



CONSORZIO DI BONIFICA  
MONTANA DEL GARGANO

**Consorzio di Bonifica Montana del Gargano**  
**Viale Cristoforo Colombo n. 243**  
**71121 Foggia (FG)**  
**[www.bonificadelgargano.it](http://www.bonificadelgargano.it)**  
**[info@bonificadelgargano.it](mailto:info@bonificadelgargano.it)**

**- COMUNE DI MATTINATA -**



Comune di Mattinata

**MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E  
FORESTALI - ART. 1, COMMA 140, LEGGE 232/2016.**  
**"SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE MATTINATELLA -  
COMPLETAMENTO"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

DATA:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Tavola  
21 corretta**

REV. 00

REDATTO DA : Settore Tecnico - Agrario  
Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

**I Progettisti**  
**(Dott. Ing. Marco Muciaccia)**

**(Geom. Nicola A. Torretta)**

**(Geom. Paolo Piserchia)**

**Il Responsabile del Procedimento**  
**(Dott. Agr. Luciano Ciciretti)**

N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Pari Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		<b>LAVORIA CORPO</b>								
		<b>VALLONE MATTINATELLA</b>								
		<b>COMUNE DI MATTINATA</b>								
		<b>CAP.1) MOVIMENTI DI MATERIE</b>								
1	E.01.34.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere - Si computano n. 2 sondaggi per esecuzione di analisi del materiale presente in alveo					6,00			
		<b>Sommano cad.</b>					6,00	470,00	2.820,00	
2	E 01.001	Scavo a Sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, ecc. Quantità di cui al computo dei volumi di					32.653,17			
		<b>Sommano mc.</b>					32.653,17			
3	E 01.001a	- in rocce sciolte - rimozione materiale in alveo tra le: -si considera il 60% della quantità di cui alla computo volumi.					19.591,90			
		<b>Sommano mc.</b>					19.591,90	8,10	158.694,41	
4	E 01.001b	- in roccia tenera, calcarea o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia. -si considera il 30% della quantità di cui alla computo volumi					13.061,27			
		<b>Sommano mc.</b>					13.061,27	15,30	199.837,40	
5	OI 01.02a	Rilevato arginale per la costruzione di argini o per il ripristino delle sagome di norma di quelli esistenti, con materie provenienti dall'apertura di idonee cave di prestito da aprirsi ovunque l'impresa lo ritenga opportuno. - quantità di cui al computo volumi - reimpiego materiali escavati per riprist. argini					4.855,11			
		<b>Sommano mc.</b>					4.855,11	5,46	26.508,90	
6	E 01.31	Trasporto a rifiuto delle materie di scavo								
		<b>a riportare</b>							387.860,71	



