	123,08
	SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73	0,50	87,48	0,200	22,700	198,58
	Da ST 73 a ST 74	0,50	205,65	0,200	45,330	932,21
	Da ST 74 a ST 75	0,50	205,92	0,200	43,220	889,99
	Da ST 75 a ST 76	0,50	195,86	0,200	40,840	799,89
	Da ST 76 a ST 77	0,50	199,19	0,200	43,850	873,45
	Da ST 77 a ST 78	0,50	204,25	0,200	45,920	937,92
	Da ST 78 a ST 79	0,50	196,13	0,200	43,400	851,20
	Da ST 79 a ST 80	0,50	205,92	0,200	43,660	899,05
	Da ST 80 a ST 81	0,50	193,79	0,200	46,140	894,15
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60	0,50	74,96	0,200	23,560	176,61
	Parziale m ³					25'595,82
	SEZIONE TIPO A.3b.IV					
	Da Progr. 42+112 a ST 212	0,50	132,76	0,200	43,640	579,36
	Da ST 212 a ST 213	0,50	241,67	0,200	39,420	952,66
	Da ST 213 a ST 214	0,50	160,89	0,200	35,420	569,87
	Da ST 214 a ST 215	0,50	231,59	0,200	36,350	841,83
	Da ST 215 a ST 216	0,50	172,93	0,200	35,950	621,68
	Da ST 216 a ST 217	0,50	193,74	0,200	38,260	741,25
	Da ST 217 a ST 218	0,50	200,96	0,200	37,460	752,80
	Da ST 218 a ST 219	0,50	202,70	0,200	34,580	700,94
	Da ST 219 a ST 220	0,50	198,35	0,200	40,090	795,19
	Da ST 220 a ST 221	0,50	198,55	0,200	33,130	657,80
	Da ST 221 a Progr. 44+115	0,50	68,86	0,200	10,670	73,47
	SEZIONE TIPO B.3b.IV E SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 44+115 a ST 222		128,28	0,200	31,570	809,96
	Da ST 222 a Progr. 44+383.90		140,62	0,200	31,570	887,87
	Da Progr.44+490.80 a ST 224		156,38	0,200	30,570	956,11
	Da ST 224 a Progr. 44+759.60		112,42	0,200	30,570	687,34
	SEZIONE TIPO B.3b.IV					
	Da Progr. 44+383.90 a progr. 44.490.80 (ST223)		106,90	0,200	7,850	167,83
	Parziale m ³					10'795,96
	SOMMANO m ³					36'391,78
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
5 / 12 C04.05.012.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature					
	SEZIONE TIPO A.2a.IV					
	Da Progr. 10+585 a ST 53.1	0,50	35,00		16,530	289,28
	Da ST 53.1 a ST 54	0,50	108,62		33,660	1'828,07
	Da ST 54 a ST 55	0,50	195,16		32,690	3'189,89
	Da ST 55 a ST 56	0,50	197,38		34,940	3'448,23
	Da ST 56 a ST 57	0,50	203,41		25,170	2'559,91
	Da ST 57 a ST 58	0,50	198,95		10,720	1'066,37
	Da ST 58 a ST 59	0,50	200,31		8,610	862,33
	Da ST 59 a ST 60	0,50	206,34		25,730	2'654,56
	Da ST 60 a ST 61	0,50	192,69		43,590	4'199,68
	Da ST 61 a ST 62	0,50	199,69		41,210	4'114,61
	Da ST 62 a ST 63	0,50	199,81		39,170	3'913,28
	Da ST 63 a ST 64	0,50	199,42		32,150	3'205,68
	Da ST 64 a Progr. 12+795	0,50	73,22		25,300	926,23
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 12+795 a ST 65	0,50	120,77		34,260	2'068,79
	Da ST 65 a ST 66	0,50	261,28		35,230	4'602,45
	Da ST 66 a ST 67	0,50	147,67		26,850	1'982,47
	Da ST 67 a ST 68	0,50	198,33		34,800	3'450,94
	Da ST 68 a ST 69	0,50	203,61		56,550	5'757,07
	Da ST 69 a ST 70	0,50	201,58		60,790	6'127,02
	Da ST 70 a Progr. 13+983.15	0,50	54,91		60,580	1'663,22
	SEZIONE TIPO A.4b.IV					
	Da Progr. 13+983.15 a ST 71	0,50	138,69		88,040	6'105,13
	Da ST 71 a ST 72	0,50	198,01		88,560	8'767,88
	Da ST 72 a Progr. 14+429.45	0,50	109,60		89,080	4'881,58
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73	0,50	87,48		69,180	3'025,93
	Da ST 73 a ST 74	0,50	205,65		64,540	6'636,33
	Da ST 74 a ST 75	0,50	205,92		59,550	6'131,27
	Da ST 75 a ST 76	0,50	195,86		59,600	5'836,63
	Da ST 76 a ST 77	0,50	199,19		60,620	6'037,45
	Da ST 77 a ST 78	0,50	204,25		57,080	5'829,30
	Da ST 78 a ST 79	0,50	196,13		51,670	5'067,02
	Da ST 79 a ST 80	0,50	205,92		51,540	5'306,56
	Da ST 80 a ST 81	0,50	193,79		49,430	4'789,52
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60	0,50	74,96		23,100	865,79
	Parziale m ³					127'190,47
	SEZIONE TIPO A.3b.IV					
	Da Progr. 41+112 a ST 212	0,50	132,76		56,920	3'778,35
	Da ST 212 a ST 213	0,50	241,67		46,350	5'600,70
	Da ST 213 a ST 214	0,50	160,89		40,400	3'249,98
	Da ST 214 a ST 215	0,50	231,59		40,320	4'668,85
	Da ST 215 a ST 216	0,50	172,93		42,830	3'703,30
	Da ST 216 a ST 217	0,50	193,74		52,480	5'083,74
	Da ST 217 a ST 218	0,50	200,96		48,860	4'909,45
	Da ST 218 a ST 219	0,50	202,70		39,220	3'974,95
	Da ST 219 a ST 220	0,50	198,35		42,320	4'197,09
	Da ST 220 a ST 221	0,50	198,55		31,950	3'171,84
	Da ST 221 a Progr. 44+115	0,50	68,86		6,960	239,63
	SEZIONE TIPO B.3b.IV E SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 44+115 a ST 222		128,28		64,590	8'285,61
	Da ST 222 a Progr. 44+383.90		140,62		64,590	9'082,65
	Da Progr. 44+490.80 a ST 224		156,38		50,750	7'936,29
	Da ST 224 a Progr. 44+759.60		112,42		50,750	5'705,32
	SEZIONE TIPO B.3b.IV					
	Da Progr. 44+383.90 a progr. 44.490.80 (ST223)		106,90		3,920	419,05
	Parziale m ³					74'006,80
	A RIPORTARE					201'197,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					201'197,27
	A Dedurre q.tà terreno vegetale Vedi voce n° 11 [m³ 36 391.78]					-36'391,78
	Parziale m³					-36'391,78
	Sommano positivi m³					201'197,27
	Sommano negativi m³					-36'391,78
	SOMMANO m³					164'805,49
6 / 13 C04.05.012.c	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe SEZIONE TIPO L Da Progr. 13+499.15 a ST 68 Da ST 68 a ST 69 Da ST 69 a ST 70 Da ST 70 a Progr. 13+983.15 SEZIONE TIPO L Da Progr. 14+429.45 a ST 73 Da ST 73 a ST 74 Da ST 74 a ST 75 Da ST 75 a ST 76 Da ST 76 a ST 77 Da ST 77 a ST 78 Da ST 78 a ST 79 Da ST 79 a ST 80 Da ST 80 a ST 81 Da ST 81 a Progr. 16+198.60					
		0,50	23,90		20,500	244,98
		0,50	203,61		57,710	5'875,17
		0,50	201,58		79,720	8'034,98
		0,50	54,91		42,510	1'167,11
		0,50	87,48		38,180	1'669,99
		0,50	205,65		72,460	7'450,70
		0,50	205,92		42,690	4'395,36
		0,50	195,86		32,890	3'220,92
		0,50	199,19		60,030	5'978,69
		0,50	204,25		56,740	5'794,57
		0,50	196,13		51,420	5'042,50
		0,50	205,92		61,560	6'338,22
		0,50	193,79		60,140	5'827,27
		0,50	74,96		28,810	1'079,80
	SOMMANO m³					62'120,26
7 / 14 C04.35.182.a	Idrosemina, 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 ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili SEZIONE TIPO A.2a.IV Da Progr. 10+585 a ST 53.1 Da ST 53.1 a ST 54 Da ST 54 a ST 55 Da ST 55 a ST 56 Da ST 56 a ST 57 Da ST 57 a ST 58 Da ST 58 a ST 59 Da ST 59 a ST 60 Da ST 60 a ST 61 Da ST 61 a ST 62 Da ST 62 a ST 63 Da ST 63 a ST 64 Da ST 64 a Progr. 12+795 SEZIONE TIPO A.2b.IV Da Progr. 12+795 a ST 65 Da ST 65 a ST 66 Da ST 66 a ST 67 Da ST 67 a ST 68 Da ST 68 a ST 69 Da ST 69 a ST 70 Da ST 70 a Progr. 13+983.15 SEZIONE TIPO L Da Progr. 13+499.15 a ST 68 Da ST 68 a ST 69 Da ST 69 a ST 70					
		0,50	35,00		14,730	257,78
		0,50	108,62		30,780	1'671,66
		0,50	195,16		30,210	2'947,89
		0,50	197,38		28,720	2'834,38
		0,50	203,41		22,270	2'264,97
		0,50	198,95		14,560	1'448,36
		0,50	200,31		12,970	1'299,01
		0,50	206,34		22,810	2'353,31
		0,50	192,69		30,800	2'967,43
		0,50	199,69		28,390	2'834,60
		0,50	199,81		29,660	2'963,18
		0,50	199,42		26,870	2'679,21
		0,50	73,22		22,980	841,30
		0,50	120,77		28,680	1'731,84
		0,50	261,28		28,360	3'704,95
		0,50	147,67		23,000	1'698,21
		0,50	198,33		23,610	2'341,29
		0,50	203,61		30,330	3'087,75
		0,50	201,58		33,030	3'329,09
		0,50	54,91		34,660	951,59
		0,50	23,90		14,680	175,43
		0,50	203,61		35,010	3'564,19
		0,50	201,58		40,720	4'104,17
	A RIPORTARE					52'051,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					52'051,59
	Da ST 70 a Progr. 13+983.15	0,50	54,91		20,390	559,81
	SEZIONE TIPO A.4b.IV					
	Da Progr. 13+983.15 a ST 71	0,50	138,69		40,660	2'819,57
	Da ST 71 a ST 72	0,50	198,01		40,200	3'980,00
	Da ST 72 a Progr. 14+429.45	0,50	109,60		39,740	2'177,75
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73	0,50	87,48		37,900	1'657,75
	Da ST 73 a ST 74	0,50	205,65		34,750	3'573,17
	Da ST 74 a ST 75	0,50	205,92		33,910	3'491,37
	Da ST 75 a ST 76	0,50	195,86		35,670	3'493,16
	Da ST 76 a ST 77	0,50	199,19		34,690	3'454,95
	Da ST 77 a ST 78	0,50	204,25		33,270	3'397,70
	Da ST 78 a ST 79	0,50	196,13		31,970	3'135,14
	Da ST 79 a ST 80	0,50	205,92		31,240	3'216,47
	Da ST 80 a ST 81	0,50	193,79		31,830	3'084,17
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60	0,50	74,96		16,420	615,42
	SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73	0,50	87,48		22,700	992,90
	Da ST 73 a ST 74	0,50	205,65		45,330	4'661,06
	Da ST 74 a ST 75	0,50	205,92		43,220	4'449,93
	Da ST 75 a ST 76	0,50	195,86		40,840	3'999,46
	Da ST 76 a ST 77	0,50	199,19		43,850	4'367,24
	Da ST 77 a ST 78	0,50	204,25		45,920	4'689,58
	Da ST 78 a ST 79	0,50	196,13		43,400	4'256,02
	Da ST 79 a ST 80	0,50	205,92		43,660	4'495,23
	Da ST 80 a ST 81	0,50	193,79		46,140	4'470,74
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60	0,50	74,96		23,560	883,03
	SEZIONE TIPO A.3b.IV					
	Da Progr. 42+112 a ST 212	0,50	132,76		43,640	2'896,82
	Da ST 212 a ST 213	0,50	241,67		39,420	4'763,32
	Da ST 213 a ST 214	0,50	160,89		35,420	2'849,36
	Da ST 214 a ST 215	0,50	231,59		36,350	4'209,15
	Da ST 215 a ST 216	0,50	172,93		35,950	3'108,42
	Da ST 216 a ST 217	0,50	193,74		38,260	3'706,25
	Da ST 217 a ST 218	0,50	200,96		37,460	3'763,98
	Da ST 218 a ST 219	0,50	202,70		34,580	3'504,68
	Da ST 219 a ST 220	0,50	198,35		40,090	3'975,93
	Da ST 220 a ST 221	0,50	198,55		33,130	3'288,98
	Da ST 221 a Progr. 44+115	0,50	68,86		10,670	367,37
	SEZIONE TIPO B.3b.IV E SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 44+115 a ST 222		128,28		31,570	4'049,80
	Da ST 222 a Progr. 44+383.90		140,62		31,570	4'439,37
	Da Progr. 44+490.80 a ST 224		156,38		30,570	4'780,54
	Da ST 224 a Progr. 44+759.60		112,42		30,570	3'436,68
	SEZIONE TIPO B.3b.IV					
	Da Progr. 44+383.90 a progr. 44.490.80 (ST223)		106,90		7,850	839,17
	SOMMANO m ²					181'953,03
8 / 15 NP.08	Asportazione del cassonetto della pista di servizio in misto stabilizzato esistente, eseguito con mezzo meccanico, ed il successivo riutilizzo a costituire la fondazione della nuova pista alla ultimazione degli interventi di rialzo/ringrosso arginale. E' da intendersi compreso l'accatastamento temporaneo in un'area prospiciente al cantiere, la successiva movimentazione, scarico e rullatura, ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SCAVO CASSONETTO PER PISTA DI SERVIZIO					
	SEZIONE TIPO A.2a.IV					
	Da Progr. 10+585 a ST 53.1		35,00	3,000	0,100	10,50
	Da ST 53.1 a ST 54		108,62	3,000	0,100	32,59
	Da ST 54 a ST 55		195,16	3,000	0,100	58,55
	Da ST 55 a ST 56		197,38	3,000	0,100	59,21
	Da ST 56 a ST 57		203,41	3,000	0,100	61,02
	Da ST 57 a ST 58		198,95	3,000	0,100	59,69
	Da ST 58 a ST 59		200,31	3,000	0,100	60,09
	Da ST 59 a ST 60		206,34	3,000	0,100	61,90
	A RIPORTARE					403,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					403,55
	Da ST 60 a ST 61		192,69	3,000	0,100	57,81
	Da ST 61 a ST 62		199,69	3,000	0,100	59,91
	Da ST 62 a ST 63		199,81	3,000	0,100	59,94
	Da ST 63 a ST 64		199,42	3,000	0,100	59,83
	Da ST 64 a Progr. 12+795		73,22	3,000	0,100	21,97
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 12+795 a ST 65		120,77	3,000	0,100	36,23
	Da ST 65 a ST 66		261,28	3,000	0,100	78,38
	Da ST 66 a ST 67		147,67	3,000	0,100	44,30
	Da ST 67 a ST 68		198,33	3,000	0,100	59,50
	Da ST 68 a ST 69		203,61	3,000	0,100	61,08
	Da ST 69 a ST 70		201,58	3,000	0,100	60,47
	Da ST 70 a Progr. 13+983.15		54,91	3,000	0,100	16,47
	SEZIONE TIPO A.4b.IV					
	Da Progr. 13+983.15 a ST 71		138,69	3,000	0,100	41,61
	Da ST 71 a ST 72		198,01	3,000	0,100	59,40
	Da ST 72 a Progr. 14+429.45		109,60	3,000	0,100	32,88
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73		87,48	3,000	0,100	26,24
	Da ST 73 a ST 74		205,65	3,000	0,100	61,70
	Da ST 74 a ST 75		205,92	3,000	0,100	61,78
	Da ST 75 a ST 76		195,86	3,000	0,100	58,76
	Da ST 76 a ST 77		199,19	3,000	0,100	59,76
	Da ST 77 a ST 78		204,25	3,000	0,100	61,28
	Da ST 78 a ST 79		196,13	3,000	0,100	58,84
	Da ST 79 a ST 80		205,92	3,000	0,100	61,78
	Da ST 80 a ST 81		193,79	3,000	0,100	58,14
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60		74,96	3,000	0,100	22,49
	Parziale m ³					1'684,10
	SEZIONE TIPO A.3b.IV					
	Da Progr. 42+112 a ST 212		132,76	3,000	0,100	39,83
	Da ST 212 a ST 213		241,67	3,000	0,100	72,50
	Da ST 213 a ST 214		160,89	3,000	0,100	48,27
	Da ST 214 a ST 215		231,59	3,000	0,100	69,48
	Da ST 215 a ST 216		172,93	3,000	0,100	51,88
	Da ST 216 a ST 217		193,74	3,000	0,100	58,12
	Da ST 217 a ST 218		200,96	3,000	0,100	60,29
	Da ST 218 a ST 219		202,70	3,000	0,100	60,81
	Da ST 219 a ST 220		198,35	3,000	0,100	59,51
	Da ST 220 a ST 221		198,55	3,000	0,100	59,57
	Da ST 221 a Progr. 44+115		68,86	3,000	0,100	20,66
	SEZIONE TIPO B.3b.IV E SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 44+115 a ST 222		128,28	3,000	0,100	38,48
	Da ST 222 a Progr. 44+383.90		140,62	3,000	0,100	42,19
	Da Progr. 44+490.80 a ST 224		156,38	3,000	0,100	46,91
	Da ST 224 a Progr. 44+759.60		112,42	3,000	0,100	33,73
	SEZIONE TIPO B.3b.IV					
	Da Progr. 44+383.90 a progr. 44.490.80 (ST223)		106,90	3,000	0,100	32,07
	Parziale m ³					794,30
	SOMMANO m ³					2'478,40
9 / 16 NP.09	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 genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SCAVO CASSONETTO PER PISTA DI SERVIZIO					
	SEZIONE TIPO A.2a.IV					
	Da Progr. 10+585 a ST 53.1		35,00	3,000	0,250	26,25
	Da ST 53.1 a ST 54		108,62	3,000	0,250	81,47
	Da ST 54 a ST 55		195,16	3,000	0,250	146,37
	Da ST 55 a ST 56		197,38	3,000	0,250	148,04
	A RIPORTARE					402,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					402,13
	Da ST 56 a ST 57		203,41	3,000	0,250	152,56
	Da ST 57 a ST 58		198,95	3,000	0,250	149,21
	Da ST 58 a ST 59		200,31	3,000	0,250	150,23
	Da ST 59 a ST 60		206,34	3,000	0,250	154,76
	Da ST 60 a ST 61		192,69	3,000	0,250	144,52
	Da ST 61 a ST 62		199,69	3,000	0,250	149,77
	Da ST 62 a ST 63		199,81	3,000	0,250	149,86
	Da ST 63 a ST 64		199,42	3,000	0,250	149,57
	Da ST 64 a Progr. 12+795		73,22	3,000	0,250	54,92
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 12+795 a ST 65		120,77	3,000	0,250	90,58
	Da ST 65 a ST 66		261,28	3,000	0,250	195,96
	Da ST 66 a ST 67		147,67	3,000	0,250	110,75
	Da ST 67 a ST 68		198,33	3,000	0,250	148,75
	Da ST 68 a ST 69		203,61	3,000	0,250	152,71
	Da ST 69 a ST 70		201,58	3,000	0,250	151,19
	Da ST 70 a Progr. 13+983.15		54,91	3,000	0,250	41,18
	SEZIONE TIPO A.4b.IV					
	Da Progr. 13+983.15 a ST 71		138,69	3,000	0,250	104,02
	Da ST 71 a ST 72		198,01	3,000	0,250	148,51
	Da ST 72 a Progr. 14+429.45		109,60	3,000	0,250	82,20
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73		87,48	3,000	0,250	65,61
	Da ST 73 a ST 74		205,65	3,000	0,250	154,24
	Da ST 74 a ST 75		205,92	3,000	0,250	154,44
	Da ST 75 a ST 76		195,86	3,000	0,250	146,90
	Da ST 76 a ST 77		199,19	3,000	0,250	149,39
	Da ST 77 a ST 78		204,25	3,000	0,250	153,19
	Da ST 78 a ST 79		196,13	3,000	0,250	147,10
	Da ST 79 a ST 80		205,92	3,000	0,250	154,44
	Da ST 80 a ST 81		193,79	3,000	0,250	145,34
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60		74,96	3,000	0,250	56,22
	Parziale m ³					4'210,25
	SEZIONE TIPO A.3b.IV					
	Da Progr. 42+112 a ST 212		132,76	3,000	0,250	99,57
	Da ST 212 a ST 213		241,67	3,000	0,250	181,25
	Da ST 213 a ST 214		160,89	3,000	0,250	120,67
	Da ST 214 a ST 215		231,59	3,000	0,250	173,69
	Da ST 215 a ST 216		172,93	3,000	0,250	129,70
	Da ST 216 a ST 217		193,74	3,000	0,250	145,31
	Da ST 217 a ST 218		200,96	3,000	0,250	150,72
	Da ST 218 a ST 219		202,70	3,000	0,250	152,03
	Da ST 219 a ST 220		198,35	3,000	0,250	148,76
	Da ST 220 a ST 221		198,55	3,000	0,250	148,91
	Da ST 221 a Progr. 44+115		68,86	3,000	0,250	51,65
	SEZIONE TIPO B.3b.IV E SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 44+115 a ST 222		128,28	3,000	0,250	96,21
	Da ST 222 a Progr. 44+383.90		140,62	3,000	0,250	105,47
	Da Progr. 44+490.80 a ST 224		156,38	3,000	0,250	117,29
	Da ST 224 a Progr. 44+759.60		112,42	3,000	0,250	84,32
	SEZIONE TIPO B.3b.IV					
	Da Progr. 44+383.90 a progr. 44.490.80 (ST223)		106,90	3,000	0,250	80,18
	Parziale m ³					1'985,73
	SOMMANO m ³					6'195,98
10 / 17 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento PISTA DI SERVIZIO SEZIONE TIPO A.2a.IV					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	Da Progr. 10+585 a ST 53.1		35,00	3,000	0,250	26,25
	Da ST 53.1 a ST 54		108,62	3,000	0,250	81,47
	Da ST 54 a ST 55		195,16	3,000	0,250	146,37
	Da ST 55 a ST 56		197,38	3,000	0,250	148,04
	Da ST 56 a ST 57		203,41	3,000	0,250	152,56
	Da ST 57 a ST 58		198,95	3,000	0,250	149,21
	Da ST 58 a ST 59		200,31	3,000	0,250	150,23
	Da ST 59 a ST 60		206,34	3,000	0,250	154,76
	Da ST 60 a ST 61		192,69	3,000	0,250	144,52
	Da ST 61 a ST 62		199,69	3,000	0,250	149,77
	Da ST 62 a ST 63		199,81	3,000	0,250	149,86
	Da ST 63 a ST 64		199,42	3,000	0,250	149,57
	Da ST 64 a Progr. 12+795		73,22	3,000	0,250	54,92
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 12+795 a ST 65		120,77	3,000	0,250	90,58
	Da ST 65 a ST 66		261,28	3,000	0,250	195,96
	Da ST 66 a ST 67		147,67	3,000	0,250	110,75
	Da ST 67 a ST 68		198,33	3,000	0,250	148,75
	Da ST 68 a ST 69		203,61	3,000	0,250	152,71
	Da ST 69 a ST 70		201,58	3,000	0,250	151,19
	Da ST 70 a Progr. 13+983.15		54,91	3,000	0,250	41,18
	SEZIONE TIPO A.4b.IV					
	Da Progr. 13+983.15 a ST 71		138,69	3,000	0,250	104,02
	Da ST 71 a ST 72		198,01	3,000	0,250	148,51
	Da ST 72 a Progr. 14+429.45		109,60	3,000	0,250	82,20
	SEZIONE TIPO A.2b.IV					
	Da Progr. 14+429.45 a ST 73		87,48	3,000	0,250	65,61
	Da ST 73 a ST 74		205,65	3,000	0,250	154,24
	Da ST 74 a ST 75		205,92	3,000	0,250	154,44
	Da ST 75 a ST 76		195,86	3,000	0,250	146,90
	Da ST 76 a ST 77		199,19	3,000	0,250	149,39
	Da ST 77 a ST 78		204,25	3,000	0,250	153,19
	Da ST 78 a ST 79		196,13	3,000	0,250	147,10
	Da ST 79 a ST 80		205,92	3,000	0,250	154,44
	Da ST 80 a ST 81		193,79	3,000	0,250	145,34
	Da ST 81 a Progr. 16+198.60		74,96	3,000	0,250	56,22
	SEZIONE TIPO A.3b.IV					
	Da Progr.42+112 a ST 212		132,76	3,000	0,250	99,57
	Da ST 212 a ST 213		241,67	3,000	0,250	181,25
	Da ST 213 a ST 214		160,89	3,000	0,250	120,67
	Da ST 214 a ST 215		231,59	3,000	0,250	173,69
	Da ST 215 a ST 216		172,93	3,000	0,250	129,70
	Da ST 216 a ST 217		193,74	3,000	0,250	145,31
	Da ST 217 a ST 218		200,96	3,000	0,250	150,72
	Da ST 218 a ST 219		202,70	3,000	0,250	152,03
	Da ST 219 a ST 220		198,35	3,000	0,250	148,76
	Da ST 220 a ST 221		198,55	3,000	0,250	148,91
	Da ST 221 a Progr. 44+115		68,86	3,000	0,250	51,65
	SEZIONE TIPO B.3b.IV E SEZIONE TIPO L					
	Da Progr. 44+115 a ST 222		128,28	3,000	0,250	96,21
	Da ST 222 a Progr. 44+383.90		140,62	3,000	0,250	105,47
	Da Progr. 44+490.80 a ST 224		156,38	3,000	0,250	117,29
	Da ST 224 a Progr. 44+759.60		112,42	3,000	0,250	84,32
	SEZIONE TIPO B.3b.IV					
	Da Progr. 44+383.90 a progr. 44.490.80 (ST223)		106,90	3,000	0,250	80,18
	A DEDURRE Q.TA' CASSONETTO ESISTENTE					
	Vedi voce n° 15 [m³ 2 478.40]					-2'478,40
	Sommano positivi m³					6'195,98
	Sommano negativi m³					-2'478,40
	SOMMANO m³					3'717,58
	----- ----- -----					
	A RIPORTARE					