N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Pari Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							387.860,71	
		su aree di discarica autorizzata.								
		Quantità voce scavo di sbancamento a								
		destrarre quantità rilevato		- mc. 32.653,17 - 4.936,87 =			27.798,06			
		Sommano mc.					27798,06	12,50	347.475,75	
		Sommano i Movimenti di Materie								735.336,46
		<b><u>CAP.1.1) OPERE D'ARTE</u></b>								
		<b>SCOGLIERA RINVERDITA</b>								
7	E 001.003a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con								
		mezzi meccanici, fino alla profondità di								
		2 mt., compresa l'estrazione e l'aggetto di								
		eventuali acque, ecc.								
		- sezz. 72 - 73:		59,55	mq.(4,40+4,40)/2=		262,02			
		- sezz. 73 - 74:		56,65	mq.(4,40+4,40)/2=		249,26			
		- sezz. 74 - 75:		43,21	mq.(4,40+4,40)/2=		190,12			
		- sezz. 76 - 77:		24,20	mq.(4,40+4,40)/2=		105,69			
		- sezz. 77 - 78:		58,64	mq.(4,40+4,40)/2=		258,02			
		- sezz. 78 - 79:		56,31	mq.(4,40+4,40)/2=		247,76			
		- sezz. 79 - 80:		66,43	mq.(4,40+4,40)/2=		292,29			
		- sezz. 81 - 82:		53,34	mq.(4,40+4,40)/2=		234,70			
		- sezz. 82 - 83:		27,21	mq.(4,40+4,40)/2=		119,72			
		- sezz. 83 - 84:		37,60	mq.(4,40+4,40)/2=		165,44			
		- sezz. 84 - 85:		35,22	mq.(2,30+2,30)/2 =		81,01			
		- sezz. 85 - 86:		17,94	mq.(4,40+4,40)/2=		78,94			
		- sezz. 86 - 87:		76,46	mq.(4,40+4,40)/2=		336,42			
		- sezz. 87 - 88:		16,80	mq.(4,40+4,40)/2=		73,92			
		- sezz. 88 - 89:		24,64	mq.(4,40+4,40)/2=		108,42			
		- sezz. 90 - 91:		26,56	mq.(2,30+2,30)/2 =		61,09			
		- sezz. 91 - 91':		23,94	mq.(2,30+2,30)/2 =		55,20			
		- sezz. 91 - 92:		25,00	mq.(4,40+4,40)/2=		166,40			
		- sezz. 92 - 93:		7,75	mq.(4,40+4,40)/2=		34,10			
		- sezz. 93 - 94:		13,90	mq.(4,40+4,40)/2=		61,16			
		- sezz. 94 - 95:		9,66	mq.(4,40+4,40)/2=		42,50			
		- sezz. 95 - 96:		24,39	mq.(4,40+4,40)/2=		107,32			
		-Tratto a Monte Attraversamento ANAS			mq.(4,40+4,40)/2=					
		- sezz. 96 - 97:		27,15	mq.(4,40+4,40)/2=		119,46			
		- sezz. 97 - 98:		9,09	mq.(4,40+4,40)/2=		40,00			
		- sezz. 98 - 99:		37,15	mq.(4,40+4,40)/2=		163,46			
		a riportare					3.654,41			735.336,46

N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto					3.654,41			735.336,46
		- sezz. 99 - 100:		48,96	mq.(4,40+4,40)/2=		215,42			
		Sommano mc.					3.869,83			
8	E 01.003a	- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili ocon trovanti fino ad 1 mc.)								
		Si considera il 50% del volume scavato			- 50% * mc. 3.869,83=		1.934,92			
		Sommano mc.					1.934,92	9,15	17.704,47	
9	E 01.003b	- in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e as similabili, ecc.								
		Si considera il 30% del volume scavato			- 30% * mc. 3.869,83=		1.160,95			
		Sommano mc.					1.160,95	13,95	16.195,24	
10	E 01.003c	- in roccia tenera, calcare o simile, strati ficata o compatta, scavabile con benna da roccia								
		Si considera il 20% del volume scavato			- 20% * mc. 3.869,83=		773,97			
							773,97	24,70	19.116,96	
11	E 01.31	Trasporto a rifiuto delle materie di scavo su aree di discarica autorizzata.								
		Quantità voce scavo a sezione obbligata					3.869,83			
		Sommano mc.					3.869,83	12,50	48.372,88	
12	NP.01	Esecuzione di rivestimento di sponda costituita con lastre in pietra dura calcarea non geliva a spessore 40/70cm. Accostata tra di loro e di dimensioni variabile, ecc.					3.869,83			
		Sommano mc.					3.869,83	72,00	278.627,76	
		Sommano i lavori "Rivestimento con Scogliera"								380.017,31
Cap. 1.2) REALIZZAZIONE SALTII DI FONDO										
13	E 01.002	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 mt., compresa l'estrazione e l'aggotto di								
		a riportare								1.115.353,76