3 Sottocorpo C.002.003 - INTERVENTI DI CONTRASTO ALLA FILTRAZIONE IN SPONDA SINISTRA

Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività:

- A. Realizzazione di impermeabilizzazione del corpo arginale mediante la realizzazione di diaframmi sottili con tecnica jet-grouting monodirezionale (sezione tipo C.1), per uno sviluppo longitudinale pari a 120 m secondo la seguente suddivisione:
- Da progr. 44+375 a progr. 44+495, per una lunghezza pari a 120 m ed una profondità di perforazione pari a 1+10,5 m.

Il diaframma verrà realizzato mediante la esecuzione di trattamenti in jet-grouting monodirezionali a due componenti (miscela acqua/cemento - rapporto indicativo 1/1 - e aria) a schema alternato (preliminare esecuzione dei pannelli dispari e poi realizzazione dei pannelli pari a compenetrazione in modo da realizzare un diaframma continuo). Perforazione a rotazione tradizionale, ma l'iniezione in pressione (40 MPa) - durante la risalita - senza rotazione, in modo da realizzare dei pannelli di spessore minimo pari a 10÷15 cm, direzionando i getti di miscela secondo una angolazione di 15° rispetto all'asse della paratia da realizzare. Per la perforazione potrà essere utilizzato un fango bentonitico al 2÷3%, adottando una velocità di avanzamento di circa uguale a 4 m/min. La velocità di risalita sarà di circa 0,5 cm/s; il tipo di cemento da utilizzare è il 325 pozzolanico e la quantità è di 350 kg/m³ circa. Le perforazioni saranno distanziate di un interasse non superiore a 0,80 m, in ragione delle caratteristiche del terreno da attraversare da valutare previa realizzazione di idoneo campo prove. Qualora concordato con l'Ufficio di Direzione Lavori, la miscela di risulta potrà essere utilizzata per la impermeabilizzazione dei fossi al piede dell'argine, ovvero per la realizzazione, in testa alla diaframmatrice appena realizzata, di un cordolo, previa la realizzazione di una trincea di profondità adeguata che, alla fine, verrà riempita con il fango di risulta che, una volta indurito, costituirà un cordolo di rinforzo per l'argine stesso.

Nel presente prezzo sono inoltre previste e compensate le seguenti attività:

- Operazioni preliminari consistenti nella installazione del cantiere per l'esecuzione di diaframmi in jet grouting, secondo la tecnologia del bifluido, compresi spostamenti, carico, scarico e installazione di tutte le attrezzature e materiali necessari;
- picchettamento e tracciamento;
- scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, per la realizzazione della trincea di raccolta dei fanghi di risulta;
- formazione del diaframma eseguita con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a 25 m di profondità, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, tramite 2 ugelli con diametro da 3,5 mm, secondo la tecnologia del bifluido, con miscela binaria costituita da acqua (790 kg/m³), cemento pozzolanico tipo 42,5R (608 kg/m³) e bentonite (25 kg/m³), pressione della miscela almeno pari a 420 bar, pressione dell'aria almeno pari a 14 bar, portata uguale o superiore a 266 l/min, tempo di estrazione minimo di 0,5 sec/4 cm, compresi mano d'opera, attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per lo spostamento e il posizionamento delle attrezzature nei differenti punti d'iniezione. L'attrezzatura di esecuzione del jetting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione in continuo, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri caratteristici del processo, secondo le modalità dettate dalla D.L.

- il trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza del materiale refluito giudicato non idoneo dalla D.L. per la realizzazione del cordolo sommitale, compresi gli oneri di discarica.
- L'asse di intervento verrà realizzato ad almeno 2 m dal ciglio superiore del rilevato arginale; inoltre il primo metro di intervento verrà realizzato mediante una perforazione a vuoto, in modo da non sollecitare meccanicamente la parte sommitale del rilevato arginale, che non presenta un adeguato appesantimento per contrastare le pressioni di iniezione.

I singoli pannelli verranno eseguiti con uno schema alternato: verranno cioè eseguiti inizialmente i pannelli dispari di prima fase, mediante il trattamento di jet-grouting monodirezionale a due componenti (miscela acqua/cemento - rapporto indicativo 1/1 - e aria): la perforazione avverrà a rotazione in modo tradizionale, ma l'iniezione in pressione (40 MPa), durante la risalita, sarà eseguita senza rotazione, in modo da realizzare dei pannelli di spessore minimo pari a 10÷15 cm.

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture in modo particolare del materiale di cava costituente l'arginatura di progetto, i materiali, i noli, le attrezzature provvisorie, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

- B. Realizzazione di impermeabilizzazione del corpo arginale mediante la realizzazione di mantellata in c.a. gettato in opera (sezione tipo C.2), per uno sviluppo longitudinale pari a 790 m secondo la seguente suddivisione:
- Da progr. 34+660 a progr. 35+155, per una lunghezza pari a circa 495 m;
 - Da progr. 37+875 a progr. 38+170, per una lunghezza pari a 295 m.

La impermeabilizzazione del paramento lato fiume verrà realizzata tramite la esecuzione di una mantellata in c.a. gettato in opera, secondo la sezione tipologica riportata nelle tavole di progetto. L'intervento, previsto laddove il ringrosso arginale non risulta sufficiente per il contenimento della linea di saturazione in condizioni di piena, in ragione delle caratteristiche geotecniche dei materiali che costituiscono il rilevato arginale esistente, verrà eseguito con le seguenti modalità:

- Regolarizzazione e modinatura del paramento arginale ringrossato;
- Fornitura e getto della soletta di impermeabilizzazione, realizzata in c.a. gettato in opera armato con doppia rete elettrosaldata $\phi 8/20 \times 20$, avente le seguenti caratteristiche: Classe di resistenza C25/30; Classe di esposizione ambientale XC2; Classe di consistenza S3; Diametro massimo aggregato 20 mm;
- Realizzazione dei giunti sfalsati, con inserimento di elemento water-stop, uno ogni 5 m di sviluppo longitudinale;
- Ad ultimazione del getto e della staggiatura, si provvederà ad idonea inaffiatura/protezione per evitare l'insorgenza di fessurazioni da ritiro durante la stagionatura;
- A maturazione avvenuta, si provvederà alla stesa e chiodatura lungo l'estradosso della mantellata di una geostuoia tridimensionale in filamenti di polipropilene estrusi, su cui verrà steso il terreno vegetale proveniente dalle operazioni di scotico, che verrà successivamente inerbito, per un corretto inserimento ambientale dell'opera.
- Con riferimento al giunto tra una mantellata e l'altra, si prevede la realizzazione delle seguenti lavorazioni: Esecuzione delle lastre relative ai conci dispari, aventi una larghezza pari a 2,5 m; Interposizione lungo il bordo di un giunto water-stop idroespansivo in matrice bentonitica; Realizzazione dei conci pari utilizzando la sponda dei conci dispari come elemento di contenimento; Sigillatura finale con resina epossidica.

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture, i materiali, i noli, le attrezzature provvisoriale, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

Il presente prezzo compensa tutte le lavorazioni, forniture, gli scavi con eventuale trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per i diritti di discarica, i tracciamenti, le prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori, la risoluzione interferenze con sottoservizi e gli apprestamenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compensati nel presente prezzo tutte le lavorazioni, le forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione del rialzo/ringrosso arginale in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Interventi di contrasto alla filtrazione (Cat 3)					
11 / 51 NP.04	Compenso per installazione o espianto del cantiere per l'esecuzione di diaframmi in jet grouting, secondo la tecnologia del bifluido, compresi spostamenti, carico, scarico e installazione di tutte le attrezzature e materiali necessari SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 44+375 a ST 223 Da ST 223 a Progr. 44+495				1,000	1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
12 / 52 NP.05.a	Formazione di pannelli consolidati eseguiti con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a 25 m di profondità, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, tramite 2 ugelli con diametro da 4 mm, secondo la tecnologia del bifluido, con miscela binaria costituita da acqua (790 kg/m³), cemento pozzolanico tipo 42,5R (608 kg/m³) e bentonite (25 kg/m³), pressione della miscela almeno pari a 430 bar, pressione dell'aria almeno pari a 14 bar, portata uguale o superiore a 362 l/min, tempo di estrazione minimo di 4,1 sec/4 cm, compresi mano d'opera, attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per lo spostamento e il posizionamento delle attrezzature nei differenti punti d'iniezione. L'attrezzatura di esecuzione del jetting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione in continuo, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri caratteristici del processo, secondo le modalità dettate dalla D.L. SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 44+375 a ST 223 Da ST 223 a Progr. 44+495	1,25 1,25	71,24 48,76		10,500 10,500	935,03 639,98
	SOMMANO m					1'575,01
13 / 53 NP.05.d	Formazione di colonna consolidata eseguita con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a 25 m di profondità, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, tramite 2 ugelli con diametro da 3,5 mm, secondo la tecnologia del bifluido, con miscela binaria costituita da acqua (790 kg/m³), cemento pozzolanico tipo 42,5R (608 kg/m³) e bentonite (25 kg/m³), pressione della miscela almeno pari a 420 bar, pressione dell'aria almeno pari a 14 bar, portata uguale o superiore a 266 l/min, tempo di estrazione minimo di 0,5 sec/4 cm, compresi mano d'opera, attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per lo spostamento e il posizionamento delle attrezzature nei differenti punti d'iniezione. L'attrezzatura di esecuzione del jetting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione in continuo, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri caratteristici del processo, secondo le modalità dettate dalla D.L. Compenso per la perforazione a vuoto. SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 44+375 a ST 223 Da ST 223 a Progr. 44+495	1,25 1,25	71,24 48,76		1,000 1,000	89,05 60,95
	SOMMANO m					150,00
14 / 67 NP.02	Asportazione del cotico erboso preliminare alla realizzazione degli scavi di fondazione e di immersione per il successivo impianto di opere, compreso l'accatastamento in prossimità del cantiere, la adozione di tutte le operazioni necessarie alla conservazione delle caratteristiche pedologiche del terreno accatastato per tutta la durata del cantiere fino al reimpiego SEZIONE TIPO C.2 Da Progr.34+660 a ST 174 Da ST 174 a ST 175 Da ST 175 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155 SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 37+875 a ST 191	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	54,59 197,70 197,63 45,08 191,34		34,720 29,190 30,560 37,460 20,760	947,68 2'885,43 3'019,79 844,35 1'986,11
	A R I P O R T A R E					9'683,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					9'683,36
	Da ST 191 a Progr. 38+170	0,50	103,66		20,760	1'075,99
	SOMMANO m2					10'759,35
15 / 68 C04.03.004.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 demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano SEZIONE TIPO C.2 Da Progr.34+660 a ST 174 Da ST 174 a ST 175 Da ST 175 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155 SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 37+875 a ST 191 Da ST 191 a Progr. 38+170 A dedurre scavo di scotico Vedi voce n° 67 [m2 10 759.35]	0,50 0,50 0,50 0,50	54,59 197,70 197,63 45,08		9,200 7,770 7,290 8,240	251,11 768,06 720,36 185,73
		0,50 0,50	191,34 103,66		6,120 6,120	585,50 317,20
		0,20				-2'151,87
	Sommano positivi m³					2'827,96
	Sommano negativi m³					-2'151,87
	SOMMANO m³					676,09
16 / 69 C04.05.012.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature SEZIONE TIPO C.2 Da Progr.34+660 a ST 174 Da ST 174 a ST 175 Da ST 175 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155 SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 37+875 a ST 191 Da ST 191 a Progr. 38+170	0,50 0,50 0,50 0,50	54,59 197,70 197,63 45,08		16,680 13,460 16,990 23,740	455,28 1'330,52 1'678,87 535,10
		0,50 0,50	191,34 103,66		12,800 12,800	1'224,58 663,42
	SOMMANO m³					5'887,77
17 / 70 NP.03	Posa in opera di terreno vegetale proveniente da precedente operazione di scotico, compreso il carico, il trasporto al luogo di reimpiego (fino ad una distanza di 1 km), lo scrico e la sistemazione in opera secondo le sezioni di progetto. SEZIONE TIPO C.2 Da Progr.34+660 a ST 174 Da ST 174 a ST 175 Da ST 175 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155 SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 37+875 a ST 191 Da ST 191 a Progr. 38+170	0,50 0,50 0,50 0,50	54,59 197,70 197,63 45,08	0,200 0,200 0,200 0,200	34,120 28,480 30,120 37,560	186,26 563,05 595,26 169,32
		0,50 0,50	191,34 103,66	0,200 0,200	21,200 21,200	405,64 219,76
	SOMMANO m³					2'139,29
18 / 71 C04.35.182.a	Idrosemina, 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 ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	per cantieri facilmente accessibili					
	SEZIONE TIPO C.2					
	Da Progr.34+660 a ST 174	0,50	54,59		34,120	931,31
	Da ST 174 a ST 175	0,50	197,70		28,480	2'815,25
	Da ST 175 a ST 176	0,50	197,63		30,120	2'976,31
	Da ST 176 a Progr. 35+155	0,50	45,08		37,560	846,60
	SEZIONE TIPO C.2					
	Da Progr. 37+875 a ST 191	0,50	191,34		21,200	2'028,20
	Da ST 191 a Progr. 38+170	0,50	103,66		21,200	1'098,80
	SOMMANO m ²					10'696,47
19 / 72 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)					
	SEZIONE TIPO C.2 mantellata					
	Da Progr.34+660 a ST 174		54,59	0,200	8,000	87,34
	Da ST 174 a ST 175		197,70	0,200	8,000	316,32
	Da ST 175 a ST 176		197,63	0,200	8,000	316,21
	Da ST 176 a Progr. 35+155		45,08	0,200	8,000	72,13
	Cordolo alla base					
	Da Progr.34+660 a ST 174		54,59	0,500	1,000	27,30
	Da ST 174 a ST 175		197,70	0,500	1,000	98,85
	Da ST 175 a ST 176		197,63	0,500	1,000	98,82
	Da ST 176 a Progr. 35+155		45,08	0,500	1,000	22,54
	SEZIONE TIPO C.2 mantellata					
	Da Progr. 37+875 a ST 191		191,34	0,200	8,000	306,14
	Da ST 191 a Progr. 38+170		103,66	0,200	8,000	165,86
	Cordolo alla base					
	Da Progr. 37+875 a ST 191		191,34	0,500	1,000	95,67
	Da ST 191 a Progr. 38+170		103,66	0,500	1,000	51,83
	SOMMANO m ³					1'659,01
20 / 73 C04.06.015.b	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: oltre 100 m³ gettati in continuo Vedi voce n° 72 [m ³ 1 659.01]					1'659,01
	SOMMANO m ³					1'659,01
21 / 74 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione					
	SEZIONE TIPO C.2 mantellata					
	Da Progr.34+660 a ST 174	0,40	54,59	0,200	8,000	34,94
	Da ST 174 a ST 175	0,40	197,70	0,200	8,000	126,53
	Da ST 175 a ST 176	0,40	197,63	0,200	8,000	126,48
	Da ST 176 a Progr. 35+155	0,40	45,08	0,200	8,000	28,85
	Cordolo alla base					
	Da Progr.34+660 a ST 174	2,00	54,59		1,000	109,18
	Da ST 174 a ST 175	2,00	197,70		1,000	395,40
	Da ST 175 a ST 176	2,00	197,63		1,000	395,26
	Da ST 176 a Progr. 35+155	2,00	45,08		1,000	90,16
	SEZIONE TIPO C.2 mantellata					
	Da Progr. 37+875 a ST 191	0,40	191,34	0,200	8,000	122,46
	Da ST 191 a Progr. 38+170	0,40	103,66	0,200	8,000	66,34
	Cordolo alla base					
	A RIPORTARE					1'495,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					1'495,60
	Da Progr. 37+875 a ST 191	2,00	191,34		1,000	382,68
	Da ST 191 a Progr. 38+170	2,00	103,66		1,000	207,32
	SOMMANO m ²					2'085,60
22 / 75 A03.05.059.c	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SEZIONE TIPO C.2 mantellata - rete 8/20x20 Da Progr.34+660 a ST 174 *(par.ug.=2*4,08) Da ST 174 a ST 175 *(par.ug.=2*4,08) Da ST 175 a ST 176 *(par.ug.=2*4,08) Da ST 176 a Progr. 35+155 *(par.ug.=2*4,08) SEZIONE TIPO C.2 mantellata - rete 8/20x20 Da Progr. 37+875 a ST 191 *(par.ug.=2*4,08) Da ST 191 a Progr. 38+170 *(par.ug.=2*4,08)	8,16 8,16 8,16 8,16 8,16 8,16	54,59 197,70 197,63 45,08 191,34 103,66		8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500	3'786,36 13'712,47 13'707,62 3'126,75 13'271,34 7'189,86
	SOMMANO kg					54'794,40
23 / 76 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SEZIONE TIPO C.2 Cordolo alla base - 5 staffe metro - L=2.74 - p=13.38 kg/m Da Progr.34+660 a ST 174 Da ST 174 a ST 175 Da ST 175 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155 SEZIONE TIPO C.2 Cordolo alla base - 5 staffe metro - L=2.74 - p=13.38 kg/m Da Progr. 37+875 a ST 191 Da ST 191 a Progr. 38+170	13,38 13,38 13,38 13,38 13,38 13,38	54,59 197,70 197,63 45,08 191,34 103,66			730,41 2'645,23 2'644,29 603,17 2'560,13 1'386,97
	SOMMANO kg					10'570,20
24 / 77 A03.05.058.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SEZIONE TIPO C.2 Cordolo alla base - 12 correnti p=8.15 kg/m Da Progr.34+660 a ST 174 Da ST 174 a ST 175 Da ST 175 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155 SEZIONE TIPO C.2 Cordolo alla base - 12 correnti p=8.15 kg/m Da Progr. 37+875 a ST 191 Da ST 191 a Progr. 38+170	8,15 8,15 8,15 8,15 8,15 8,15	54,59 197,70 197,63 45,08 191,34 103,66			444,91 1'611,26 1'610,68 367,40 1'559,42 844,83
	A RIPORTARE					6'438,50

4 Sottocorpo C.002.004 - INTERVENTI DI STABILITA' DEL CORPO ARGINALE IN SPONDA SINISTRA

Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività:

- A. Realizzazione dell'opera di sostegno del rilevato arginale mediante la realizzazione di un palancoleto metallico avente i seguenti sviluppi:
 - Da progr. 34+660 a progr. 35+155, per una lunghezza pari a circa 495 m, profondità del palancoleto pari a 10 m;
 - Da progr. 37+875 a progr. 38+170, per una lunghezza pari a 295 m, profondità del palancoleto pari a 10 m;
 - Da progr. 45+325 a progr. 45+575, per una lunghezza pari a 250 m, profondità del palancoleto pari a 12 m.

Nel presente prezzo sono previste e compensate le seguenti attività:

- l'asportazione di cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm relativamente alla impronta di scavo per la realizzazione del piano di infissione delle palancole, compreso l'onere dell'accatastamento del materiale in un'area prossima al cantiere per successivo reimpiego, ad onere dell'Appaltatore, per la formazione della ricopertura dello scavo al termine della realizzazione del cordolo di collegamento;
- scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta per la realizzazione del piano di infissione delle palancole metalliche, secondo le sezioni trasversali riportate negli elaborati grafici di progetto, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, l'esaurimento dell'acqua, le eventuali sbadacchiature di sostegno delle pareti di scavo, ed ogni altro onere. Il materiale di scavo sarà pari a circa 1.050 m³, che verrà successivamente reimpiegato per il rinterro del cordolo di collegamento;
- la fornitura e la posa di palancole metalliche in acciaio S355GP, conformi alle prescrizioni indicate nel capitolato Speciale di Appalto, aventi profondità, profilo e dimensione secondo gli schemi grafici di progetto, da fornire e posare mediante infissione a pressione, da eseguire con movimenti uniformi e fluidi in modo da non interferire con le strutture adiacenti. Dovrà essere impiegata una macchina idraulica per evitare l'utilizzo di vibroinfessori che potrebbero danneggiare la stabilità delle sponde. Si prevede l'impiego di palancole metalliche tipo Larseen, in acciaio S355GP, profilo tipo ArcelorMittal AU18, o equivalente, per un peso complessivo pari a circa 1.287.000 kg, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, ecc.. Eventuali profili differenti potranno essere adottati, previo parere favorevole della Direzione Lavori, purché presentino moduli di resistenza, caratteristiche di deformabilità, resistenza alla corrosione ed infine facilità di infilaggio non inferiori a quelle dei profili indicati in precedenza o sulle tavole grafiche di progetto, rimanendo a carico dell'appaltatore gli oneri per gli eventuali maggiori quantitativi in peso.
- la realizzazione del cordolo di collegamento in c.a. gettato in opera, avente una sezione trasversale pari a 60x60 cm, da realizzare con cls (quantitativo pari a circa 520 m³) avente le seguenti caratteristiche: resistenza C25/30, XC2, diametro massimo aggregati 32 mm, consistenza S3, armato con acciaio per armatura B450C
- il ritombamento dello scavo a seguito della ultimazione del cordolo di collegamento con il materiale in precedenza scavato ed accatastato, la stesa del terreno vegetale in precedenza scavato ed accatastato, la idrosemina ed il ripristino dei luoghi nella conformazione ante-operam.

Con il presente prezzo devono intendersi compresi tutti gli oneri, le forniture e le prestazioni necessarie per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo quanto indicato nelle tavole grafiche di progetto e nel Capitolato Speciale di Appalto. Le quantità indicate nel presente prezzo devono intendersi indicative, rimanendo obbligo dell'impresa eseguire tutte le eventuali maggiori forniture, i noli, le maestranze che si rendessero necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni riportate negli elaborati grafici di progetto.

Il presente prezzo compensa tutte le lavorazioni, forniture, gli scavi con eventuale trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per i diritti di discarica, i tracciamenti, le prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori, la risoluzione interferenze con sottoservizi e gli apprestamenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compensati nel presente prezzo tutte le lavorazioni, le forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione della difesa arginale in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	Interventi di stabilità del corpo arginale (Cat 4)					
27 / 28 C04.03.004.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 demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano					
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr.34+660 a ST 174		54,59	1,000	1,000	54,59
	Da ST 174 a ST 175		197,70	1,000	1,000	197,70
	Da ST 175 a ST 176		197,63	1,000	1,000	197,63
	Da ST 176 a Progr. 35+155		45,08	1,000	1,000	45,08
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr. 37+875 a ST 191		191,34	1,000	1,000	191,34
	Da ST 191 a Progr. 38+170		103,66	1,000	1,000	103,66
	SEZIONE TIPO H					
	Da progr. 45+325 a ST 228		121,52	1,000	1,000	121,52
	Da ST228 a progr. 45+575		128,48	1,000	1,000	128,48
	SOMMANO m ³					1'040,00
28 / 29 C04.23.105	Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto o dalla D.L., compresi deviazione e regolamentazione delle acque in rapporto alle varie fasi dei lavori, collegamento delle teste delle palancole, allineamento delle teste delle palancole, eventuale taglio delle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr.34+660 a ST 174	118,00	54,59		10,000	64'416,20
	Da ST 174 a ST 175	118,00	197,70		10,000	233'286,00
	Da ST 175 a ST 176	118,00	197,63		10,000	233'203,40
	Da ST 176 a Progr. 35+155	118,00	45,08		10,000	53'194,40
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr. 37+875 a ST 191	118,00	191,34		10,000	225'781,20
	Da ST 191 a Progr. 38+170	118,00	103,66		10,000	122'318,80
	SEZIONE TIPO H					
	Da progr. 45+325 a ST 228	118,00	121,52		12,000	172'072,32
	Da ST228 a progr.45+575	118,00	128,48		12,000	181'927,68
	SOMMANO kg					1'286 200,00
29 / 30 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)					
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr.34+660 a ST 174		54,59	0,600	0,600	19,65
	Da ST 174 a ST 175		197,70	0,600	0,600	71,17
	Da ST 175 a ST 176		197,63	0,600	0,600	71,15
	Da ST 176 a Progr. 35+155		45,08	0,600	0,600	16,23
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr. 37+875 a ST 191		191,34	0,600	0,600	68,88
	Da ST 191 a Progr. 38+170		103,66	0,600	0,600	37,32
	A RIPORTARE					284,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					284,40
	SEZIONE TIPO H Da progr. 45+325 a ST 228 Da SE228 a progr. 45+575		121,52 128,48 399,20	0,600 0,600 0,600	0,600 0,600 0,600	43,75 46,25 143,71
	SOMMANO m³					518,11
30 / 31 C04.06.015.b	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: oltre 100 m³ gettati in continuo Vedi voce n° 30 [m³ 518.11]					518,11
	SOMMANO m³					518,11
31 / 32 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SEZIONE TIPO H Da Progr.34+660 a ST 174 Da ST 174 a ST 175 Da ST 175 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155 SEZIONE TIPO H Da Progr. 37+875 a ST 191 Da ST 191 a Progr. 38+170 SEZIONE TIPO H Da progr. 45+325 a ST228 Da ST 228 a progr. 45+575	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	54,59 197,70 197,63 45,08 191,34 103,66 121,52 128,48	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	65,51 237,24 237,16 54,10 229,61 124,39 145,82 154,18	1'248,01
	SOMMANO m²					1'248,01
32 / 33 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SEZIONE TIPO H - 5 staffe al metro - Ltot=4.9 - P=23.95 kg/m Da Progr.34+660 a ST 174 Da ST 174 a ST 175 Da ST 175 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155 SEZIONE TIPO H - 5 staffe al metro - Ltot=4.9 - P=23.95 kg/m Da Progr. 37+875 a ST 191 Da ST 191 a Progr. 38+170 SEZIONE TIPO H - 5 staffe al metro - Ltot=4.9 - P=23.95 kg/m Da progr. 45+325 a ST 228 Da ST228 a progr. 45+575	23,95 23,95 23,95 23,95 23,95 23,95 23,95 23,95	54,59 197,70 197,63 45,08 191,34 103,66 121,52 128,48			1'307,43 4'734,92 4'733,24 1'079,67 4'582,59 2'482,66 2'910,40 3'077,10
	SOMMANO kg					24'908,01
33 / 100 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della					
	A RIPIORTARE					

5 Sottocorpo C.003.005 - INTERVENTI DI DIFESA SPONDALE IN SPONDA SINISTRA

Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività:

- A. Formazione di nuova scogliera in massi di cava, secondo le tipologie riportate negli elaborati grafici di progetto, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la riprofilatura 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 realizzare a tergo della scogliera per costituire il piano di posa, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Il materiale di scavo, pari a circa 17.000 m³, dovrà essere utilizzato per la riprofilatura della sponda e della golena, per l'imbasamento della scogliera in progetto. Le nuove scogliere presenteranno sviluppo planimetrico complessivo pari a circa 1.000 m, secondo il tracciato planimetrico riportato negli elaborati grafici di progetto; la scogliera dovrà essere adeguatamente immorsata a monte all'interno della sponda. A tergo della scogliera, da realizzare con massi di cava di pezzatura pari a 200-1000 kg, conformi alle prescrizioni di capitolato, verrà fornito e posato, a carico dell'appaltatore, un geotessuto non tessuto avente una grammatura non inferiore a 400 g/m²:
- a. Da Progr. 17+070 a progr. 17+225 - L = 155 - SEZIONE TIPO D.2
 - b. Da Progr. 34+380 a Progr. 34+640 - L = 260 - SEZIONE TIPO D.2
 - c. Da Progr. 35+005 a Progr. 35+155 - L = 150 - SEZIONE TIPO D.2
 - d. Da Progr. 40+320 a Progr. 40+405 - L = 85 - SEZIONE TIPO D.1
 - e. Da Progr. 43+190 a Progr. 43+270 - L = 80 - SEZIONE TIPO D.2
 - f. Da progr. 45+325 a progr. 45+575 - L = 250 - SEZIONE TIPO D.2

Nel presente prezzo sono previste e compensate le seguenti attività:

- l'asportazione di cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm per la preparazione sede del piano di appoggio della nuova scogliera, compreso l'onere del carico del materiale su mezzo meccanico, il trasporto con autocarro, lo scarico in un'area prossima al cantiere per successivo reimpiego, ad onere dell'Appaltatore, per la formazione della ricopertura delle scarpate arginali/golenali di nuova formazione nell'ambito dei cantieri, l'eventuale allontanamento, con trasporto a distanza fino a 10 km, del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.;
- scavo di risagomatura delle sezioni dell'alveo, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta per la realizzazione del nuovo piano di appoggio della scogliera e del profilo di golena, secondo le sezioni trasversali riportate negli elaborati grafici di progetto, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, l'esaurimento dell'acqua ed ogni altro onere.;
- la fornitura e la stesa, come strato di separazione, di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento, in conformità alle specifiche tecniche di capitolato. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi zavorramento per stesa sotto il pelo dell'acqua fino ad una profondità di 2 m, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica inferiore o uguale a 400 g/m², il tutto per una superficie da ricoprire complessiva pari a circa 12.100 m²;

- la fornitura e la posa in opera di pietrame calcareo di cava, secondo le sagome riportate negli elaborati grafici di progetto, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per la costruzione della berma di fondazione e della mantellata della scogliera in progetto. La scogliera sarà costituita da elementi di massa compresa tra 200 e 1000 kg, per un volume complessivo in sagoma pari a circa 11.000 m³

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture in modo particolare del materiale di cava costituente la scogliera in progetto, i materiali, i noli, le attrezzature provvisorie, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

Le quantità indicate nel presente prezzo devono intendersi indicative, rimanendo obbligo dell'impresa eseguire tutte le eventuali maggiori forniture, i noli, le maestranze che si rendessero necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni riportate negli elaborati grafici di progetto.

Il presente prezzo compensa tutte le lavorazioni, forniture, gli scavi con eventuale trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per i diritti di discarica, i tracciamenti, le prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori, la risoluzione interferenze con sottoservizi e gli apprestamenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compensati nel presente prezzo tutte le lavorazioni, le forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione della difesa arginale in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	Interventi di difesa spondale (Cat 5)					
34 / 40 C04.33.155.b	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 12 m					
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 17+070 a ST86		62,69		13,140	823,75
	Da ST86 a progr. 17+225		92,31		13,140	1'212,95
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 34+380 a ST 173		135,71		19,540	2'651,77
	Da ST 173 a Progr. 34+640		124,29		19,540	2'428,63
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 35+005 a ST 176		104,92		14,430	1'514,00
	Da ST 176 a Progr. 35+155		45,08		14,430	650,50
	SEZIONE TIPO D.1					
	Da Progr. 40+320 a ST 202.1		30,00		24,440	733,20
	Da ST 202.1 a Progr. 40+405		55,00		24,440	1'344,20
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 43+190 a ST 217		55,58		20,540	1'141,61
	Da ST 217 a Progr. 43+270		24,42		20,540	501,59
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 45+325 a ST 228		121,52		14,410	1'751,10
	Da ST 228 a Progr. 45+575		128,48		14,410	1'851,40
	SOMMANO m ³					16'604,70
35 / 41 C04.05.011.a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego					
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 17+070 a ST86		62,69		6,780	425,04
	Da ST86 a progr. 17+225		92,31		6,780	625,86
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 34+380 a ST 173		135,71		1,340	181,85
	Da ST 173 a Progr. 34+640		124,29		1,340	166,55
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 35+005 a ST 176		104,92		32,980	3'460,26
	Da ST 176 a Progr. 35+155		45,08		32,980	1'486,74
	SEZIONE TIPO D.1					
	Da Progr. 40+320 a ST 202.1		30,00		9,480	284,40
	Da ST 202.1 a Progr. 40+405		55,00		9,480	521,40
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 43+190 a ST 217		55,58		7,520	417,96
	Da ST 217 a Progr. 43+270		24,42		7,520	183,64
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da progr. 45+325 a ST 228		121,52		12,100	1'470,39
	Da ST 228 a progr. 45+575		128,48		12,100	1'554,61
	SOMMANO m ³					10'778,70
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
36 / 42 C04.30.131.b	<p>Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da Progr. 17+070 a ST86 Da ST86 a progr. 17+225</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da Progr. 34+380 a ST 173 Da ST 173 a Progr. 34+640</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da Progr. 35+005 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155</p> <p>SEZIONE TIPO D.1 Da Progr. 40+320 a ST 202.1 Da ST 202.1 a Progr. 40+405</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da Progr. 43+190 a ST 217 Da ST 217 a Progr. 43+270</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da progr. 45+325 a ST228 Da ST 228 a progr. 45+575</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					
			62,69		12,000	752,28
			92,31		12,000	1'107,72
			135,71		12,000	1'628,52
			124,29		12,000	1'491,48
			104,92		12,000	1'259,04
			45,08		12,000	540,96
			30,00		15,000	450,00
			55,00		15,000	825,00
			55,58		12,000	666,96
			24,42		12,000	293,04
			121,52		12,000	1'458,24
			128,48		12,000	1'541,76
						12'015,00
37 / 43 C04.18.060.f	<p>Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per 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</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da Progr. 17+070 a ST86 Da ST86 a progr. 17+225</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da Progr. 34+380 a ST 173 Da ST 173 a Progr. 34+640</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da Progr. 35+005 a ST 176 Da ST 176 a Progr. 35+155</p> <p>SEZIONE TIPO D.1 Da Progr. 40+320 a ST 202.1 Da ST 202.1 a Progr. 40+405</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da Progr. 43+190 a ST 217 Da ST 217 a Progr. 43+270</p> <p>SEZIONE TIPO D.2 Da Progr. 45+325 a ST 228 Da ST 228 a Progr. 45+575</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					
			62,69		10,880	682,07
			92,31		10,880	1'004,33
			135,71		10,880	1'476,52
			124,29		10,880	1'352,28
			104,92		10,880	1'141,53
			45,08		10,880	490,47
			30,00		13,820	414,60
			55,00		13,820	760,10
			55,58		10,880	604,71
			24,42		10,880	265,69
			121,52		10,880	1'322,14
			128,48		10,880	1'397,86
						10'912,30
	----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					