N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Pari Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto								1.115.353,76
		eventuali acque, ecc.		24,00	6,00	2,00	288,00			
		Lunghezza:(5.00+7.00)/2- n.(12 * n. 2)		24,00	4,50	2,00	216,00			
		Lunghezza:(4.00+5.00)/2 - n.(12 * n. 2)		24,00	4,00	2,00	192,00			
				24,00	2,00	2,00	96,00			
				60,00	9,00	2,00	1.080,00			
				12,00	9,00	1,00	108,00			
				12,00	8,00	9,00	864,00			
		-Controbriglia		12,00	7,00	2,00	168,00			
		Sommano mc.					3.012,00			
14	E 01.002a	Si considera il 50% del volume scavato								
		in roccia sciolta.				50%*mc. 3.012,00=	1.506,00			
		Sommano mc.					1.506,00	9,15	13.779,90	
15	E 01.002b	- in conglomerati calcareniti, tufo, pietra								
		crosta, puddinghe, argilla compatta e assi								
		milabili, ecc.								
		Si considera il 30% del volume scavato				- 30% * mc. 3.012,00=	903,60			
		Sommano mc.					903,60	13,95	12.605,22	
16	E 01.002c	- in roccia tenera, calcare o simile, strati								
		ficata o compatta, scavabile con benna								
		da roccia								
		Si considera il 20% del volume scavato				- 20% * mc. 3.012,00=	602,40			
		Sommano mc.					602,40	24,70	14.879,28	
17	E 01.31	Trasporto a rifiuto delle materie di scavo								
		su aree di discarica autorizzata.								
		- Quantità di cui alla voce Scavo a Sezione					3.012,00			
		Sommano mc.					3.012,00	12,50	37.650,00	
18	OI 02.03	Gabbionate metalliche di qualsiasi forma								
		e dimensione con maglie a doppia torsio-								
		ne, di sezione non inferiore a cm. 8 x 10 e								
		con filo di spessore non minore a mm. 2,7								
		fornite e poste in opera compreso il filo								
		per legature e tiranti nonché il riempimen								
		to di gabbioni con pietrame calcareo,								
		a riportare							78.914,40	1.115.353,76

N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							78.914,40	1.115.353,76
		sbozzato a martello per faccia vista e sca								
		poli per il riempimento del nucleo centra-								
		le di diametro superiore alla maglia, l'even								
		tuale aggettamento dell'acqua compresa								
		e compensata la fornitura del materiale								
		l'onere delle legature e tiranti tra i vari ele								
		meti con filo di ferro zincato di convenien								
		te spessore e quanto altro occorre per da								
		re l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
		- n° 9 Salti di Fondo da mt. 1,00								
		- intestatura laterale		18,00	6,00	2,00	216,00			
		Lunghezza:		18,00	4,50	2,00	162,00			
		Lunghezza:		18,00	4,00	2,00	144,00			
				18,00	2,00	2,00	72,00			
				45,00	9,00	2,00	810,00			
				9,00	9,00	1,00	81,00			
				9,00	8,00	9,00	648,00			
		-Controbriglia		9,00	7,00	2,00	126,00			
		- n° 3 Salti di Fondo da mt. 1,50								
		- intestatura laterale		9,00	6,00	2,00	108,00			
		Lunghezza:(5,00+7,00)/2		9,00	4,50	2,00	81,00			
		Lunghezza:(4,00+5,00)/2		9,00	4,00	2,00	72,00			
				9,00	2,00	2,00	36,00			
				18,00	9,00	2,00	324,00			
				3,00	9,00	1,00	27,00			
				3,00	8,00	9,00	216,00			
		-Controbriglia		3,00	7,00	2,00	42,00			
		Sommano mc.					3.165,00	93,22	295.041,30	
19	NP 002	Materasso spondale rinverdito a tasche								
		dello spessore di 30 cm. Fabbricato con								
		rete metallica a doppia torsione con ma-								
		glia esagonale minima 6*8 cm., tessuta								
		con trafilato di ferro zincato, di diametro								
		minimo 2,2 mm compreso l'onere della le								
		gatura con filo di ferro zincato e di punti								
		metallici, il riempimento e la sistemazione								
		meccanica e manuale del ciottolame, il rin								
		a riportare							373.955,70	1.115.353,76



Nordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							373.955,70	1.115.353,76
		verdimiento con la messa a dimora di alme								
		no nr. 4 talee per mq. Il riempimento e la								
		distribuzione del terreno vegetale e/o ma								
		teriale sciolto con caratteristiche fisico-								
		idrologiche, chimiche ed organiche tali da								
		favorire la germinazione e la crescita delle								
		piante. A chiusura avvenuta il materasso								
		verrà ulteriormente seminato in superficie								
		mediante idrosemina per l'inerbimento.								
		Sono compresi e compensati tutti gli one								
		ri e magisteri per dare il materasso rinver								
		dito in opera a perfetta regola d'arte.								
		Parti uguali: n° 2 * n° 12 salti .	24		mq. 19,98		479,52			
		<b>Sommano mq.</b>					<u>479,52</u>	55,00	26.373,60	
		<b>Sommano i Lavori "Salti di Fondo"</b>	€.							<b>400.329,30</b>
		<b>CAP. 1.3) PONTE IN SCATOLARE</b>								
		<b>Dimensioni ml. 9,00 * ml. 25,00 * ml. 2,20</b>								
20	Inf 01.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavi								
		mentazione stradale, composta da conglo								
		merato bituminoso e da strato superficiale								
		di usura con sottostruttura da lasciare in								
		tegra e senza d .za, segnaletica e deviazio								
		ni stradali e quant'altro occorre per dare								
		il lavoro finito ecc.		125,00	13,00		1.625,00			
		<b>Sommano mq.</b>					<u>1.625,00</u>	4,83	7.848,75	
21	E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglome								
		rati cementizi di qualunque tipo, effettua								
		ta con mezzi meccanici, martelli demolitori,								
		etc., in qualsiasi condizione, altezza o pro								
		fondità, compreso l'onere per il calo o								
		l'innalzamento dei materiali di risulta con								
		successivo carico su automezzo, tagli an								
		che a fiamma ossidrica dei ferri, cemita								
		dei materiali, accatastamenti, stuoie e la-								
		miera per ripari, segnalazione diurna e not								
		a riportare							7.848,75	1.515.683,06

N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							7.848,75	1.515.683,06
		turna, recinzioni, etc. e quant'altro occor								
		re per dare il lavoro finito in opera a per-								
		fetta regola d'arte.		13,80	mq. 3.07		51,06			
		<b>Sommano mc.</b>					51,06	157,00	8.016,42	
22	E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con								
		mezzi meccanici, fino alla profondità di								
		2 mt., compresa l'estrazione e l'aggotto.								
		- Area di sedime delle fondazioni		27,00	13,80	5,30	1.974,78			
		<b>Sommano mc.</b>					1.974,78			
23	E 01.002a	- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia,								
		terreno vegetale e simili ocon trovanti fino								
		ad 1 mc.)								
		Si considera il 30% del volume scavato		- 30% * mc. 1.974,78 =			592,43			
		<b>Sommano mc.</b>					592,43	9,15	5.420,77	
24	E 01.002b	- in conglomerati calcareniti, tufo, pietra								
		crosta, puddinghe, argilla compatta e as								
		similabili								
		Si considera il 40% del volume scavato		- 40% * mc. 1.974,78 =			789,91			
		<b>Sommano mc.</b>					789,91	13,95	11.019,27	
25	E 01.02c	- in roccia tenera, calcare o simile, strati-								
		ficata o compatta, scavabile con benna da								
		roccia								
		Si considera il 30% del volume scavato		- 20% * mc. 1.974,78=			394,96			
		<b>Sommano mc.</b>					394,96	24,70	9.755,41	
26	OI 01.02a	Rilevato arginale per la costruzione di ar								
		gini o per il ripristino delle sagome di nor								
		ma di quelli esistenti, con materie prove								
		di idonee cave di prestito da aprirsi ovun								
		que l'impresa lo ritenga opportuno.		27,00	2,80	1,80	136,08			
		<b>Sommano mc.</b>					136,08	5,46	743,00	
27	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a disca								
		rica di materiale di risulta, ecc								
		a riportare							42.803,62	1.515.683,06