6 Sottocorpo C.003.002 - INTERVENTI DI RIALZO E DI RINGROSSO ARGINALE IN SPONDA DESTRA

Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività:

- A. Realizzazione del rialzo e del ringrosso arginale secondo le sezioni tipologiche riportate nelle specifiche tavole progettuali, per uno sviluppo longitudinale pari a 6.340,8 m secondo la seguente suddivisione:
- Sezione tipo A.2a III - Da progr. 14+955 a progr. 15+755 - Lunghezza pari a circa 800 m
 - Sezione tipo B.2b III - Da progr. 15+755 a progr. 16+330 - Lunghezza pari a circa 575 m
 - Sezione tipo A.2b III - da progr. 16+330 a progr. 18+735,90 - Lunghezza pari a circa 2.405,90 m
 - Sezione tipo A.3b III - da progr. 44+280 a progr. 46+450 - Lunghezza pari a circa 2.170 m
 - Sezione tipo B.3b III - da progr. 46+450 a progr. 46+839,9 - Lunghezza pari a circa 389,90 m

Il presente prezzo compensa tutte le forniture, i noli e le prestazioni per la realizzazione del rialzo e del ringrosso arginale esistente secondo la suddivisione in precedenza indicata, compresa la formazione di rampe di accesso e di attraversamento provvisorie e definitive, secondo le tipologie riportate negli elaborati grafici di progetto, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la riprofilatura 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 lavorazione, asciugatura e miscelatura delle terre di impiego, per la stesa del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Il materiale dovrà avere natura omogenea, e ricadere nelle classi prescritte dal C.S.A. classi A-4, A-6, A-7-6 secondo la classificazione dei terreni HRB-AASHTO - CNR-UNI 10006), con contenuto minimo di sabbia pari al 15% e con indice di plasticità inferiore a 25. Il materiale verrà prelevato a totale carico dell'Impresa in corrispondenza delle aree di riprofilatura previste in progetto, compreso il trasporto fino all'area di impiego per una distanza media fino a 4,5 km, ed in parte recuperato dalle attività di sbancamento preliminari alla realizzazione del nuovo rilevato; è ricompresa altresì la doppia movimentazione del materiale, per permetterne la adeguata lavorazione, asciugatura e miscelatura per raggiungere le classificazioni prescritte. Per le quantità indisponibili, inadeguate o mancanti, il materiale dovrà essere fornito dall'Impresa e dovrà essere prelevato da cava ubicata a qualsiasi distanza che l'Impresa stessa avrà l'onere di individuare a propria cura e spesa.

Il materiale da posare in rilevato sarà indicativamente pari a circa 151.500 m³, di cui 81.400 m³ da prelevare nella suddetta area e circa 70.100 m³ da recuperare dal terreno di sbancamento.

Il nuovo corpo arginale presenterà:

- Sezione tipo A: allargamento e ringrosso lato fiume. Sezione tipo B: allargamento e ringrosso lato campagna;
- Sezione tipo 1: larghezza in sommità pari 4.50 m. Sezione tipo 2: larghezza in sommità pari a 5.50 m. Sezione tipo 3: larghezza in sommità pari a 6.50 m
- Sezione tipo a): pendenza delle scarpate 2/3. Sezione tipo b): pendenza delle scarpate 1/2
- Le scarpate dovranno essere rivestite con terreno vegetale (da recuperare dagli scavi di scotico e, per la parte mancante, da cave individuate a cura dell'Impresa) per uno spessore minimo di 20 cm da sottoporre a idrosemina. Lungo la sommità arginale inoltre dovrà essere realizzato il cassonetto per il ripristino della pista di servizio, secondo quanto verrà descritto in seguito.

Nel presente prezzo sono inoltre previste e compensate le seguenti attività:

- Operazioni preliminari consistenti nel picchettamento e modinatura, asportazione della pavimentazione esistente (sia essa costituita da un pacchetto stradale inghiaiato o asfaltato); il

materiale residuo, se non reimpiegabile in cantiere, verrà allontanato presso siti di conferimento autorizzati.

- l'asportazione del cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm per preparazione sede del nuovo rilevato arginale, compreso l'onere del carico del materiale su mezzo meccanico, il trasporto con autocarro, il reimpiego per la formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito dei cantieri, l'eventuale temporaneo accatastamento per la esecuzione delle operazioni di lavorazione, asciugatura e miscelazione, ovvero l'allontanamento, con trasporto a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Il materiale di scotico sarà pari a circa 21.000 m³;
- scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, secondo giacitura piana o gradonata per il successivo immorsamento del ringrosso arginale, secondo le sezioni di progetto (gradoni aventi una altezza non inferiore a 1,5 m, in modo da garantire una larghezza operativa, nelle successive fasi di ringrosso, idonea al transito in sicurezza dei mezzi di compattazione; i gradoni saranno dotati di una contropendenza alla base non inferiore a 1/10, a garanzia di una corretta integrazione tra la vecchia e la nuova struttura arginale), con produzione di materiale da riutilizzare per la realizzazione del corpo arginale e da miscelare con il terreno prelevato nell'intervento di riprofilatura, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere. Il materiale di sbancamento sarà pari a circa 49.100 m³;
- realizzazione del rialzo/ringrosso secondo le sezioni trasversali di progetto, utilizzando il materiale prelevato dall'Appaltatore in corrispondenza delle aree di riprofilatura individuate nel presente Progetto Esecutivo. Il materiale verrà steso secondo strati adeguatamente compattati e non superiori a 50 cm, per un quantitativo complessivo stimato in circa 151.500 m³.
- il trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza e lo scarico del materiale di scotico e sbancamento non idoneo al reimpiego secondo la caratterizzazione contenuta nel piano di gestione delle terre e rocce da scavo, compresi gli oneri di discarica.
- stesa di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate arginali, ottenuto dallo scotico preliminare allo sbancamento, miscelato con sostanze concimanti, sistemato senza compattamento meccanico;
- semina su scarpate arginali e su banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione, per una superficie complessiva pari a circa 112.500 m².

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture in modo particolare del materiale di cava costituente l'arginatura di progetto, i materiali, i noli, le attrezzature provvisorie, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto. Il presente prezzo compensa altresì i maggiori oneri derivanti dalla esecuzione dei lavori per tratti finiti, programmando le attività in modo da non avere fronti di scavo/gradonature superiori a 100 m, in modo da potere intervenire in caso di piena alla realizzazione di ture provvisorie a difesa del piede arginale.

- B. Realizzazione di pavimentazioni stradali lungo la sommità arginale e sulle rampe di sormonto, secondo le tipologie riportate negli elaborati grafici di progetto.

Le pavimentazioni previste sono le seguenti:

- Pacchetto tipo I: strada comunale:
 - Geotessile con funzione di separazione con grammatura non inferiore a 300 g/m²;
 - Strato di sabbia anticapillare - sp = 10 cm;
 - Fondazione con strato di ghiaia avente spessore pari a 30 cm;

- Stabilizzato di frantoio con pezzatura 30-50 mm, sp = 10 cm;
- Binder, sp = 10 cm;
- Tappetino di usura, sp = 3 cm
- Pacchetto tipo II: strada vicinale inghiaiaata:
 - Geotessile con funzione di separazione con grammatura non inferiore a 300 g/m²;
 - Strato di sabbia anticapillare - sp = 10 cm;
 - Fondazione con strato di ghiaia avente spessore pari a 25 cm;
 - Stabilizzato di frantoio con pezzatura 30-50 mm, sp = 10 cm;
- Pacchetto tipo III: strada di servizio:
 - Stabilizzato di frantoio con pezzatura 30-50 mm, sp = 25 cm;
- Pacchetto tipi IV: pista ciclabile percorso Natura secchia:
 - Stabilizzato di frantoio con pezzatura 30-50 mm, sp = 25 cm;
 - Stabilizzato di frantoio con pezzatura 0-20 mm, sp = 5 cm;

Per la realizzazione dello strato di fondazione della pista è previsto il materiale di recupero dalla scarifica della pavimentazione esistente, che andrà temporaneamente accatastato per il successivo reimpiego, per un volume stimato pari a circa 1.900 m³. Nel presente prezzo è compresa la fornitura, la stesa e l'adeguata compattazione secondo le prescrizioni riportate all'interno del Capitolato speciale dei materiali granulari e dei conglomerati bituminosi costituenti le pavimentazioni suelencate e per cui sono previste le seguenti quantità:

- Circa 2.850 m³ di stabilizzato

Nel presente prezzo sono inoltre previste e compensate le seguenti attività:

- Eventuale scarifica del manto stradale esistente anche asfaltato compreso il riutilizzo (Codice CER 17 03 02) qualora non contenente sostanze pericolose. Prima dell'utilizzo sarà sottoposto a Test di cessione secondo quanto indicato nel piano di gestione delle terre e rocce. Qualora il materiale fresato contenesse sostanze pericolose (p.e. catrame di carbone -CER 17 03 01*) dovrà essere smaltito a totale carico dell'impresa, essendo ricompresi carico, trasporto a deposito e/o a discarica a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per diritti di discarica;
- scavi per la preparazione del piano di posa delle nuove pavimentazione compreso l'eventuale addensamento del sottofondo con mezzi meccanici;
- i maggiori oneri per la formazione di pavimentazione stradale lungo la sommità arginale e delle rampe di sormonto compresa la formazione del cassonetto, lo spianamento del fondo e la sagomatura dei cigli;
- resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture, i materiali, i noli, le attrezzature provvisorie, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture, i materiali, i noli, le attrezzature provvisorie, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

Il presente prezzo a corpo compensa tutte le lavorazioni, forniture, gli scavi con eventuale trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per i diritti di discarica, i tracciamenti, le prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori, la risoluzione interferenze con sottoservizi e gli apprestamenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compensati nel presente prezzo tutte le lavorazioni, le forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione del rialzo/ringrosso arginale in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
38 / 1 NP.02	SPONDA DESTRA (SpCat 3) Interventi di rialzo e ringrosso arginale (Cat 2)					
	<i>Asportazione del cotico erboso preliminare alla realizzazione degli scavi di fondazione e di immersione per il successivo impianto di opere, compreso l'accatastamento in prossimità del cantiere, la adozione di tutte le operazioni necessarie alla conservazione delle caratteristiche pedologiche del terreno accatastato per tutta la durata del cantiere fino al reimpiego</i>					
	SEZIONE TIPO A.2a.III					
	Da Progr. 14+955 a ST 75	0,50	39,00		13,430	261,89
	Da ST 75 a ST 76	0,50	207,59		26,850	2'786,90
	Da ST 76 a ST 77	0,50	194,66		27,100	2'637,64
	Da ST 77 a ST 78	0,50	200,98		26,480	2'660,98
	Da ST 78 a Progr. 15+755	0,50	157,77		25,600	2'019,46
	SEZIONE TIPO B.2b.III					
	Da Progr. 15+755 a ST 79	0,50	39,65		38,100	755,33
	Da ST 79 a ST 80	0,50	207,98		39,130	4'069,13
	Da ST 80 a ST 81	0,50	203,32		43,880	4'460,84
	Da ST 81 a Progr. 16+330	0,50	124,05		23,800	1'476,20
	SEZIONE TIPO A.2b.III					
	Da Progr. 16+330 a ST 82	0,50	73,65		14,450	532,12
	Da ST 82 a ST 83	0,50	208,37		30,750	3'203,69
	Da ST 83 a ST 84	0,50	200,91		34,610	3'476,75
	Da ST 84 a ST 85	0,50	212,65		33,700	3'583,15
	Da ST 85 a ST 86	0,50	191,80		30,760	2'949,88
	Da ST 86 a ST 87	0,50	192,49		31,620	3'043,27
	Da ST 87 a ST 88	0,50	200,42		31,600	3'166,64
	Da ST 88 a ST 89	0,50	194,35		29,720	2'888,04
	Da ST 89 a ST 90	0,50	197,64		30,580	3'021,92
	Da ST 90 a ST 91	0,50	208,52		34,030	3'547,97
	Da ST 91 a ST 92	0,50	200,84		34,850	3'499,64
	Da ST 92 a ST 93	0,50	198,41		32,550	3'229,12
	Da ST 93 a Progr. 18+735.90	0,50	125,85		15,520	976,60
		Parziale m2				58'247,16
	SEZIONE TIPO A.3b.III					
	Da Progr. 44+280 a ST 223	0,50	184,33		17,260	1'590,77
	Da ST 223 a ST 224	0,50	209,69		35,680	3'740,87
	Da ST 224 a ST 225	0,50	208,54		35,490	3'700,54
	Da ST 225 a ST 226	0,50	181,23		32,830	2'974,89
	Da ST 226 a ST 227	0,50	196,67		26,260	2'582,28
	Da ST 227 a ST 228	0,50	206,58		30,850	3'186,50
	Da ST 228 a ST 229	0,50	201,72		47,570	4'797,91
Da ST 229 a ST 230	0,50	208,63		50,870	5'306,50	
Da ST 230 a ST 231	0,50	186,24		48,110	4'480,00	
Da ST 231 a ST 232	0,50	197,32		42,340	4'177,26	
Da ST 232 a Progr. 46+450	0,50	189,05		17,880	1'690,11	
SEZIONE TIPO B.3b.III						
Da Progr. 46+450 a ST 233	0,50	20,92		15,750	164,75	
Da ST 233 a ST 234	0,50	199,52		35,480	3'539,48	
Da ST 234 a Progr. 46+839.9	0,50	169,46		19,730	1'671,72	
	Parziale m2				43'603,58	
	SOMMANO m2				101'850,74	
39 / 2 C04.03.004.a	<i>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 demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano</i>					
	SEZIONE TIPO A.2a.III Da Progr. 14+955 a ST 75	0,50	39,00		9,470	184,67
	A RIPORTARE				184,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					184,67
	Da ST 75 a ST 76	0,50	207,59		19,690	2'043,72
	Da ST 76 a ST 77	0,50	194,66		20,720	2'016,68
	Da ST 77 a ST 78	0,50	200,98		19,760	1'985,68
	Da ST 78 a Progr. 15+755	0,50	157,77		18,520	1'460,95
	SEZIONE TIPO B.2b.III					
	Da Progr. 15+755 a ST 79	0,50	39,65		28,760	570,17
	Da ST 79 a ST 80	0,50	207,98		30,320	3'152,98
	Da ST 80 a ST 81	0,50	203,32		36,130	3'672,98
	Da ST 81 a Progr. 16+330	0,50	124,05		20,190	1'252,28
	SEZIONE TIPO A.2b.III					
	Da Progr. 16+330 a ST 82	0,50	73,65		10,220	376,35
	Da ST 82 a ST 83	0,50	208,37		21,310	2'220,18
	Da ST 83 a ST 84	0,50	200,91		23,960	2'406,90
	Da ST 84 a ST 85	0,50	212,65		22,850	2'429,53
	Da ST 85 a ST 86	0,50	191,80		20,590	1'974,58
	Da ST 86 a ST 87	0,50	192,49		21,370	2'056,76
	Da ST 87 a ST 88	0,50	200,42		18,210	1'824,82
	Da ST 88 a ST 89	0,50	194,35		16,880	1'640,31
	Da ST 89 a ST 90	0,50	197,64		20,740	2'049,53
	Da ST 90 a ST 91	0,50	208,52		23,720	2'473,05
	Da ST 91 a ST 92	0,50	200,84		23,490	2'358,87
	Da ST 92 a ST 93	0,50	198,41		21,900	2'172,59
	Da ST 93 a Progr. 18+735.90	0,50	125,85		10,820	680,85
	Parziale m³					41'004,43
	SEZIONE TIPO A.3b.III					
	Da Progr. 44+280 a ST 223	0,50	184,33		12,130	1'117,96
	Da ST 223 a ST 224	0,50	209,69		24,860	2'606,45
	Da ST 224 a ST 225	0,50	208,54		24,350	2'538,97
	Da ST 225 a ST 226	0,50	181,23		22,250	2'016,18
	Da ST 226 a ST 227	0,50	196,67		15,660	1'539,93
	Da ST 227 a ST 228	0,50	206,58		19,730	2'037,91
	Da ST 228 a ST 229	0,50	201,72		35,490	3'579,52
	Da ST 229 a ST 230	0,50	208,63		38,360	4'001,52
	Da ST 230 a ST 231	0,50	186,24		35,660	3'320,66
	Da ST 231 a ST 232	0,50	197,32		30,270	2'986,44
	Da ST 232 a Progr. 46+450	0,50	189,05		12,180	1'151,31
	SEZIONE TIPO B.3b.III					
	Da Progr. 46+450 a ST 233	0,50	20,92		4,770	49,89
	Da ST 233 a ST 234	0,50	199,52		10,110	1'008,57
	Da ST 234 a Progr. 46+839.9	0,50	169,46		5,340	452,46
	Parziale m³					28'407,77
	A dedurre scavo di scotico Vedi voce n° 1 [m2 101 850.74]	0,20				-20'370,15
	Parziale m³					-20'370,15
	Sommano positivi m³					69'412,20
	Sommano negativi m³					-20'370,15
	SOMMANO m³					49'042,05
40 / 3 NP.03	Posa in opera di terreno vegetale proveniente da precedente operazione di scotico, compreso il carico, il trasporto al luogo di reimpiego (fino ad una distanza di 1 km), lo scricco e la sistemazione in opera secondo le sezioni di progetto.					
	SEZIONE TIPO A.2a.III					
	Da Progr. 14+955 a ST 75	0,50	39,00	0,200	13,920	54,29
	Da ST 75 a ST 76	0,50	207,59	0,200	27,890	578,97
	Da ST 76 a ST 77	0,50	194,66	0,200	28,030	545,63
	Da ST 77 a ST 78	0,50	200,98	0,200	27,300	548,68
	Da ST 78 a Progr. 15+755	0,50	157,77	0,200	26,480	417,77
	SEZIONE TIPO B.2b.III					
	Da Progr. 15+755 a ST 79	0,50	39,65	0,200	37,800	149,88
	Da ST 79 a ST 80	0,50	207,98	0,200	38,720	805,30
	A RIPORTARE					3'100,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					3'100,52
	Da ST 80 a ST 81	0,50	203,32	0,200	43,300	880,38
	Da ST 81 a Progr. 16+330	0,50	124,05	0,200	23,480	291,27
	SEZIONE TIPO A.2b.III					
	Da Progr. 16+330 a ST 82	0,50	73,65	0,200	14,920	109,89
	Da ST 82 a ST 83	0,50	208,37	0,200	31,800	662,62
	Da ST 83 a ST 84	0,50	200,91	0,200	35,620	715,64
	Da ST 84 a ST 85	0,50	212,65	0,200	34,550	734,71
	Da ST 85 a ST 86	0,50	191,80	0,200	31,360	601,48
	Da ST 86 a ST 87	0,50	192,49	0,200	32,240	620,59
	Da ST 87 a ST 88	0,50	200,42	0,200	32,400	649,36
	Da ST 88 a ST 89	0,50	194,35	0,200	30,390	590,63
	Da ST 89 a ST 90	0,50	197,64	0,200	31,340	619,40
	Da ST 90 a ST 91	0,50	208,52	0,200	34,840	726,48
	Da ST 91 a ST 92	0,50	200,84	0,200	35,600	714,99
	Da ST 92 a ST 93	0,50	198,41	0,200	33,320	661,10
	Da ST 93 a Progr. 18+735.90	0,50	125,85	0,200	15,900	200,10
	Parziale m³					11'879,16
	SEZIONE TIPO A.3b.III					
	Da Progr. 44+280 a ST 223	0,50	184,33	0,200	17,520	322,95
	Da ST 223 a ST 224	0,50	209,69	0,200	36,000	754,88
	Da ST 224 a ST 225	0,50	208,54	0,200	35,590	742,19
	Da ST 225 a ST 226	0,50	181,23	0,200	32,880	595,88
	Da ST 226 a ST 227	0,50	196,67	0,200	26,430	519,80
	Da ST 227 a ST 228	0,50	206,58	0,200	31,150	643,50
	Da ST 228 a ST 229	0,50	201,72	0,200	56,710	1'143,95
	Da ST 229 a ST 230	0,50	208,63	0,200	74,080	1'545,53
	Da ST 230 a ST 231	0,50	186,24	0,200	77,650	1'446,15
	Da ST 231 a ST 232	0,50	197,32	0,200	57,830	1'141,10
	Da ST 232 a Progr. 46+450	0,50	189,05	0,200	18,040	341,05
	SEZIONE TIPO B.3b.III					
	Da Progr. 46+450 a ST 233	0,50	20,92	0,200	16,000	33,47
	Da ST 233 a ST 234	0,50	199,52	0,200	18,770	374,50
	Da ST 234 a Progr. 46+839.9	0,50	169,46	0,200	27,670	468,90
	Parziale m³					10'073,85
	SOMMANO m³					21'953,01
41 / 4 C04.05.012.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature					
	SEZIONE TIPO A.2a.III					
	Da Progr. 14+955 a ST 75	0,50	39,00		16,730	326,24
	Da ST 75 a ST 76	0,50	207,59		33,670	3'494,78
	Da ST 76 a ST 77	0,50	194,66		35,150	3'421,15
	Da ST 77 a ST 78	0,50	200,98		38,560	3'874,89
	Da ST 78 a Progr. 15+755	0,50	157,77		40,700	3'210,62
	SEZIONE TIPO B.2b.III					
	Da Progr. 15+755 a ST 79	0,50	39,65		71,820	1'423,83
	Da ST 79 a ST 80	0,50	207,98		70,190	7'299,06
	Da ST 80 a ST 81	0,50	203,32		79,650	8'097,22
	Da ST 81 a Progr. 16+330	0,50	124,05		45,370	2'814,07
	SEZIONE TIPO A.2b.III					
	Da Progr. 16+330 a ST 82	0,50	73,65		26,540	977,34
	Da ST 82 a ST 83	0,50	208,37		50,830	5'295,72
	Da ST 83 a ST 84	0,50	200,91		58,060	5'832,42
	Da ST 84 a ST 85	0,50	212,65		61,720	6'562,38
	Da ST 85 a ST 86	0,50	191,80		58,010	5'563,16
	Da ST 86 a ST 87	0,50	192,49		60,650	5'837,26
	Da ST 87 a ST 88	0,50	200,42		53,620	5'373,26
	Da ST 88 a ST 89	0,50	194,35		37,810	3'674,19
	Da ST 89 a ST 90	0,50	197,64		41,500	4'101,03
	Da ST 90 a ST 91	0,50	208,52		67,610	7'049,02
	Da ST 91 a ST 92	0,50	200,84		72,330	7'263,38
	A RIPORTARE					91'491,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					91'491,02
	Da ST 92 a ST 93	0,50	198,41		53,810	5'338,22
	Da ST 93 a Progr. 18+735.90	0,50	125,85		22,370	1'407,63
	Parziale m ³					98'236,87
	SEZIONE TIPO A.3b.III					
	Da Progr. 44+280 a ST 223	0,50	184,33		22,420	2'066,34
	Da ST 223 a ST 224	0,50	209,69		51,740	5'424,68
	Da ST 224 a ST 225	0,50	208,54		53,720	5'601,38
	Da ST 225 a ST 226	0,50	181,23		39,940	3'619,16
	Da ST 226 a ST 227	0,50	196,67		24,150	2'374,79
	Da ST 227 a ST 228	0,50	206,58		39,200	4'048,97
	Da ST 228 a ST 229	0,50	201,72		62,070	6'260,38
	Da ST 229 a ST 230	0,50	208,63		67,770	7'069,43
	Da ST 230 a ST 231	0,50	186,24		66,900	6'229,73
	Da ST 231 a ST 232	0,50	197,32		53,950	5'322,71
	Da ST 232 a Progr. 46+450	0,50	189,05		23,340	2'206,21
	SEZIONE TIPO B.3b.III					
	Da Progr. 46+450 a ST 233	0,50	20,92		9,980	104,39
	Da ST 233 a ST 234	0,50	199,52		18,770	1'872,50
	Da ST 234 a Progr. 46+839.9	0,50	169,46		8,790	744,78
	Parziale m ³					52'945,45
	A dedurre q.tà terreno vegetale Vedi voce n° 3 [m ³ 21 953.01]					-21'953,01
	Parziale m ³					-21'953,01
	Sommano positivi m ³					151'182,32
	Sommano negativi m ³					-21'953,01
	SOMMANO m ³					129'229,31
42 / 5 C04.35.182.a	Idrosemina, 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 ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili					
	SEZIONE TIPO A.2a.III					
	Da Progr. 14+955 a ST 75	0,50	39,00		13,920	271,44
	Da ST 75 a ST 76	0,50	207,59		27,890	2'894,84
	Da ST 76 a ST 77	0,50	194,66		28,030	2'728,16
	Da ST 77 a ST 78	0,50	200,98		27,300	2'743,38
	Da ST 78 a Progr. 15+755	0,50	157,77		26,480	2'088,87
	SEZIONE TIPO B.2b.III					
	Da Progr. 15+755 a ST 79	0,50	39,65		37,800	749,39
	Da ST 79 a ST 80	0,50	207,98		38,720	4'026,49
	Da ST 80 a ST 81	0,50	203,32		43,300	4'401,88
	Da ST 81 a Progr. 16+330	0,50	124,05		23,480	1'456,35
	SEZIONE TIPO A.2b.III					
	Da Progr. 16+330 a ST 82	0,50	73,65		14,920	549,43
	Da ST 82 a ST 83	0,50	208,37		31,800	3'313,08
	Da ST 83 a ST 84	0,50	200,91		35,620	3'578,21
	Da ST 84 a ST 85	0,50	212,65		34,550	3'673,53
	Da ST 85 a ST 86	0,50	191,80		31,360	3'007,42
	Da ST 86 a ST 87	0,50	192,49		32,240	3'102,94
	Da ST 87 a ST 88	0,50	200,42		32,400	3'246,80
	Da ST 88 a ST 89	0,50	194,35		30,390	2'953,15
	Da ST 89 a ST 90	0,50	197,64		31,340	3'097,02
	Da ST 90 a ST 91	0,50	208,52		34,840	3'632,42
	Da ST 91 a ST 92	0,50	200,84		35,600	3'574,95
	Da ST 92 a ST 93	0,50	198,41		33,320	3'305,51
	Da ST 93 a Progr. 18+735.90	0,50	125,85		15,900	1'000,51
	SEZIONE TIPO A.3b.III					
	Da Progr. 44+280 a ST 223	0,50	184,33		17,520	1'614,73
	A RIPORTARE					61'010,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					61'010,50
	Da ST 223 a ST 224	0,50	209,69		36,000	3'774,42
	Da ST 224 a ST 225	0,50	208,54		35,590	3'710,97
	Da ST 225 a ST 226	0,50	181,23		32,880	2'979,42
	Da ST 226 a ST 227	0,50	196,67		26,430	2'598,99
	Da ST 227 a ST 228	0,50	206,58		31,150	3'217,48
	Da ST 228 a ST 229	0,50	201,72		56,710	5'719,77
	Da ST 229 a ST 230	0,50	208,63		74,080	7'727,66
	Da ST 230 a ST 231	0,50	186,24		77,650	7'230,77
	Da ST 231 a ST 232	0,50	197,32		57,830	5'705,51
	Da ST 232 a Progr. 46+450	0,50	189,05		18,040	1'705,23
	SEZIONE TIPO B.3b.III					
	Da Progr. 46+450 a ST 233	0,50	20,92		16,000	167,36
	Da ST 233 a ST 234	0,50	199,52		43,670	4'356,52
	Da ST 234 a Progr. 46+839.9	0,50	169,46		27,670	2'344,48
	SOMMANO m ²					112'249,08
43 / 6 NP.08	Asportazione del cassonetto della pista di servizio in misto stabilizzato esistente, eseguito con mezzo meccanico, ed il successivo riutilizzo a costituire la fondazione della nuova pista alla ultimazione degli interventi di rialzo/ringrosso arginale. E' da intendersi compreso l'accatastamento temporaneo in un'area prospiciente al cantiere, la successiva movimentazione, scarico e rullatura, ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SCAVO CASSONETTO					
	SEZIONE TIPO A.2a.III					
	Da Progr. 14+955 a ST 75		39,00	3,000	0,100	11,70
	Da ST 75 a ST 76		207,59	3,000	0,100	62,28
	Da ST 76 a ST 77		194,66	3,000	0,100	58,40
	Da ST 77 a ST 78		200,98	3,000	0,100	60,29
	Da ST 78 a Progr. 15+755		157,77	3,000	0,100	47,33
	SEZIONE TIPO B.2b.III					
	Da Progr. 15+755 a ST 79		39,65	3,000	0,100	11,90
	Da ST 79 a ST 80		207,98	3,000	0,100	62,39
	Da ST 80 a ST 81		203,32	3,000	0,100	61,00
	Da ST 81 a Progr. 16+330		124,05	3,000	0,100	37,22
	SEZIONE TIPO A.2b.III					
	Da Progr. 16+330 a ST 82		73,65	3,000	0,100	22,10
	Da ST 82 a ST 83		208,37	3,000	0,100	62,51
	Da ST 83 a ST 84		200,91	3,000	0,100	60,27
	Da ST 84 a ST 85		212,65	3,000	0,100	63,80
	Da ST 85 a ST 86		191,80	3,000	0,100	57,54
	Da ST 86 a ST 87		192,49	3,000	0,100	57,75
	Da ST 87 a ST 88		200,42	3,000	0,100	60,13
	Da ST 88 a ST 89		194,35	3,000	0,100	58,31
	Da ST 89 a ST 90		197,64	3,000	0,100	59,29
	Da ST 90 a ST 91		208,52	3,000	0,100	62,56
	Da ST 91 a ST 92		200,84	3,000	0,100	60,25
	Da ST 92 a ST 93		198,41	3,000	0,100	59,52
	Da ST 93 a Progr. 18+735.90		125,85	3,000	0,100	37,76
	Parziale m ³					1'134,30
	SEZIONE TIPO A.3b.III					
	Da Progr. 44+280 a ST 223		184,33	3,000	0,100	55,30
	Da ST 223 a ST 224		209,69	3,000	0,100	62,91
	Da ST 224 a ST 225		208,54	3,000	0,100	62,56
	Da ST 225 a ST 226		181,23	3,000	0,100	54,37
	Da ST 226 a ST 227		196,67	3,000	0,100	59,00
	Da ST 227 a ST 228		206,58	3,000	0,100	61,97
	Da ST 228 a ST 229		201,72	3,000	0,100	60,52
	Da ST 229 a ST 230		208,63	3,000	0,100	62,59
	Da ST 230 a ST 231		186,24	3,000	0,100	55,87
	Da ST 231 a ST 232		197,32	3,000	0,100	59,20
	Da ST 232 a Progr. 46+450		189,05	3,000	0,100	56,72
	SEZIONE TIPO B.3b.III					
	Da Progr. 46+450 a ST 233		20,92	3,000	0,100	6,28
	Da ST 233 a ST 234		199,52	3,000	0,100	59,86
	A RIPORTARE					1'851,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		
	RIPORTO					1'851,45	
44 / 7 NP.09	Da ST 234 a Progr. 46+839.9		169,46	3,000	0,100	50,84	
	Parziale m³					767,99	
	SOMMANO m³					1'902,29	
	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 genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	SCAVO CASSONETTO						
	SEZIONE TIPO A.2a.III						
	Da Progr. 14+955 a ST 75		39,00	3,000	0,250	29,25	
	Da ST 75 a ST 76		207,59	3,000	0,250	155,69	
	Da ST 76 a ST 77		194,66	3,000	0,250	146,00	
	Da ST 77 a ST 78		200,98	3,000	0,250	150,74	
	Da ST 78 a Progr. 15+755		157,77	3,000	0,250	118,33	
	SEZIONE TIPO B.2b.III						
	Da Progr. 15+755 a ST 79		39,65	3,000	0,250	29,74	
	Da ST 79 a ST 80		207,98	3,000	0,250	155,99	
	Da ST 80 a ST 81		203,32	3,000	0,250	152,49	
	Da ST 81 a Progr. 16+330		124,05	3,000	0,250	93,04	
	SEZIONE TIPO A.2b.III						
	Da Progr. 16+330 a ST 82		73,65	3,000	0,250	55,24	
	Da ST 82 a ST 83		208,37	3,000	0,250	156,28	
	Da ST 83 a ST 84		200,91	3,000	0,250	150,68	
	Da ST 84 a ST 85		212,65	3,000	0,250	159,49	
	Da ST 85 a ST 86		191,80	3,000	0,250	143,85	
	Da ST 86 a ST 87		192,49	3,000	0,250	144,37	
	Da ST 87 a ST 88		200,42	3,000	0,250	150,32	
	Da ST 88 a ST 89		194,35	3,000	0,250	145,76	
	Da ST 89 a ST 90		197,64	3,000	0,250	148,23	
	Da ST 90 a ST 91		208,52	3,000	0,250	156,39	
	Da ST 91 a ST 92		200,84	3,000	0,250	150,63	
	Da ST 92 a ST 93		198,41	3,000	0,250	148,81	
	Da ST 93 a Progr. 18+735.90		125,85	3,000	0,250	94,39	
	Parziale m³						2'835,71
	SEZIONE TIPO A.3b.III						
	Da Progr. 44+280 a ST 223		184,33	3,000	0,250	138,25	
	Da ST 223 a ST 224		209,69	3,000	0,250	157,27	
Da ST 224 a ST 225		208,54	3,000	0,250	156,41		
Da ST 225 a ST 226		181,23	3,000	0,250	135,92		
Da ST 226 a ST 227		196,67	3,000	0,250	147,50		
Da ST 227 a ST 228		206,58	3,000	0,250	154,94		
Da ST 228 a ST 229		201,72	3,000	0,250	151,29		
Da ST 229 a ST 230		208,63	3,000	0,250	156,47		
Da ST 230 a ST 231		186,24	3,000	0,250	139,68		
Da ST 231 a ST 232		197,32	3,000	0,250	147,99		
Da ST 232 a Progr. 46+450		189,05	3,000	0,250	141,79		
SEZIONE TIPO B.3b.III							
Da Progr. 46+450 a ST 233		20,92	3,000	0,250	15,69		
Da ST 233 a ST 234		199,52	3,000	0,250	149,64		
Da ST 234 a Progr. 46+839.9		169,46	3,000	0,250	127,10		
Parziale m³						1'919,94	
SOMMANO m³						4'755,65	
45 / 8 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento						
	A RIPIORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	CASSONETTO STRADALE SEZIONE TIPO A.2a.III Da Progr. 14+955 a ST 75 Da ST 75 a ST 76 Da ST 76 a ST 77 Da ST 77 a ST 78 Da ST 78 a Progr. 15+755		39,00 207,59 194,66 200,98 157,77	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	29,25 155,69 146,00 150,74 118,33
	SEZIONE TIPO B.2b.III Da Progr. 15+755 a ST 79 Da ST 79 a ST 80 Da ST 80 a ST 81 Da ST 81 a Progr. 16+330		39,65 207,98 203,32 124,05	3,000 3,000 3,000 3,000	0,250 0,250 0,250 0,250	29,74 155,99 152,49 93,04
	SEZIONE TIPO A.2b.III Da Progr. 16+330 a ST 82 Da ST 82 a ST 83 Da ST 83 a ST 84 Da ST 84 a ST 85 Da ST 85 a ST 86 Da ST 86 a ST 87 Da ST 87 a ST 88 Da ST 88 a ST 89 Da ST 89 a ST 90 Da ST 90 a ST 91 Da ST 91 a ST 92 Da ST 92 a ST 93 Da ST 93 a Progr. 18+735.90		73,65 208,37 200,91 212,65 191,80 192,49 200,42 194,35 197,64 208,52 200,84 198,41 125,85	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	55,24 156,28 150,68 159,49 143,85 144,37 150,32 145,76 148,23 156,39 150,63 148,81 94,39
	SEZIONE TIPO A.3b.III Da Progr. 44+280 a ST 223 Da ST 223 a ST 224 Da ST 224 a ST 225 Da ST 225 a ST 226 Da ST 226 a ST 227 Da ST 227 a ST 228 Da ST 228 a ST 229 Da ST 229 a ST 230 Da ST 230 a ST 231 Da ST 231 a ST 232 Da ST 232 a Progr. 46+450		184,33 209,69 208,54 181,23 196,67 206,58 201,72 208,63 186,24 197,32 189,05	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	138,25 157,27 156,41 135,92 147,50 154,94 151,29 156,47 139,68 147,99 141,79
	SEZIONE TIPO B.3b.III Da Progr. 46+450 a ST 233 Da ST 233 a ST 234 Da ST 234 a Progr. 46+839.9		20,92 199,52 169,46	3,000 3,000 3,000	0,250 0,250 0,250	15,69 149,64 127,10
	A DEDURRE Q.TA' CASSONETTO ESISTENTE Vedi voce n° 6 [m³ 1 902.29]					-1'902,29
	Sommano positivi m³					4'755,65
	Sommano negativi m³					-1'902,29
	SOMMANO m³					2'853,36
46 / 97 NP.10	Compenso a corpo per la realizzazione della nuova rampa in San Possidonio in corrispondenza dello stante ST Sono da intendersi ricomprese le attività di: - rettifica planimetrica della strada comunale; - scavo di immorsamento e realizzazione della nuova rampa; - realizzazione della pavimentazione in misto stabilizzato; - stesa di terreno vegetale ed idrosemina. Sono da intendersi comprese tutte le lavorazioni, le prestazioni e le forniture per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					

7 Sottocorpo C.003.003 - INTERVENTI DI CONTRASTO ALLA FILTRAZIONE IN SPONDA DESTRA

Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività:

- A. Realizzazione di impermeabilizzazione del corpo arginale mediante la realizzazione di diaframmi sottili con tecnica jet-grouting monodirezionale (sezione tipo C.1), per uno sviluppo longitudinale pari a 508 m secondo la seguente suddivisione:
- Da progr. 22+690 a progr. 22+880, per una lunghezza pari a 190 m ed una profondità di perforazione pari a 1+8,5 m;
 - Da progr. 25+934 a progr. 26+134, per una lunghezza pari a 200 m ed una profondità di perforazione pari a 1+8,5 m;
 - Da progr. 41+525 a progr. 41+643, per una lunghezza pari a 118 m ed una profondità di perforazione pari a 1+8,5 m;

Il diaframma verrà realizzato mediante la esecuzione di trattamenti in jet-grouting monodirezionali a due componenti (miscela acqua/cemento - rapporto indicativo 1/1 - e aria) a schema alternato (preliminare esecuzione dei pannelli dispari e poi realizzazione dei pannelli pari a compenetrazione in modo da realizzare un diaframma continuo). Perforazione a rotazione tradizionale, ma l'iniezione in pressione (40 MPa) - durante la risalita - senza rotazione, in modo da realizzare dei pannelli di spessore minimo pari a 10÷15 cm, direzionando i getti di miscela secondo una angolazione di 15° rispetto all'asse della paratia da realizzare. Per la perforazione potrà essere utilizzato un fango bentonitico al 2÷3%, adottando una velocità di avanzamento di circa uguale a 4 m/min. La velocità di risalita sarà di circa 0,5 cm/s; il tipo di cemento da utilizzare è il 325 pozzolanico e la quantità è di 350 kg/m³ circa. Le perforazioni saranno distanziate di un interasse non superiore a 0,80 m, in ragione delle caratteristiche del terreno da attraversare da valutare previa realizzazione di idoneo campo prove. Qualora concordato con l'Ufficio di Direzione Lavori, la miscela di risulta potrà essere utilizzata per la impermeabilizzazione dei fossi al piede dell'argine, ovvero per la realizzazione, in testa alla diaframmatrice appena realizzata, di un cordolo, previa la realizzazione di una trincea di profondità adeguata che, alla fine, verrà riempita con il fango di risulta che, una volta indurito, costituirà un cordolo di rinforzo per l'argine stesso.