N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Pari Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							42.803,62	1.515.683,06
		Quantità alla voce d'ordine n. 21,22,23 e								
		24 a detrarre la quantità utilizzata per for								
		mazione di rilevato di cui alla voce d'ordine								
		n. 27					3.650,84			
		Sommano mc.					3.650,84	12,50	45.635,50	
28	E 04.01b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo								
		per strutture non armate E prodotto con								
		un processo industrializzato. Classe di								
		consistenza algetto S3, Dmax aggregati								
		32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere.								
		-classe di resistenza a compressione mini								
		ma CI12/15.		13,80	27,00	0,50	186,30			
		Sommano mc.					186,30	115,45	21.508,34	
29	E 04.40	Fornitura e posa in opera di cassature								
		per getti in conglomerato cementizio quali								
		travi, pilastri, mensole piane, curve o co-								
		munque sagomate, ecc.								
		- Casseratura fondazione	2	27,00		0,80	43,20			
			2	13,80		0,80	22,08			
		Sommano mq.					65,28	21,00	1.370,88	
30	E 04.39a	F.p.o. di cassature per getti in congl								
		merato cementizio quali travi , pilastri,								
		mensole piane, curve o comunque sago								
		mate realizzate con tavolame di abete com								
		preso l'armatura di sostegno e di contro-								
		ventatura, ecc.								
		-pareti	4	25,00		2,00	200,00			
			4	0,80		2,00	6,40			
		-piattaforma stradale		25,00	9,00		225,00			
			2	25,00		0,80	40,00			
			2	9,00		0,80	14,40			
		Sommano mq.					485,80	27,80	13.505,24	
		a riportare							124.823,58	1.515.683,06

N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							124.823,58	1.515.683,06
31	E 04 36	F.p.o. di acciaio per calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B 450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/08 disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture					85.789,30			
		Sommano kg.					85.789,30	1,90	162.999,67	
32	E.04.04.a	F.p.o. di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 - 1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104). Classe di consistenza al getto S3. Dmax aggregati 32 mm., Cl 0.4; escluso ogni altro onere - classe di resistenza a compressione minima C25/30								
		- getto fondazione		27,00	13,80	0,80	298,00			
		Sommano mc.					298,00	128,00	38.144,00	
33	E 04.09b	F.p.o. di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelati a base di cloruro: Classe di consistenza S3, Dmax aggregati 32 mm., Cl 0.4, aggregati non gelivi F2, F4 o MS 25, aria inglobale 5+1 escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XF2 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.								
		- getto pareti	2	25,00	2,00	0,80	80,00			
		- piattaforma stradale		25,00	10,60	0,80	212,00			
		Sommano mc.					292,00	164,33	47.984,36	
		a riportare							373.951,61	1.515.683,06



N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							373.951,61	1.515.683,06
34	E. 01.07 a	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione proveniente da cave di prestito compresa la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 Km. Di distanza, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, rilevati con misto da cava di prestito.								
		- rilevato stradale					345,00			
		<b>Sommano mc.</b>					345,00	16,50	5.692,50	
35	INF.01.09	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da materiali aggregati e bitume come prescritto nel C.S.A., confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrice e costipati con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C.S.A. compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito								
		- binder		125,00	13,00	5,00	8.125,00			
		<b>Sommano mq/cm.</b>					8.125,00	1,15	9.343,75	
36	INF. 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglia avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU ne 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inert, ecc.								
				125,00	13,00	3,00	4.875,00			
		<b>Sommano mq/cm.</b>					4.875,00	1,40	6.825,00	
37	S 03.05	Ponteggio metallico fisso con altezza sino a 20 m, costituito da elementi tubolari e giunti in acciaio realizzati in opera (siste								
		a riportare							395.812,86	1.515.683,06

Nordine	Nelenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							395.812,86	1.515.683,06
		ma "tubo-giunto" con marcatura per tutti gli ele-menti impiegati). Sono compresi il Montaggio, lo smontaggio ad opera ultimata, i parapetti, le scale interne di collegamento trapianale e pianale, gli ancoraggi e le basette, con esclusione dei soli piani di lavoro e delle eventuali mantovane da contabilizzarsi a parte. La misura viene effettuata a giunto.					375,00			
		Sommano Cad.					375,00	7,50	2.812,50	
38	Inf 01.60	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo,retta o curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo latelare, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti valutata al metro lineare compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.								
		- barriera di sicurezza					60,00			
		Sommano ml.					60,00	62,92	3.775,20	
39	NP. 05	F.p.o. di segnaletica stradale per chiusura al traffico della S.S. 89 tratto compreso dalla Galleria S.Benedetto - Galleria Palombara.					1,00			
		Sommano Corpo					1,00	28.500,00	28.500,00	
		Sommano i Lavori "Ponte Scatolare"								430.900,56
CAP. 1.4) REALIZZAZIONE PISTA DI SERVIZIO										
40	E 01.03a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 mt., compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm., il carico su mezzi di tra								
		a riportare								1.946.583,62



N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto								1.946.583,62
		sporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere:								
		- Cassonetto Pista di Servizio								
		- Destra Idraulica		2.350,00	3,00	0,30	2.115,00			
		Sommano mc.					2.115,00	9,15	19.352,25	
41	OI 01.02a	Rilevato arginale per la costruzione di argini o per il ripristino delle sagome di norma di quelli esistenti, con materie provenienti dall'apertura di idonee cave di prestito da aprirsi ovunque l'impresa lo ritenga opportuno. - Si presume l'utilizzo del 100% di materiale di cui alla voce scavo a sezione obbligat.					2.115,00			
		Sommano mc.					2.115,00	5,46	11.547,90	
42	OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi		2.115,00	3,00		6.345,00			
		Sommano mq					6.345,00	3,48	22.080,60	
43	Inf 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531 -I appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2- 4, A2-5 e A4 con indici di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7, con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con aggregati riciclati								
		a riportare							52.980,75	1.946.583,62

N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							52.980,75	1.946.583,62
		(rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compre si la fornitura, il compattamento a strati fi no a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe ri vestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.		2.115,00	3,00	0,30	1.903,50			
		Sommano mc.					1.903,50	16,50	31.407,75	
		Sommano i Lavori "Pista di Servizio"								84.388,50
		CAP. 1.5) MIGLIORAMENTO DELLE DIFESE SPONDALI DA REALIZZARSI IN TERRA								
44	E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 mt., compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, ecc.		835,00	1,28		1.068,80			
		Sommano mc.					1.068,80	9,15	9.779,52	
45	OI 01.02a	Rilevato arginale per la costruzione di ar gini o per il ripristino delle sagome di nor ma di quelli esistenti, con materie prove nienti dall'apertura di idonee cave di pre stito da aprirsi ovunque l'impresa lo riten ga opportuno.  Quantità d cui alla voce scavo a sez. obbl.					1.068,80			
		Sommano mc.					1.068,80	5,46	5.835,65	
46	OM.006.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura calcarea di I a categoria, del peso singolo da oltre 150 a Kg 2.000,								
		a riportare							15.615,17	2.030.972,12



Nordine	Nelenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							15.615,17	2.030.972,12
		provenienti da cave idonee, dati in opera								
		con mezzi terrestri idonei, secondo le sa-								
		gome prescritte dalla Direzione Lavori,								
		compreso operai, mezzi d'opera, attrezzi								
		e magisteri vari, incluso ogni onere.								
		Intervento tipo 3 - Scogliere di fondaz.								
		*(par.ug.=2,5*8)	2	835,00	1,30		2.171,00			
		Sommano ton.ta					2.171,00	10,34	22.448,14	
47	OF 05.09	Fornitura e posa in opera di geotessuto								
		filtrante per drenaggi.		835,00	3,10		2.588,50			
		Sommano mq					2.588,50	5,05	13.071,93	
48	E.04.04.A	F.p.o. di calcestruzzo a prestazione garan								
		tita, in accordo alla UNI EN 206 - 1, per								
		strutture non precomprese di fondazione								
		(plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee)								
		e di muri interrati a contatto con terreni								
		non aggressivi, Classe di esposizione am								
		bientale XC1 e XC2 (UNI 11104). Classe								
		di consistenza al getto S3. Dmax aggrega-								
		ti 32 mm., Cl 0.4; escluso ogni altro onere								
		- classe di resistenza a compressione mi-								
		nima C25/30								
		Scogliere di fondazione	0,1	835,00	1,30		108,55			
		Sommano mc					108,55	134,40	13.894,40	
49	NP. 05	Gabbionate metalliche di forma cilindrica								
		di diametro 60 70 cm con maglie a doppia								
		torsione, di sezione non inferiore a cm 8 x								
		10 e con filo di spessore non minore a								
		mm. 2,7 fornite eposte in opera compreso								
		il filo per legature e tiranti, telo in geotes								
		suto perimetrale, il riempimento di gabbio								
		ni con pietrame calcareo, sbizzato a mar								
		tello per faccia vista e pietrame scapoli								
		per il riempimento del nucleo centrale di								
		diametro superiore alla maglia, l'eventua								
		a riportare							65.029,63	2.030.972,12

Nordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							65.029,63	2.030.972,12
		le aggettamento dell'acqua, compresa e compensata la fornitura del materiale, l'onere delle legature e tiranti tra i vari elementi con filo di ferro zincato di conveniente spessore e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
		Gabbioni cilindrici		835,00			835,00			
		Sommano ml					835,00	65,00	54.275,00	
50	NP. 00.6	Fornitura e messa a dimora di ramaglia viva con capacità di propagazione vegetativa								
		Sommano ml		835,00			835,00			
							835,00	10,00	8.350,00	
51	NP. 02	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate o di sponde mediante stesura di geostuoia tridimensionale in materiale sintetico (nylon, polipropilene, polietilene ad alta densità) in possesso di totale inerzia chimica, con le seguenti caratteristiche: spessore compreso tra 9 mm e 25 mm (UNI EN ISO 9864);								
		- grado di vuoto non inferiore al 90%;								
		- resistenza a rottura a trazione longitudinale non inferiore a 0,7 kN/m (EN ISO 10319);								
		- resistenza a rottura a trazione trasversale non inferiore a 0,7 kN/m (EN ISO 10319);								
		- limitata riduzione della flessibilità o della resistenza per una temperatura compresa tra -15° e + 60°; con fissaggio della stesura mediante ferro alle estremità in appoggio per almeno 30 cm e picchettature con staffe o picchetti, di qualità, dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso, in ferro acciaiato piegati a "U" Ø 6-12 mm, L = 15-50 cm. La densità dei picchetti sarà direttamente proporzionale alla pendenza della scarpata ed in funzione della con								
		a riportare							127.654,63	2.030.972,12



N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							127.654,63	2.030.972,12
		sistenza del substrato. Nella stesura per fasce parallele lungo la sezione, sarà garantita la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm effettuati a tegola tenendo conto della direzione di scorrimento dell'acqua. Sono compresi l'intasamento con uno strato di terreno vegetale, l'idrosemina con miscela di sementi (40 g/m2) e ogni onere per dare l'opera completa come sopra descritto.								
		Tratti Vari					2.325,00			
		Sommano mq.					2.325,00	13,00	30.225,00	
52	NP. 03	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta, a maglia aperta di minimo 1x1cm, massa areica non inferiore a 400 g/m2. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20-30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente predisposto. La geojuta verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti a T o staffe realizzate con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaio so piegato a "U" Ø 8 mm, L = 20-40 cm, in ragione di 2 o più picchetti per m2, in maniera da garantire la stabilità e l'aderenza della stuola sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; i teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm. È compresa la stabilizzazione e la regolarizzazione delle scarpate, nonché idrosemina con miscela di sementi (40 g/m2) e ogni onere per dare l'opera completa.								
		a riportare							157.879,63	2.030.972,12

N.ordine	N.elenco	DESCRIZIONE	Parti Uguali	DIMENSIONI			Quantità	Prezzo	IMPORTO LAVORI	
				Lunghezza	Larghezza	H/peso			PARZIALE	TOTALE
		riporto							157.879,63	2.030.972,12
		- Trattii Vari		548,00			548,00			
				225,00	2,50		562,50			
				205,00	2,50		512,50			
				152,00	2,50		380,00			
				171,00	2,50		427,50			
				248,00	2,50		620,00			
				138,15	2,50		345,39			
		Sommano mq					3.395,89	7,35	24.959,75	
		Sommano i Lavori "Miglioramento difese spondali in terra"								182.839,39
		CAP. 1.6) VARIE								
53	Inf 01.100b	Rifacimento di muretti a secco con pietra me calcareo presente in cantiere, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.								
		- in destra e sinistra idraulica		522,93	2,00		1.045,87			
		Sommano mq					1.045,87	118,00	123.412,46	
54	NP. 06	Asta idrometrica smaltata centimetrata L=1000 mm., larghezza 182 mm., spessore 2 mm., compreso targa numerata e smaltata.					2,00			
		Sommano cad.					2,00	300,00	600,00	
		Sommano i Lavori "Varie"								124.012,46
		Sommano i Lavori a Corpo								2.337.823,97
		a riportare								



[illegible]