Nel presente prezzo sono inoltre previste e compensate le seguenti attività:

- Operazioni preliminari consistenti nella installazione del cantiere per l'esecuzione di diaframmi in jet grouting, secondo la tecnologia del bifluido, compresi spostamenti, carico, scarico e installazione di tutte le attrezzature e materiali necessari;
- picchettamento e tracciamento;
- scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, per la realizzazione della trincea di raccolta dei fanghi di risulta;
- formazione del diaframma eseguita con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a 25 m di profondità, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, tramite 2 ugelli con diametro da 3,5 mm, secondo la tecnologia del bifluido, con miscela binaria costituita da acqua (790 kg/m³), cemento pozzolanico tipo 42,5R (608 kg/m³) e bentonite (25 kg/m³), pressione della miscela almeno pari a 420 bar, pressione dell'aria almeno pari a 14 bar, portata uguale o superiore a 266 l/min, tempo di estrazione minimo di 0,5 sec/4 cm, compresi mano d'opera, attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per lo spostamento e il posizionamento delle attrezzature nei differenti punti d'iniezione. L'attrezzatura di esecuzione del jetting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione in continuo, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri caratteristici del processo, secondo le modalità dettate dalla D.L.
- il trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza del materiale refluito giudicato non idoneo dalla D.L. per la realizzazione del cordolo sommitale, compresi gli oneri di discarica.

- L'asse di intervento verrà realizzato ad almeno 2 m dal ciglio superiore del rilevato arginale; inoltre il primo metro di intervento verrà realizzato mediante una perforazione a vuoto, in modo da non sollecitare meccanicamente la parte sommitale del rilevato arginale, che non presenta un adeguato appesantimento per contrastare le pressioni di iniezione.

I singoli pannelli verranno eseguiti con uno schema alternato: verranno cioè eseguiti inizialmente i pannelli dispari di prima fase, mediante il trattamento di jet-grouting monodirezionale a due componenti (miscela acqua/cemento - rapporto indicativo 1/1 - e aria): la perforazione avverrà a rotazione in modo tradizionale, ma l'iniezione in pressione (40 MPa), durante la risalita, sarà eseguita senza rotazione, in modo da realizzare dei pannelli di spessore minimo pari a 10÷15 cm.

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture in modo particolare del materiale di cava costituente l'arginatura di progetto, i materiali, i noli, le attrezzature provvisorie, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

- B. Realizzazione di impermeabilizzazione del corpo arginale mediante la realizzazione di mantellata in c.a. gettato in opera (sezione tipo C.2), per uno sviluppo longitudinale pari a 683 m secondo la seguente suddivisione:
- Da progr. 33+930 a progr. 33+960, per un lunghezza pari a circa 30 m;
 - Da progr. 42+320 a progr. 42+555, per una lunghezza pari a circa 235 m;
 - Da progr. 46+420 a progr. 45+840, per una lunghezza pari a circa 420 m.

La impermeabilizzazione del paramento lato fiume verrà realizzata tramite la esecuzione di una mantellata in c.a. gettato in opera, secondo la sezione tipologica riportata nelle tavole di progetto. L'intervento, previsto laddove il ringrosso arginale non risulta sufficiente per il contenimento della linea di saturazione in condizioni di piena, in ragione delle caratteristiche geotecniche dei materiali che costituiscono il rilevato arginale esistente, verrà eseguito con le seguenti modalità:

- Regolarizzazione e modinatura del paramento arginale ringrossato;
- Fornitura e getto della soletta di impermeabilizzazione, realizzata in c.a. gettato in opera armato con doppia rete elettrosaldata $\phi 8/20 \times 20$, avente le seguenti caratteristiche: Classe di resistenza C25/30; Classe di esposizione ambientale XC2; Classe di consistenza S3; Diametro massimo aggregato 20 mm;
- Realizzazione dei giunti sfalsati, con inserimento di elemento water-stop, uno ogni 5 m di sviluppo longitudinale;
- Ad ultimazione del getto e della staggatura, si provvederà ad idonea innaffiatura/protezione per evitare l'insorgenza di fessurazioni da ritiro durante la stagionatura;
- A maturazione avvenuta, si provvederà alla stesa e chiodatura lungo l'estradosso della mantellata di una geostuoia tridimensionale in filamenti di polipropilene estrusi, su cui verrà steso il terreno vegetale proveniente dalle operazioni di scotico, che verrà successivamente inerbito, per un corretto inserimento ambientale dell'opera.
- Con riferimento la giunto tra una mantellata e l'altra, si prevede la realizzazione delle seguenti lavorazioni: Esecuzione delle lastre relative ai conci dispari, aventi una larghezza pari a 2,5 m; Interposizione lungo il bordo di un giunto water-stop idroespansivo in matrice bentonitica; realizzazione dei conci pari utilizzando la sponda dei conci dispari come elemento di contenimento; Sigillatura finale con resina epossidica.

- C. Realizzazione di drenaggio al piede esterno del rilevato arginale mediante pannello drenante tipo Gabbiodren, per una lunghezza complessiva pari a 195 m secondo la seguente suddivisione:

- Intervento 1 – L = 85 m;
- Intervento 2 – L = 110 m.

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture, i materiali, i noli, le attrezzature provvisionali, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

Il presente prezzo compensa tutte le lavorazioni, forniture, gli scavi con eventuale trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per i diritti di discarica, i tracciamenti, le prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori, la risoluzione interferenze con sottoservizi e gli apprestamenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compensati nel presente prezzo tutte le lavorazioni, le forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione del rialzo/ringrosso arginale in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	Interventi di contrasto alla filtrazione (Cat 3)					
47 / 48 NP.04	Compenso per installazione o espianto del cantiere per l'esecuzione di diaframmi in jet grouting, secondo la tecnologia del bifluido, compresi spostamenti, carico, scarico e installazione di tutte le attrezzature e materiali necessari SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 22+690 a ST 114 Da ST 114 a Progr. 22+880				1,000	1,00
	SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 25+934 a ST 130 Da ST 130 a Progr. 26+134				1,000	1,00
	SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 41+525 a ST 208 Da ST 208 a Progr. 41+643				1,000	1,00
	SOMMANO a corpo					3,00
48 / 49 NP.05.a	Formazione di pannelli consolidati eseguiti con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a 25 m di profondità, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, tramite 2 ugelli con diametro da 4 mm, secondo la tecnologia del bifluido, con miscela binaria costituita da acqua (790 kg/m³), cemento pozzolanico tipo 42,5R (608 kg/m³) e bentonite (25 kg/m³), pressione della miscela almeno pari a 430 bar, pressione dell'aria almeno pari a 14 bar, portata uguale o superiore a 362 l/min, tempo di estrazione minimo di 4,1 sec/4 cm, compresi mano d'opera, attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per lo spostamento e il posizionamento delle attrezzature nei differenti punti d'iniezione. L'attrezzatura di esecuzione del jetting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione in continuo, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri caratteristici del processo, secondo le modalità dettate dalla D.L. SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 22+690 a ST 114 Da ST 114 a Progr. 22+880	1,25 1,25	115,26 74,74		10,500 10,500	1'512,79 980,96
	SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 25+934 a ST 130 Da ST 130 a Progr. 26+134	1,25 1,25	72,81 127,19		10,500 10,500	955,63 1'669,37
	SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 41+525 a ST 208 Da ST 208 a Progr. 41+643	1,25 1,25	50,79 67,21		10,500 10,500	666,62 882,13
	SOMMANO m					6'667,50
49 / 50 NP.05.d	Formazione di colonna consolidata eseguita con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a 25 m di profondità, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, tramite 2 ugelli con diametro da 3,5 mm, secondo la tecnologia del bifluido, con miscela binaria costituita da acqua (790 kg/m³), cemento pozzolanico tipo 42,5R (608 kg/m³) e bentonite (25 kg/m³), pressione della miscela almeno pari a 420 bar, pressione dell'aria almeno pari a 14 bar, portata uguale o superiore a 266 l/min, tempo di estrazione minimo di 0,5 sec/4 cm, compresi mano d'opera, attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per lo spostamento e il posizionamento delle attrezzature nei differenti punti d'iniezione. L'attrezzatura di esecuzione del jetting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione in continuo, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri caratteristici del processo, secondo le modalità dettate dalla D.L. Compenso per la perforazione a vuoto. SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 22+690 a ST 114 Da ST 114 a Progr. 22+880	1,25 1,25	115,26 74,74		1,000 1,000	144,08 93,43
	SEZIONE TIPO C.1 Da Progr. 25+934 a ST 130	1,25	72,81		1,000	91,01
	A RIPORTARE					328,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		
	RIPORTO					328,52	
50 / 54 NP.02	Da ST 130 a Progr. 26+134	1,25	127,19		1,000	158,99	
	SEZIONE TIPO C.1						
	Da Progr. 41+525 a ST 208	1,25	50,79		1,000	63,49	
	Da ST 208 a Progr. 41+643	1,25	67,21		1,000	84,01	
	SOMMANO m					635,01	
	Asportazione del cotico erboso preliminare alla realizzazione degli scavi di fondazione e di immersione per il successivo impianto di opere, compreso l'accatastamento in prossimità del cantiere, la adozione di tutte le operazioni necessarie alla conservazione delle caratteristiche pedologiche del terreno accatastato per tutta la durata del cantiere fino al reimpiego						
	SEZIONE TIPO C.2						
	Da Progr. 33+930 a progr. 33+960	0,50	30,00		23,720	355,80	
	SEZIONE TIPO C.2						
	Da Progr. 42+320 a ST 213	0,50	159,45		31,280	2'493,80	
	Da ST 213 a Progr. 42+555	0,50	75,55		31,280	1'181,60	
	SEZIONE TIPO C.2						
	Da Progr. 46+420 a ST 233	0,50	50,92		15,750	401,00	
	Da ST 233 a ST 234	0,50	199,52		34,700	3'461,67	
	Da ST 234 a Progr. 45+838	0,50	169,56		18,950	1'606,58	
SOMMANO m2					9'500,45		
51 / 55 C04.03.004.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 demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano						
SEZIONE TIPO C.2							
da progr. 33+930 a progr. 33+960	0,50	30,00		6,400	96,00		
SEZIONE TIPO C.2							
Da Progr. 31+175 a ST 156	0,50	16,71		5,280	44,11		
Da ST 156 a ST 157	0,50	199,49		5,600	558,57		
Da ST 157 a ST 157.1	0,50	83,80		6,240	261,46		
Da ST 157.1 a Progr. 31+560	0,50	85,00		6,560	278,80		
SEZIONE TIPO C.2							
Da Progr. 42+320 a ST 213	0,50	159,45		7,140	569,24		
Da ST 213 a Progr. 42+555	0,50	75,55		7,140	269,71		
SEZIONE TIPO C.2							
Da Progr. 46+420 a ST 233	0,50	50,92		4,770	121,44		
Da ST 233 a ST 234	0,50	199,52		8,640	861,93		
Da ST 234 a Progr. 45+838	0,50	169,56		3,870	328,10		
A dedurre scavo di scotico Vedi voce n° 54 [m2 9 500.45]	0,20				-1'900,09		
Sommano positivi m³					3'389,36		
Sommano negativi m³					-1'900,09		
SOMMANO m³					1'489,27		
52 / 56 C04.05.012.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature						
SEZIONE TIPO C.2							
Da Progr. 33+930 a progr. 33+960	0,50	30,00		14,080	211,20		
A RIPORTARE					211,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		
	RIPORTO					211,20	
53 / 57 NP.03	SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 42+320 a ST 213 Da ST 213 a Progr. 42+555	0,50	159,45		15,180	1'210,23	
		0,50	75,55		15,180	573,42	
	SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 46+420 a ST 233 Da ST 233 a ST 234 Da ST 234 a Progr. 45+838	0,50	50,92		9,980	254,09	
		0,50	199,52		19,470	1'942,33	
		0,50	169,56		9,490	804,56	
	SOMMANO m³					4'995,83	
	<i>Posa in opera di terreno vegetale proveniente da precedente operazione di scotico, compreso il carico, il trasporto al luogo di reimpiego (fino ad una distanza di 1 km), lo scricco e la sistemazione in opera secondo le sezioni di progetto.</i>						
	SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 33+930 a progr. 33+960	0,50	30,00	0,200	23,600	70,80	
	SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 42+320 a ST 213 Da ST 213 a Progr. 42+555	0,50	159,45	0,200	30,880	492,38	
		0,50	75,55	0,200	30,880	233,30	
SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 46+420 a ST 233 Da ST 233 a ST 234 Da ST 234 a Progr. 45+838	0,50	50,92	0,200	15,990	81,42		
	0,50	199,52	0,200	35,160	701,51		
	0,50	169,56	0,200	19,170	325,05		
SOMMANO m³					1'904,46		
54 / 58 C04.35.182.a	<i>Idrosemina, 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 ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili</i>						
	SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 33+930 a progr. 33+960	0,50	30,00		23,600	354,00	
	SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 42+320 a ST 213 Da ST 213 a Progr. 42+555	0,50	159,45		30,880	2'461,91	
		0,50	75,55		30,880	1'166,49	
	SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 46+420 a ST 233 Da ST 233 a ST 234 Da ST 234 a Progr. 45+838	0,50	50,92		15,990	407,11	
		0,50	199,52		35,160	3'507,56	
		0,50	169,56		19,170	1'625,23	
	SOMMANO m²					9'522,30	
	55 / 59 A03.03.019.a	<i>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)</i>					
		SEZIONE TIPO C.2 mantellata Da Progr. 33+930 a progr. 33+960		30,00	0,200	7,000	42,00
SEZIONE TIPO C.2 mantellata Da Progr. 42+320 a ST 213 Da ST 213 a Progr. 42+555			159,45	0,200	10,000	318,90	
			75,55	0,200	10,000	151,10	
SEZIONE TIPO C.2 mantellata Da Progr. 46+420 a ST 233 Da ST 233 a ST 234			50,92	0,200	7,000	71,29	
			199,52	0,200	7,000	279,33	
A RIPORTARE						862,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					862,62
	Da ST 234 a Progr. 45+838		169,56	0,200	7,000	237,38
	SEZIONE TIPO C.2 cordolo Da Progr. 33+930 a progr. 33+960		30,00	0,500	1,000	15,00
	SEZIONE TIPO C.2 cordolo Da Progr. 42+320 a ST 213		159,45	0,500	1,000	79,73
	Da ST 213 a Progr. 42+555		75,55	0,500	1,000	37,78
	SEZIONE TIPO C.2 cordolo Da Progr. 46+420 a ST 233		50,92	0,500	1,000	25,46
	Da ST 233 a ST 234		199,52	0,500	1,000	99,76
	Da ST 234 a Progr. 45+838		169,56	0,500	1,000	84,78
	SOMMANO m ³					1'442,51
56 / 60 C04.06.015.b	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: oltre 100 m³ gettati in continuo Vedi voce n° 59 [m ³ 1 442.51]					1'442,51
	SOMMANO m ³					1'442,51
57 / 61 NP.07	Realizzazione di giunto a tenuta mediante fornitura e posa di cordoncino bentonitico, sezione minima 20x25, e successiva sigillatura con resina poliuretanica monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico a rapido indurimento. SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 33+930 a progr. 33+960	0,40	30,00		7,000	84,00
	SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 42+320 a ST 213	0,40	159,45		10,000	637,80
	Da ST 213 a Progr. 42+555	0,40	75,55		10,000	302,20
	SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 46+420 a ST 233	0,40	50,92		7,000	142,58
	Da ST 233 a ST 234	0,40	199,52		7,000	558,66
	Da ST 234 a Progr. 45+838	0,40	169,56		7,000	474,77
	SOMMANO m					2'200,01
58 / 62 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SEZIONE TIPO C.2 mantellata Da Progr. 33+930 a progr. 33+960	0,40	30,00	0,200	7,000	16,80
	SEZIONE TIPO C.2 mantellata Da Progr. 42+320 a ST 213	0,40	159,45	0,200	10,000	127,56
	Da ST 213 a Progr. 42+555	0,40	75,55	0,200	10,000	60,44
	SEZIONE TIPO C.2 mantellata Da Progr. 46+420 a ST 233	0,40	50,92	0,200	7,000	28,52
	Da ST 233 a ST 234	0,40	199,52	0,200	7,000	111,73
	Da ST 234 a Progr. 45+838	0,40	169,56	0,200	7,000	94,95
	SEZIONE TIPO C.2 cordolo Da Progr. 33+930 a progr. 33+960	2,00	30,00			60,00
	SEZIONE TIPO C.2 cordolo Da Progr. 42+320 a ST 213	2,00	159,45		1,000	2,00
	Da ST 213 a Progr. 42+555	2,00	75,55		1,000	318,90
	SEZIONE TIPO C.2 cordolo Da Progr. 46+420 a ST 233	2,00	50,92		1,000	101,84
	Da ST 233 a ST 234	2,00	199,52		1,000	399,04
	Da ST 234 a Progr. 45+838	2,00	169,56		1,000	339,12
	A RIPORTARE					1'812,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					1'812,00
	SOMMANO m ²					1'812,00
59 / 63 A03.05.059.c	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SEZIONE TIPO C.2 mantellata - rete 8/20x20 Da Progr. 33+930 a progr. 33+960 *(par.ug.=2*4,08)	8,16	30,00		10,500	2'570,40
	SEZIONE TIPO C.2 mantellata - rete 8/20x20 Da Progr. 42+320 a ST 213 *(par.ug.=2*4,08)	8,16	159,45		10,500	13'661,68
	Da ST 213 a Progr. 42+555 *(par.ug.=2*4,08)	8,16	75,55		10,500	6'473,12
	SEZIONE TIPO C.2 mantellata - rete f 8/20x20 Da Progr. 46+420 a ST 233 *(par.ug.=2*4,08)	8,16	50,92		7,500	3'116,30
	Da ST 233 a ST 234 *(par.ug.=2*4,08)	8,16	199,52		7,500	12'210,62
	Da ST 234 a Progr. 45+838 *(par.ug.=2*4,08)	8,16	169,56		7,500	10'377,07
	SOMMANO kg					48'409,19
60 / 64 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SEZIONE TIPO C.2 Cordolo alla base - 5 staffe metro - L=2.74 - p=13.38 kg/m Da Progr. 33+930 a progr. 33+960	13,38	30,00			401,40
	SEZIONE TIPO C.2 Cordolo alla base - 5 staffe metro - L=2.74 - p=13.38 kg/m Da Progr. 42+320 a ST 213	13,38	159,45			2'133,44
	Da ST 213 a Progr. 42+555	13,38	75,55			1'010,86
	SEZIONE TIPO C.2 Cordolo alla base - 5 staffe metro - L=2.74 - p=13.38 kg/m Da Progr. 46+420 a ST 233	13,38	50,92			681,31
	Da ST 233 a ST 234	13,38	199,52			2'669,58
	Da ST 234 a Progr. 45+838	13,38	169,56			2'268,71
	SOMMANO kg					9'165,30
61 / 65 A03.05.058.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SEZIONE TIPO C.2 Cordolo alla base - 12 correnti p=8.15 kg/m Da Progr. 33+930 a progr. 33+960	8,15	30,00			244,50
	SEZIONE TIPO C.2 Cordolo alla base - 12 correnti p=8.15 kg/m Da Progr. 42+320 a ST 213	8,15	159,45			1'299,52
	Da ST 213 a Progr. 42+555	8,15	75,55			615,73
	SEZIONE TIPO C.2					
	A RIPORTARE					2'159,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					2'159,75
	Cordolo alla base - 12 correnti p=8.15 kg/m Da Progr. 46+420 a ST 233 Da ST 233 a ST 234 Da ST 234 a Progr. 45+838	8,15 8,15 8,15	50,92 199,52 169,56			415,00 1'626,09 1'381,91
	SOMMANO kg					5'582,75
62 / 66 C04.31.134	Geostuoia tridimensionale a fondo aperto costituita da monofilamenti polimerici stabilizzati ai raggi UV, aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%, spessore a 2 kPa non inferiore a 19 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 2,3 kN/m fornita e posta in opera, secondo le indicazioni del c.s.a.. Sono esclusi il riporto di terreno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 33+930 a progr. 33+960 SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 42+320 a ST 213 Da ST 213 a Progr. 42+555 SEZIONE TIPO C.2 Da Progr. 46+420 a ST 233 Da ST 233 a ST 234 Da ST 234 a Progr. 45+838		30,00 159,45 75,55 50,92 199,52 169,56		7,500 10,500 10,500 7,000 7,000 7,000	225,00 1'674,23 793,28 356,44 1'396,64 1'186,92
	SOMMANO m²					5'632,51
63 / 80 C01.20.187	Demolizione di massciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km. INTERVENTO 1 Attraversamento strada comunale INTERVENTO 2 Attraversamento strada comunale		8,50 6,00	2,000 2,000		17,00 12,00
	SOMMANO m²					29,00
64 / 81 NP.06	Trasporto al luogo di reimpiego di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti a qualsiasi distanza Vedi voce n° 80 [m² 29.00]	10,00				290,00
	SOMMANO m³ km					290,00
65 / 82 C04.03.005.a	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo INTERVENTO 1 INTERVENTO 2		85,00 110,00	0,500 0,500	1,500 1,500	63,75 82,50
	SOMMANO m³					146,25
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
66 / 83 C04.03.007	Scavo a sezione obbligata, realizzato a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia e grossi massi trovanti, compresi aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. INTERVENTO 1 Attraversamento strada comunale INTERVENTO 2 Attraversamento strada comunale		8,50	0,750	2,000	12,75
			6,00	0,750	2,000	9,00
	SOMMANO m ³					21,75
67 / 84 C04.21.072.b	Pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche) per l'utilizzo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente un diametro di 2,7 mm., galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio, certificata CE, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP.. Lo scatolare dovrà avere resistenza al carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mmq. Sarà rivestito internamente con geotessile tessuto non tessuto avente apertura caratteristica dei pori adeguata al fuso granulometrico dei terreni in cui verrà posizionato, con idoneo nucleo drenante. Fornito e posto in opera escluso lo scavo ed il successivo rinterro. Le caratteristiche tecniche dei materiali sono indicate nel c.s.a.: dimensioni 2 x 1 x 0,30 m INTERVENTO 1		85,00			85,00
	INTERVENTO 2		110,00			110,00
	SOMMANO m					195,00
68 / 85 C04.21.073	Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HDPE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m INTERVENTO 1		85,00			85,00
	INTERVENTO 2		110,00			110,00
	SOMMANO m					195,00
69 / 86 C02.07.076.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm INTERVENTO 1				1,000	1,00
	INTERVENTO 2				1,000	1,00
	SOMMANO cad					2,00
70 / 87 C02.07.078.f	Elementi di sovralzco prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm INTERVENTO 1				1,000	1,00
	INTERVENTO 2				1,000	1,00
	SOMMANO cad					2,00
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
71 / 88 C02.07.098.a	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg INTERVENTO 1</p> <p>INTERVENTO 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000 1,000 2,000
72 / 89 C02.06.066.d	<p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): di diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm INTERVENTO 1</p> <p>INTERVENTO 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12,00 25,00			12,00 25,00 37,00
73 / 90 C04.30.131.b	<p>Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m INTERVENTO 1 Ripristino strada comunale</p> <p>INTERVENTO 2 Ripristino strada comunale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		8,50 6,00		2,000 2,000	17,00 12,00 29,00
74 / 91 C01.07.025	<p>Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte INTERVENTO 1 Ripristino strada comunale Sella tubazione</p> <p>INTERVENTO 2 Ripristino strada comunale Sella tubazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		8,50 12,00 6,00 25,00	2,000 0,750 2,000 0,750	0,100 0,750 0,100 0,750	1,70 6,75 1,20 14,06 23,71
75 / 92 C01.07.024.a	<p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<i>macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento</i>					
	INTERVENTO 1 Ripristino strada comunale		8,50	2,000	0,400	6,80
	INTERVENTO 2 Ripristino strada comunale		6,00	2,000	0,400	4,80
	SOMMANO m ³					11,60
76 / 93 C01.08.031.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm					
	INTERVENTO 1 Ripristino strada comunale		8,50		2,000	17,00
	INTERVENTO 2 Ripristino strada comunale		6,00		2,000	12,00
	SOMMANO m ²					29,00
77 / 94 C01.08.031.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore					
	INTERVENTO 1 Ripristino strada comunale		8,50		2,000	17,00
	INTERVENTO 2 Ripristino strada comunale		6,00		2,000	12,00
	SOMMANO m ²					29,00
78 / 95 C01.08.032.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					
	INTERVENTO 1 Ripristino strada comunale		8,50		2,000	17,00
	INTERVENTO 2 Ripristino strada comunale		6,00		2,000	12,00
	SOMMANO m ²					29,00
79 / 96 C01.08.033	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	INTERVENTO 1 Ripristino strada comunale		8,50		2,000	17,00
	INTERVENTO 2 Ripristino strada comunale		6,00		2,000	12,00
	SOMMANO m ²					29,00
	----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					

8 Sottocorpo C.003.004 - INTERVENTI DI STABILITA' DEL CORPO ARGINALE IN SPONDA DESTRA

Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività:

- A. Realizzazione dell'opera di sostegno del rilevato arginale mediante la realizzazione di un palancoleto metallico avente i seguenti sviluppi:
 - a. Da progr. 42+320 a progr. 42+555, per una lunghezza pari a circa 235 m, profondità del palancoleto pari a 12 m;
 - b. Da progr. 45+500 a progr. 45+838, per una lunghezza pari a circa 338 m, profondità del palancoleto pari a 12 m.
 - c. Da progr. 46+420 a progr. 46+840, per una lunghezza pari a circa 420 m, profondità del palancoleto pari a 12 m.

Nel presente prezzo sono previste e compensate le seguenti attività:

- l'asportazione di cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm relativamente alla impronta di scavo per la realizzazione del piano di infissione delle palancole, compreso l'onere dell'accatastamento del materiale in un'area prossima al cantiere per successivo reimpiego, ad onere dell'Appaltatore, per la formazione della ricopertura dello scavo al termine della realizzazione del cordolo di collegamento;
- scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta per la realizzazione del piano di infissione delle palancole metalliche, secondo le sezioni trasversali riportate negli elaborati grafici di progetto, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, l'esaurimento dell'acqua, le eventuali sbadacchiature di sostegno delle pareti di scavo, ed ogni altro onere. Il materiale di scavo sarà pari a circa 1.000 m³, che verrà successivamente reimpiegato per il rinterro del cordolo di collegamento;
- la fornitura e la posa di palancole metalliche in acciaio S355GP, conformi alle prescrizioni indicate nel capitolato Speciale di Appalto, aventi profondità, profilo e dimensione secondo gli schemi grafici di progetto, da fornire e posare mediante infissione a pressione, da eseguire con movimenti uniformi e fluidi in modo da non interferire con le strutture adiacenti. Dovrà essere impiegata una macchina idraulica per evitare l'utilizzo di vibroinfessori che potrebbero danneggiare la stabilità delle sponde. Si prevede l'impiego di palancole metalliche tipo Larseen, in acciaio S355GP, profilo tipo ArcelorMittal AU18, o equivalente, per un peso complessivo pari a circa 1.407.000 kg, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, ecc.. Eventuali profili differenti potranno essere adottati, previo parere favorevole della Direzione Lavori, purché presentino moduli di resistenza, caratteristiche di deformabilità, resistenza alla corrosione ed infine facilità di infilaggio non inferiori a quelle dei profili indicati in precedenza o sulle tavole grafiche di progetto, rimanendo a carico dell'appaltatore gli oneri per gli eventuali maggiori quantitativi in peso.
- la realizzazione del cordolo di collegamento in c.a. gettato in opera, avente una sezione trasversale pari a 60x60 cm, da realizzare con cls (quantitativo pari a circa 360 m³) avente le seguenti caratteristiche: resistenza C25/30, XC2, diametro massimo aggregati 32 mm, consistenza S3, armato con acciaio per armatura B450C
- il ritombamento dello scavo a seguito della ultimazione del cordolo di collegamento con il materiale in precedenza scavato ed accatastato, la stesa del terreno vegetale in precedenza scavato ed accatastato, la idrosemina ed il ripristino dei luoghi nella conformazione ante-operam.

Con il presente prezzo devono intendersi compresi tutti gli oneri, le forniture e le prestazioni necessarie per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo quanto indicato nelle tavole grafiche di progetto e nel Capitolato Speciale di Appalto. Le quantità indicate nei presente prezzo devono intendersi indicative, rimanendo obbligo dell'impresa eseguire tutte le eventuali maggiori forniture, i noli, le maestranze che si rendessero necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni riportate negli elaborati grafici di progetto.

Il presente prezzo compensa tutte le lavorazioni, forniture, gli scavi con eventuale trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per i diritti di discarica, i tracciamenti, le prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori, la risoluzione interferenze con sottoservizi e gli apprestamenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compensati nel presente prezzo tutte le lavorazioni, le forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione della difesa arginale in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	Interventi di stabilità del corpo arginale (Cat 4)					
80 / 34 C04.03.004.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 demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano					
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr. 42+320 a ST 213		159,45	1,000	1,000	159,45
	Da ST 213 a Progr. 42+555		75,55	1,000	1,000	75,55
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr. 45+500 a ST 229		168,76	1,000	1,000	168,76
	Da ST 229 a Progr. 45+838		169,24	1,000	1,000	169,24
	SEZIONE TIPO H					
	Da progr. 46+420 a ST 233		50,92	1,000	1,000	50,92
	Da ST 233 a ST 234		199,52	1,000	1,000	199,52
	Da ST 234 a progr. 46+840		169,56	1,000	1,000	169,56
	SOMMANO m³					993,00
81 / 35 C04.23.105	Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto o dalla D.L., compresi deviazione e regolamentazione delle acque in rapporto alle varie fasi dei lavori, collegamento delle teste delle palancole, allineamento delle teste delle palancole, eventuale taglio delle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr. 42+320 a ST 213	118,00	159,45		12,000	225'781,20
	Da ST 213 a Progr. 42+555	118,00	75,55		12,000	106'978,80
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr. 45+500 a ST 229	118,00	168,76		12,000	238'964,16
	Da ST 229 a Progr. 45+838	118,00	169,24		12,000	239'643,84
	SEZIONE TIPO H					
	Da progr. 46+420 a ST 233	118,00	50,92		12,000	72'102,72
	Da ST 233 a ST 234	118,00	199,52		12,000	282'520,32
	Da ST 234 a progr. 46+840	118,00	169,56		12,000	240'096,96
	SOMMANO kg					1'406 088,00
82 / 36 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)					
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr. 42+320 a ST 213		159,45	0,600	0,600	57,40
	Da ST 213 a Progr. 42+555		75,55	0,600	0,600	27,20
	SEZIONE TIPO H					
	Da Progr. 45+500 a ST 229		168,76	0,600	0,600	60,75
	Da ST 229 a Progr. 45+838		169,24	0,600	0,600	60,93
	SEZIONE TIPO H					
	Da progr. 46+420 a ST 233		50,92	0,600	0,600	18,33
	Da ST 233 a ST 234		199,52	0,600	0,600	71,83
	A RIPORTARE					296,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					296,44
	Da ST 234 a Progr. 46+840		169,56	0,600	0,600	61,04
	SOMMANO m ³					357,48
83 / 37 C04.06.015.b	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: oltre 100 m³ gettati in continuo Vedi voce n° 36 [m ³ 357.48]					357,48
	SOMMANO m ³					357,48
84 / 38 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SEZIONE TIPO H Da Progr. 42+320 a ST 213 Da ST 213 a Progr. 42+555	2,00 2,00	159,45 75,55		0,600 0,600	191,34 90,66
	SEZIONE TIPO H Da Progr. 45+500 a ST 229 Da ST 229 a Progr. 45+838	2,00 2,00	168,76 169,24		0,600 0,600	202,51 203,09
	SEZIONE TIPO H Da progr. 46+420 a ST 233 Da ST 233 a ST 234 Da ST 234 a Progr. 46+840	2,00 2,00 2,00	50,92 199,52 169,56		0,600 0,600 0,600	61,10 239,42 203,47
	SOMMANO m ²					1'191,59
85 / 39 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SEZIONE TIPO H - 5 staffe al metro - Ltot=4.9 - P=23.95 kg/m Da Progr. 42+320 a ST 213 Da ST 213 a Progr. 42+555	23,95 23,95	159,45 75,55			3'818,83 1'809,42
	SEZIONE TIPO H - 5 staffe al metro - Ltot=4.9 - P=23.95 kg/m Da Progr. 45+500 a ST 229 Da ST 229 a Progr. 45+838	23,95 23,95	168,76 169,24			4'041,80 4'053,30
	SEZIONE TIPO H - 5 staffe al metro - Ltot=4.9 - P=23.95 kg/m Da progr. 46+420 a ST 233 Da ST 233 a ST 234 Da ST 234 a Progr. 46+840	23,95 23,95 23,95	50,92 199,52 169,56			1'219,53 4'778,50 4'060,96
	SOMMANO kg					23'782,34
86 / 99 A03.05.058.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SEZIONE TIPO H - 20 correnti - P=13.57 kg/m Da Progr. 42+320 a ST 213 Da ST 213 a Progr. 42+555	13,57 13,57	159,45 75,55			2'163,74 1'025,21
	SEZIONE TIPO H - 5 staffe al metro - Ltot=4.9 - P=23.95 kg/m					
	A R I P O R T A R E					3'188,95

9 Sottocorpo C.003.005 - INTERVENTI DI DIFESA SPONDALE IN SPONDA DESTRA

Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività:

- A. Formazione di nuova scogliera in massi di cava, secondo le tipologie riportate negli elaborati grafici di progetto, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la riprofilatura 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 realizzare a tergo della scogliera per costituire il piano di posa, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Il materiale di scavo, pari a circa 25.400 m³, dovrà essere utilizzato per la riprofilatura della sponda e della golena, per l'imbasamento della scogliera in progetto. Le nuove scogliere presenteranno sviluppo planimetrico complessivo pari a circa 1.680 m, secondo il tracciato planimetrico riportato negli elaborati grafici di progetto; la scogliera dovrà essere adeguatamente immorsata a monte all'interno della sponda. A tergo della scogliera, da realizzare con massi di cava di pezzatura pari a 200-1000 kg, conformi alle prescrizioni di capitolato, verrà fornito e posato, a carico dell'appaltatore, un geotessuto non tessuto avente una grammatura non inferiore a 400 g/m²:
- a. Da Progr. 25+730 a Progr. 25+980 - L = 250 - SEZIONE TIPO D.2
 - b. Da Progr. 33+930 a Progr. 34+020 - L = 90 - SEZIONE TIPO D.2
 - c. Da Progr. 39+005 a Progr. 39+236 - L = 231 - SEZIONE TIPO D.2
 - d. Da Progr. 42+320 a Progr. 42+555 - L = 235 - SEZIONE TIPO D.1
 - e. Da Progr. 43+295 a Progr. 43+415 - L = 120 - SEZIONE TIPO D.1
 - f. Da Progr. 45+330 a Progr. 45+727 - L = 397 - SEZIONE TIPO D.2
 - g. Da Progr. 46+510 a Progr. 46+760 - L = 250 - SEZIONE TIPO D.2
 - h. Da Progr. 51+310 a Progr. 51+410 - L = 100 - SEZIONE TIPO D.2

Nel presente prezzo sono previste e compensate le seguenti attività:

- l'asportazione di cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm per la preparazione sede del piano di appoggio della nuova scogliera, compreso l'onere del carico del materiale su mezzo meccanico, il trasporto con autocarro, lo scarico in un'area prossima al cantiere per successivo reimpiego, ad onere dell'Appaltatore, per la formazione della ricopertura delle scarpate arginali/golenali di nuova formazione nell'ambito dei cantiere, l'eventuale allontanamento, con trasporto a distanza fino a 10 km, del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.;
- scavo di risagomatura delle sezioni dell'alveo, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta per la realizzazione del nuovo piano di appoggio della scogliera e del profilo di golena, secondo le sezioni trasversali riportate negli elaborati grafici di progetto, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, l'esaurimento dell'acqua ed ogni altro onere.;
- la fornitura e la stesa, come strato di separazione, di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento, in conformità alle specifiche tecniche di capitolato. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi zavorramento per stesa sotto il pelo dell'acqua fino ad una profondità di 2 m, e

quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica inferiore o uguale a 400 g/m², il tutto per una superficie da ricoprire complessiva pari a circa 21.200 m²;

- la fornitura e la posa in opera di pietrame calcareo di cava, secondo le sagome riportate negli elaborati grafici di progetto, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per la costruzione della berma di fondazione e della mantellata della scogliera in progetto. La scogliera sarà costituita da elementi di massa compresa tra 200 e 1000 kg, per un volume complessivo in sagoma pari a circa 19.300 m³

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture in modo particolare del materiale di cava costituente la scogliera in progetto, i materiali, i noli, le attrezzature provvisorie, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

Le quantità indicate nel presente prezzo devono intendersi indicative, rimanendo obbligo dell'impresa eseguire tutte le eventuali maggiori forniture, i noli, le maestranze che si rendessero necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni riportate negli elaborati grafici di progetto.

Il presente prezzo compensa tutte le lavorazioni, forniture, gli scavi con eventuale trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per i diritti di discarica, i tracciamenti, le prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori, la risoluzione interferenze con sottoservizi e gli apprestamenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compensati nel presente prezzo tutte le lavorazioni, le forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione della difesa arginale in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	Interventi di difesa spondale (Cat 5)					
87 / 44 C04.33.155.b	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 12 m					
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 25+730 a ST 129		77,86		15,460	1'203,72
	Da ST 129 a Progr. 25+980		172,14		15,460	2'661,28
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 33+930 a ST 170		58,57		8,030	470,32
	Da ST 170 a Progr. 34+020		31,43		8,030	252,38
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 39+005 a ST 195.1		95,00		14,000	1'330,00
	Da ST 195.1 a ST 196	0,50	93,09		15,980	743,79
	Da ST 196 a Progr. 39+236		42,91		17,960	770,66
	SEZIONE TIPO D.1					
	Da Progr. 42+320 a ST 213		159,45		30,340	4'837,71
	Da ST 213 a Progr. 42+555		75,55		30,340	2'292,19
	SEZIONE TIPO D.1					
	Da Progr. 43+295 a ST 217.1		55,00		19,180	1'054,90
	Da ST 217.1 a Progr. 43+415		65,00		19,180	1'246,70
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 45+330 a ST 228		137,04		15,130	2'073,42
	Da ST 228 a ST 229	0,50	201,72		22,020	2'220,94
	Da ST 229 a Progr. 45+727		58,24		6,890	401,27
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 46+510 a ST 234		160,44		11,030	1'769,65
	Da ST 234 a Progr. 46+760		89,56		11,030	987,85
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 51+310 a ST		40,00		9,950	398,00
	Da ST 257.1 a Progr. 51+410		60,00		9,950	597,00
	SOMMANO m ³					25'311,78
88 / 45 C04.05.011.a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego					
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 25+730 a ST 129		77,86		1,040	80,97
	Da ST 129 a Progr. 25+980		172,14		1,040	179,03
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 33+930 a ST 170		58,57		9,260	542,36
	Da ST 170 a Progr. 34+020		31,43		9,260	291,04
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 39+005 a ST 195.1		95,00		5,060	480,70
	Da ST 195.1 a ST 196	0,50	93,09		12,380	576,23
	Da ST 196 a Progr. 39+236		42,91		19,700	845,33
	SEZIONE TIPO D.1					
	Da Progr. 42+320 a ST 213		159,45		4,100	653,75
	A RIPORTARE					3'649,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					3'649,41
	Da ST 213 a Progr. 42+555		75,55		4,100	309,76
	SEZIONE TIPO D.1					
	Da Progr. 43+295 a ST 217.1		55,00		3,420	188,10
	Da ST 217.1 a Progr. 43+415		65,00		3,420	222,30
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 45+330 a ST 228		137,04		5,060	693,42
	Da ST 228 a ST 229	0,50	201,72		28,180	2'842,23
	Da ST 229 a Progr. 45+727		58,24		23,120	1'346,51
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 46+510 a ST 234		160,44		3,810	611,28
	Da ST 234 a Progr. 46+760		89,56		3,810	341,22
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 51+310 a ST 257.1		40,00		11,400	456,00
	Da ST 257.1 a Progr. 51+410		60,00		11,400	684,00
	SOMMANO m ³					11'344,23
89 / 46 C04.30.131.b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m					
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 25+730 a ST 129		77,86		12,000	934,32
	Da ST 129 a Progr. 25+980		172,14		12,000	2'065,68
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 33+930 a ST 170		58,57		12,000	702,84
	Da ST 170 a progr. 34+020		31,43		12,000	377,16
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 39+005 a ST 195.1		95,00		12,000	1'140,00
	Da ST 195.1 a ST 196		93,09		12,000	1'117,08
	Da ST 196 a Progr. 39+236		42,91		12,000	514,92
	SEZIONE TIPO D.1					
	Da Progr. 42+320 a ST 213		159,45		15,000	2'391,75
	Da ST 213 a Progr. 42+555		75,55		15,000	1'133,25
	SEZIONE TIPO D.1					
	Da Progr. 43+295 a ST 217.1		55,00		15,000	825,00
	Da ST 217.1 a Progr. 43+415		65,00		15,000	975,00
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 45+330 a ST 228		137,04		12,000	1'644,48
	Da ST 228 a ST 229		201,72		12,000	2'420,64
	Da ST 229 a Progr. 45+727		58,24		12,000	698,88
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 46+510 a ST 234		160,44		12,000	1'925,28
	Da ST 234 a Progr. 46+760		89,56		12,000	1'074,72
	SEZIONE TIPO D.2					
	Da Progr. 51+310 a ST 257.1		40,00		12,000	480,00
	Da ST 257.1 a Progr. 51+410		60,00		12,000	720,00
	SOMMANO m ²					21'141,00
90 / 47 C04.18.060.f	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per 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					
	A RIPORTARE					

10 Sottocorpo C.004.006 - INTERVENTI DI RIPROFILATURA DELL'ALVEO

Compenso a corpo, fisso ed invariabile, per tutte le lavorazioni, forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione delle seguenti attività:

A. Realizzazione dell'intervento di riprofilatura dell'alveo nel tratto compreso tra:

- a. TRATTO I - Da progr. 0+085 a progr. 0+750 - L = 665
- b. TRATTO II - Da progr. 0+220 a progr. 0+440 - L = 220
- c. TRATTO III - Da inizio tratto a a progr. 0+220 - L = 230
- d. TRATTO XII - Da progr. 0+130 a progr. 0+355 - L = 225
- e. TRATTO XIII - Da progr. 0+050 a progr. 0+180 - L = 130
- f. TRATTO XV - Da progr. 0+030 a progr. 0+390 - L = 360
- g. PONTE PIOPPA - Da sez. 132 a sez. 137 - L = 300
- h. TRATTO XVI - Da sez. 127 a progr. 161 - L = 161

Il presente prezzo compensa tutte le forniture, i noli e le prestazioni per la realizzazione della riprofilatura dell'alveo secondo le sezioni trasversali di progetto, compreso:

- Operazioni preliminari consistenti nella formazione di rampe dei accesso, picchettamento e modinatura, asportazione della eventuale pavimentazione esistente (sia essa costituita da un pacchetto stradale inghiaiato o asfaltato); il materiale residuo, se non reimpiegabile in cantiere, verrà allontanato presso siti di conferimento autorizzati;
- Il taglio di tutta la vegetazione interferente, sia essa di natura arbustiva che arborea, quest'ultima da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza di acqua.
- scavo di risagomatura delle sezioni dell'alveo, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le sezioni di progetto, con produzione di materiale da riutilizzare per il successivo impiego per la realizzazione del rialzo e del ringrosso arginale (questo compensato a parte), gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere. Si prevede in particolare la esecuzione di un primo scavo di riprofilatura, lungo la sagoma della sponda, per una profondità fino ad 1 m, che verrà temporaneamente accatastato e da cui, anche tramite benne vaglianti, verranno asportate e ceppaie, le ramaglie e comunque tutto il materiale vegetale inidoneo, che verrà successivamente allontanato dal cantiere e conferito a discarica autorizzata. Si prevede in particolare la vagliatura di circa 62.000 m³ di materiale, con la produzione di circa 5.000 ton di materiale vegetale. Il materiale pulito verrà rimovimentato, caricato su autocarro, trasportato al luogo di reimpiego nell'ambito del cantiere ed utilizzato per la realizzazione dei ringrossi e rialzi arginali. Si procederà infine alla successiva riprofilatura delle sponde preventivamente pulite delle componenti vegetali, per raggiungere la sagoma di progetto; il materiale, per un quantitativo pari a circa 158.000 m³, verrà direttamente caricato su autocarro e trasportato al luogo di reimpiego nell'ambito del cantiere ed utilizzato per la realizzazione dei ringrossi e rialzi arginali.

Il materiale eventualmente eccedente verrà reimpiegato per locali tombamenti di bassure.

Resta espressamente inteso che la precedente elencazione ha carattere generale ed indicativo, essendo compresi e compensati, con il presente prezzo, tutti gli oneri, le forniture in modo particolare del materiale di cava costituente la scogliera in progetto, i materiali, i noli, le attrezzature provvisionali, le eventuali prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori e quant'altro si rendesse necessario per l'esecuzione in sicurezza dei lavori in progetto.

Le quantità indicate nei presente prezzo devono intendersi indicative, rimanendo obbligo dell'impresa eseguire tutte le eventuali maggiori forniture, i noli, le maestranze che si rendessero necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni riportate negli elaborati grafici di progetto.

Il presente prezzo compensa tutte le lavorazioni, forniture, gli scavi con eventuale trasporto a discarica dei materiali non riutilizzabili a qualsiasi distanza compreso ogni corrispettivo per i diritti di discarica, i tracciamenti, le prove sui materiali richieste dalla Direzione Lavori, la risoluzione interferenze con sottoservizi e gli apprestamenti per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compensati nel presente prezzo tutte le lavorazioni, le forniture, i materiali ed i noli necessari per la realizzazione della difesa arginale in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	RIPROFILATURA ALVEO (SpCat 4) Interventi di riprofilatura dell'alveo (Cat 6)					
91 / 18 C04.02.002.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 tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta					
	TRATTO I - Sezione tipo E					
	Da progr. 85 a sez. 2		115,00		28,370	3'262,55
	Da sez. 2 a sez. 3	0,50	200,00		63,790	6'379,00
	Da sez. 3 a sez. 4	0,50	200,00		73,820	7'382,00
	Da sez. 4 a progr. 0+750		150,00		38,400	5'760,00
	Parziale m ³					22'783,55
	TRATTO II - Sezione tipo E					
	Da progr. 220 a sez. 14	0,50	80,00		52,260	2'090,40
	Da sez. 14 a sez. 15	0,50	100,00		76,880	3'844,00
	Da sez. 15 a progr. 440	0,50	40,00		24,620	492,40
	Parziale m ³					6'426,80
	TRATTO III - Sezione tipo E					
	Da inizio tratto a sez. 17	0,50	10,00		27,140	135,70
	Da sez. 17 a sez. 18	0,50	100,00		68,300	3'415,00
	Da sez. 18 a sez. 19	0,50	100,00		67,380	3'369,00
	Da sez. 19 a progr. 220	0,50	20,00		26,220	262,20
	Parziale m ³					7'181,90
	TRATTO XII - Sezione tipo E					
	Da progr. 130 a sez. 96	0,50	70,00		39,070	1'367,45
	Da sez. 96 a sez. 97	0,50	100,00		82,890	4'144,50
	Da sez. 97 a progr. 355	0,50	55,00		43,820	1'205,05
	Parziale m ³					6'717,00
	TRATTO XIII - Sezione tipo E					
	Da progr. 50 a sez. 100	0,50	50,00		41,010	1'025,25
	Da sez. 100 a progr. 180	0,50	80,00		41,010	1'640,40
	Parziale m ³					2'665,65
	TRATTO XV - Sezione tipo E					
	Da progr. 0+030 a sez. 110	0,50	70,00		25,240	883,40
	Da sez. 110 a sez. 111	0,50	100,00		54,610	2'730,50
	Da sez. 111 a sez. 112	0,50	100,00		65,010	3'250,50
	Da sez. 112 a progr. 0+390	0,50	90,00		35,640	1'603,80
	Parziale m ³					8'468,20
	PONTE PIOPPA	0,50	50,00			25,00
	Da sez. 132 a sez. 133	0,50	50,00		31,710	792,75
	Da sez. 133 a sez. 134	0,50	50,00		37,640	941,00
	Da sez. 134 a sez. 135	0,50	50,00		38,710	967,75
	Da sez. 135 a sez. 136	0,50	50,00		36,010	900,25
	Da sez. 136 a sez. 137	0,50	50,00		33,220	830,50
	Parziale m ³					4'457,25
	TRATTO XVI					
	Da sez. 127 a Sez. 128	0,50	50,00		40,400	1'010,00
	Da sez. 128 a sez. 129	0,50	50,00		42,990	1'074,75
	Da sez. 129 a sez. 130	0,50	50,00		34,490	862,25
	Da sez. 130 a progr. 161	0,50	11,00		30,600	168,30
	Parziale m ³					3'115,30
	SOMMANO m ³					61'815,65
92 / 19	Vagliatura del materiale terroso per la eliminazione delle componenti					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
NP.11	<i>vegetali (ceppaie, ramaglie, ecc.) inidonee per il reimpiego a rilevato arginale, valutato nella percentuale del 10% in volume. E' da intendersi compreso l'accatastamento temporaneo in un'area prospiciente al cantiere, la vagliatura, il successivo carico su autocarro del materiale terroso per il reimpiego a rialzo/ringrosso (compensato con voce a parte), il carico del materiale vegetale, il conferimento a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza, compresi i relativi oneri.</i> Vedi voce n° 18 [m³ 61 815.65]					61'815,65
	SOMMANO m³					61'815,65
93 / 20 C04.32.146	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta. TRATTO I Incidenza = 31.4%	0,31			22783,000	7'062,73
	TRATTO II Incidenza = 38.8%	0,39			6426,800	2'506,45
	TRATTO III Incidenza = 36.6%	0,37			7181,900	2'657,30
	TRATTO XII Incidenza = 35.1%	0,35			6717,000	2'350,95
	TRATTO XIII Incidenza = 40.5%	0,41			2665,650	1'092,92
	TRATTO XV Incidenza = 41.8%	0,42			8468,000	3'556,56
	PONTE PIOPPA Incidenza = 33.5%	0,34			4457,000	1'515,38
	TRATTO XVI Incidenza = 41.5%	0,42			3115,000	1'308,30
	SOMMANO m²					22'050,59
94 / 21 C04.32.149	Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta. TRATTO I Incidenza = 13.2%	0,13			22783,000	2'961,79
	TRATTO II Incidenza = 17.8%	0,18			6426,800	1'156,82
	TRATTO III Incidenza = 25.1%	0,25			7181,900	1'795,48
	TRATTO XII Incidenza = 20.2%	0,20			6717,000	1'343,40
	TRATTO XIII Incidenza = 14.7%	0,15			2665,650	399,85
	TRATTO XV Incidenza = 18.7%	0,19			8468,000	1'608,92
	PONTE PIOPPA Incidenza = 15.6%	0,16			4457,000	713,12
	TRATTO XVI Incidenza = 16.0%	0,16			3115,000	498,40
	SOMMANO m²					10'477,78
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
95 / 22 C04.32.150	<p>Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta.</p> <p>TRATTO I Incidenza = 10.5%</p> <p>TRATTO II Incidenza = 19.9%</p> <p>TRATTO III Incidenza = 13.5%</p> <p>TRATTO XII Incidenza = 17.2%</p> <p>TRATTO XIII Incidenza = 11.6%</p> <p>TRATTO XV Incidenza = 10.8%</p> <p>PONTE PIOPPA Incidenza = 16.2 %</p> <p>TRATTO XVI Incidenza = 13.0%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,11			22783,000	2'506,13
		0,20			6426,800	1'285,36
		0,14			7181,900	1'005,47
		0,17			6717,000	1'141,89
		0,12			2665,650	319,88
		0,11			8468,000	931,48
		0,16			4457,000	713,12
		0,13			3115,000	404,95
						8'308,28
96 / 23 C04.32.151	<p>Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta.</p> <p>TRATTO I Incidenza = 44.9%</p> <p>TRATTO II Incidenza = 23.5%</p> <p>TRATTO III Incidenza = 24.8%</p> <p>TRATTO XII Incidenza = 27.5%</p> <p>TRATTO XIII Incidenza = 33.2%</p> <p>TRATTO XV Incidenza = 28.7%</p> <p>PONTE PIOPPA Incidenza = 34.7%</p> <p>TRATTO XVI Incidenza = 29.5%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,45			22783,000	10'252,35
		0,24			6426,800	1'542,43
		0,25			7181,900	1'795,48
		0,28			6717,000	1'880,76
		0,33			2665,650	879,66
		0,29			8468,000	2'455,72
		0,35			4457,000	1'559,95
		0,30			3115,000	934,50
						21'300,85
97 / 24 NP.12	<p>Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza di acqua, senza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento di terra, compreso il trasporto a rifiuto,</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	fuori alveo, del materiale di risulta.					
	TRATTO I Incidenza = 8 esemplari ogni 1000 m ²	8,00			22,700	181,60
	TRATTO II Incidenza = 6 esemplari ogni 1000 m ²	6,00			6,400	38,40
	TRATTO III Incidenza = 7 esemplari ogni 1000 m ²	7,00			7,200	50,40
	TRATTO XII Incidenza = 7 esemplari ogni 1000 m ²	7,00			6,700	46,90
	TRATTO XIII Incidenza = 10 esemplari ogni 1000 m ²	10,00			2,700	27,00
	TRATTO XV Incidenza = 6 esemplari ogni 1000 m ²	6,00			8,468	50,81
	PONTE PIOPPA Incidenza = 3 esemplari ogni 1000 m ²	3,00			4,457	13,37
	TRATTO XVI Incidenza = 4 esemplari ogni 1000 m ²	4,00			3,115	12,46
	SOMMANO cad					420,94
98 / 25 C04.02.002.c	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 tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km					
	TRATTO I					
	Da progr. 85 a sez. 2	0,50	115,00		101,900	5'859,25
	Da sez. 2 a sez. 3	0,50	200,00		312,350	31'235,00
	Da sez. 3 a sez. 4	0,50	200,00		398,350	39'835,00
	Da sez. 4 a progr. 0+750	0,50	150,00		187,900	14'092,50
	Parziale m ³					91'021,75
	TRATTO II					
	Da progr. 220 a sez. 14	0,50	80,00		372,640	14'905,60
	Da sez. 14 a sez. 15	0,50	100,00		449,760	22'488,00
	Da sez. 15 a progr. 440	0,50	40,00		77,120	1'542,40
	Parziale m ³					38'936,00
	TRATTO III					
	Da inizio tratto a sez. 17	0,50	10,00		78,560	392,80
	Da sez. 17 a sez. 18	0,50	100,00		213,230	10'661,50
	Da sez. 18 a sez. 19	0,50	100,00		208,000	10'400,00
	Da sez. 19 a progr. 220	0,50	20,00		73,330	733,30
	Parziale m ³					22'187,60
	TRATTO XII					
	Da progr. 130 a sez. 96	0,50	70,00		94,810	3'318,35
	Da sez. 96 a sez. 97	0,50	100,00		190,580	9'529,00
	Da sez. 97 a progr. 355	0,50	55,00		95,770	2'633,68
	Parziale m ³					15'481,03
	TRATTO XIII					
	Da progr. 50 a sez. 100	0,50	50,00		170,210	4'255,25
	Da sez. 100 a progr. 180	0,50	80,00		170,210	6'808,40
	Parziale m ³					11'063,65
	TRATTO XV					
	Da progr. 0+030 a sez. 110	0,50	70,00		83,410	2'919,35
	Da sez. 110 a sez. 111	0,50	100,00		167,290	8'364,50
	Da sez. 111 a sez. 112	0,50	100,00		190,370	9'518,50
	A RIPORTARE					199'492,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					199'492,38
	Da sez. 112 a progr. 0+390	0,50	90,00		106,490	4'792,05
	Parziale m³					25'594,40
	PONTE PIOPPA	0,50	50,00			25,00
	Da sez. 132 a sez. 133	0,50	50,00		46,280	1'157,00
	Da sez. 133 a sez. 134	0,50	50,00		66,060	1'651,50
	Da sez. 134 a sez. 135	0,50	50,00		78,120	1'953,00
	Da sez. 135 a sez. 136	0,50	50,00		47,970	1'199,25
	Da sez. 136 a sez. 137	0,50	50,00		38,640	966,00
	Parziale m³					6'951,75
	TRATTO XVI					
	Da sez. 127 a Sez. 128	0,50	50,00		109,390	2'734,75
	Da sez. 128 a sez. 129	0,50	50,00		142,630	3'565,75
	Da sez. 129 a sez. 130	0,50	50,00		71,210	1'780,25
	Da sez. 130 a progr. 161	0,50	11,00		34,020	187,11
	Parziale m³					8'267,86
	A dedurre q.tà di riprofilatura superficiale Vedi voce n° 18 [m³ 61 815.65]					-61'815,65
	Parziale m³					-61'815,65
	Sommano positivi m³					219'504,04
	Sommano negativi m³					-61'815,65
	SOMMANO m³					157'688,39
99 / 27 NP.06	Trasporto al luogo di reimpiego di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti a qualsiasi distanza SEZIONE TIPO E					
	DISTANZA MEDIA DALLE AREE DI PRELIEVO 4.5 km (A DEDURRE PRIMO km COMPENSATO CON LA VOCE DI SCAVO) Vedi voce n° 25 [m³ 157 688.39] Vedi voce n° 18 [m³ 61 815.65]	3,50 3,50				551'909,36 216'354,77
	Arrotondamento				805,130	805,13
	SOMMANO m³ km					769'069,26
100 / 98 C04.05.012.a	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti Ritombamento materiale di esubero				16900,000	16'900,00
	SOMMANO m³					16'900,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPIORTARE					