



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Assessorato Agricoltura



CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060

Prignano Cilento (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

**PIANO STRAORDINARIO DI DIFESA IDRAULICA E IDROGEOLOGICA NEI
BACINI DEL FIUME ALENTO E DELLA FIUMARELLA DI ASCEA (3° STRALCIO)**

C.U.P. E98H16000040008

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL RETICOLO IDRAULICO DI BONIFICA (LOTTO 1)

Livello di progettazione

Fattib. tecnico - economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Cod. elaborato

H1.4

Scala

Data

Gennaio 2024

Revisione

1 2 3 4 5 6

Titolo elaborato

Computo metrico estimativo

**TIPOLOGIA
ELABORATO**

Descrittivo

Grafico

Calcolo

Economico

Sicurezza

Disciplinare/Contrattuale

Altro

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Gaetano Suppa

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983

GEOLOGO

Dott. Geol. Angelo Elia

Iscritto all'Albo dei Geologi della
Regione Campania n. 582 dal 11.02.1988

R.U.P.

Consorzio di Bonifica "Velia"
Arch. Alfredo Loffredo

Riferimenti archivio digitale: 047.2024/Ve.Ing.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 CAM24_E00.010.010.a	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p style="text-align: center;">OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)</p> <p>INTERVENTO 2 - TORRICELLI- (Cat 1) Bonifica da ordigni bellici. Preparazione delle aree. Tag ... tazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Bonifica da ordigni bellici. Preparazione delle aree. Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vallone Torricelli</p>		10,00 20,00 18,00 20,00 11,00 3,00 3,00 10,00 665,00	6,010 4,370 3,580 4,330 1,010 1,000 1,500 4,440 4,440		60,10 87,40 64,44 86,60 11,11 3,00 4,50 88,80 2'952,60		
	SOMMANO mq					3'358,55	0,41	1'377,01
2 / 2 CAM24_E00.020.010.b	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca sup ... ocedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1.000 mq Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguiti da tecnici specializzati fino a profondità di 1,00 m, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante esplorazione su fasce di terreno della larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto e l'impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1.000 mq Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vallone Torricelli</p>		10,00 20,00 18,00 20,00 11,00 3,00 3,00 10,00 665,00	6,010 4,370 3,580 4,330 1,010 1,000 1,500 4,440 4,440		60,10 87,40 64,44 86,60 11,11 3,00 4,50 88,80 2'952,60		
	SOMMANO mq					3'358,55	1,69	5'675,95
3 / 3 CAM24_E00.020.020.a	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca pro ... la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di</p>							
	A R I P O R T A R E							7'052,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'052,96
	lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda m 8,11 dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vallone Torricelli	2,00	10,00			20,00		
		2,00	20,00			40,00		
		2,00	18,00			36,00		
		2,00	20,00			40,00		
		2,00	11,00			22,00		
		2,00	3,00			6,00		
		2,00	3,00			6,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	10,00			40,00		
		2,00	665,00			1'330,00		
	SOMMANO m					1'540,00	8,87	13'659,80
4 / 4 CAM24_E01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo ... sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per scavo riprofilatura intervento sez. A-A' di sistemazione idraulica -Per scavo riprofilatura intervento sez. D-D' di sistemazione idraulica -Per scavo riprofilatura intervento sez. H-H' -Per scavo riprofilatura sez. I-I'		10,00		6,010	60,10		
			20,00		4,370	87,40		
			18,00		3,580	64,44		
			20,00		4,330	86,60		
	SOMMANO mc					298,54	4,49	1'340,44
5 / 5 CAM24_E01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Sc ... sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere.							
	A R I P O R T A R E							22'053,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'053,20
	<p>Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI-</p> <p>-Per scavo canale di scolo acque piazzale incrocio a valle della briglia esistente *(larg.=1/2*(0,70+1,50))</p> <p>-Per scavo parziale della briglia esistente da ripristinare</p> <p>-per imbasamento palificate vive per protezione spondale</p> <p>-tratto a valle della briglia in gabbioni esistente da ripristinare</p> <p>-tratto monte tombino scatolare - vasca torricelli (imbasamento difesa spondale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		11,00	1,100	0,800	9,68		
			3,00	1,000	1,000	3,00		
			3,00	1,500	1,000	4,50		
		2,00	10,00		4,440	88,80		
			665,00		4,440	2'952,60		
						3'058,58	5,23	15'996,37
6 / 6 CAM24_E01.040.010.a	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rint ... menti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali.</p> <p>Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI-</p> <p>-Per rinterro a tergo opere di sistemazione intervento sez. D-D'</p> <p>-Per rinterro a tergo opere di sistemazione intervento sez. E-F-G *(H/peso=1/2*(0,00+12,13))</p> <p>* (H/peso=1/2*(12,13+2,75))</p> <p>* (H/peso=1/2*(2,75+12,92))</p> <p>* (H/peso=1/2*(12,92+0,00))</p> <p>-Per rinterro a tergo opere di sistemazione sez. H-H'</p> <p>-Per rinterro a tergo opere di sistemazione sez. H-H'</p> <p>-Per rinterro a tergo della difesa spondale (restante tratto) *(lung.=685-20-556)</p> <p>-Per rinalzo fascinate viva spondali (ml 270xmq 1,50 medi)</p> <p>-Per rinalzo palificate viva spondali (mq 705xmq 1,00 medi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00		2,350	47,00		
			13,00		6,065	78,85		
			9,20		7,440	68,45		
			7,80		7,835	61,11		
			26,00		6,460	167,96		
			18,00		2,550	45,90		
			18,00		1,690	30,42		
			109,00		0,750	81,75		
			270,00		1,500	405,00		
			705,00		1,000	705,00		
						1'691,44	3,60	6'089,18
7 / 7 CAM24_T01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento ... ri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q</p> <p>Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del</p>							
	A R I P O R T A R E							44'138,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'138,75
	<p>materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 4 [mc 298.54] Vedi voce n° 5 [mc 3 058.58] a detrarre quantità rinterro Vedi voce n° 6 [mc 1 691.44]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					298,54 3'058,58 -1'691,44 <hr/> 3'357,12 -1'691,44 <hr/> 1'665,68	13,83	23'036,35
8 / 8 CAM24_V07.010.095.a	<p>Canalette in legname e pietrame a forma di trapezio. Cana ... sto in opera a mano, compreso ogni onere incluso lo scavo.</p> <p>Canalette in legname e pietrame a forma di trapezio. Canalette in legname e pietrame a forma di trapezio (altezza: 80 cm), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (15-20 cm) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm), recuperato in loco e posto in opera a mano, compreso ogni onere incluso lo scavo.</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -per sistemazione canale scolo acque</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		11,00			11,00 <hr/> 11,00	41,04	451,44
	<p>Parziale INTERVENTO 2 - TORRICELLI- (Cat 1) euro</p> <p>Parziale OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1) euro</p>							67'626,54
	<p>OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2)</p> <p>Messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idone ... tri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.</p> <p>Messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di diametro da 1 - 5 cm e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee verranno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgeranno al massimo per ¼ della loro lunghezza adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 - 10 talee *mq a secondo della necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.</p>							67'626,54
9 / 9 CAM24_V03.020.010.a.CAM								
	A R I P O R T A R E							67'626,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'626,54
10 / 10 CAM24_V03.020.035.a.CAM	<p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -per protezione spondale tratti erosi -tratto a valle della briglia in gabbioni esistente da ripristinare -1° tratto *(lung.=5+10,00+5) -2° tratto *(lung.=10+33+13) -tratto monte del tombino scatolare - vasca torricelli (a detrarre tratti sez. E-F-G) * (lung.=685-20-56)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	10,00 20,00 56,00 609,00			20,00 20,00 56,00 609,00 705,00	15,95	11'244,75
	<p>Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molt ... avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: - banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di larghezza minima di 35 ÷ 50 cm, con leggera contropendenza (minimo 10°) distanti circa 2 ÷ 3 m l'uno dall'altro, su cui si dispone longitudinalmente dello stangame preferibilmente di resinosa o di castagno con corteccia di Ø 6 ÷ 12 cm, su due file parallele, una verso l'esterno fissata con picchetti in legno o ferro e una verso l'interno dello scavo; - stesura di un letto di ramaglia in preferenza di conifere sul fondo dello scavo; ricopertura con uno strato di terreno di circa 10 collocazione a dimora di talee di salice (od altra specie legnosa con capacità di riproduzione vegetativa) in ragione di 10 ÷ 25 talee per metro, sporgenti verso l'esterno dei pendio per almeno 10 ÷ 20 cm; - scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo.</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per sistemazione scarpate a monte del tombino scatolare esistente (sez. C-C') *(larg.=2,50+2,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		30,00	5,000		150,00 150,00	91,02	13'653,00
	<p>Parziale INTERVENTO 2 - TORRICELLI- (Cat 1) euro</p> <p>Parziale OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2) euro</p>							24'897,75 24'897,75
11 / 11 CAM24_R02.025.070.a.CAM	<p>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)</p> <p>Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in fer ... ne di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per rimozione parapetto in ferro, ammalorato</p>							
	A R I P O R T A R E							92'524,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'524,29
12 / 12 CAM24_E19.010.070.c.CAM	da sostituire, del tombino scatolare esistente -montanti a C *(par.ug.=3+3) -longitudinali diam 57 mm esterno * (par.ug.=2+2) SOMMANO kg	6,00 4,00	1,20 6,00		16,000 2,900	115,20 69,60 <hr/> 184,80	0,73	134,90
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite co ... o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 11 [kg 184.80] SOMMANO kg					<hr/> 184,80 <hr/> 184,80	10,29	1'901,59
13 / 13 CAM24_E19.040.030.a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuo ... , previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 12 [kg 184.80] SOMMANO kg					<hr/> 184,80 <hr/> 184,80	1,54	284,59
14 / 14 CAM24_E03.010.010.b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale ... i. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per sottofondazione per ricostruzione zanella tratto in smottamento SOMMANO mc		29,80	0,800	0,150	3,58 <hr/> 3,58	145,39	520,50
15 / 15 CAM24_E03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Cal ... Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della							
	A R I P O R T A R E							95'365,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'365,87
16 / 16 CAM24_E03.030.010.a	<p>pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI-</p> <p>-Per ricostruzione zanella tratto in smottamento</p> <p>-per sottofondazione gabbionate</p> <p>-intervento sez. H-H'</p> <p>-intervento sez. I-I'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		29,80		0,290	8,64		
			18,00	1,700	0,200	6,12		
			20,00	1,700	0,200	6,80		
						21,56	169,56	3'655,71
17 / 17 CAM24_E03.040.010.b.CAM	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo</p> <p>Casseforme di qu ... e a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>Casseforme per strutture in calcestruzzo</p> <p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI-</p> <p>-Per ricostruzione zanella tratto in smottamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	29,80		0,300	17,88		
						17,88	28,88	516,37
18 / 18 CAM24_U05.010.022.a	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, confor ... per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.</p> <p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI-</p> <p>-Per armatura zanella con rete elettrosaldata diam 5 maglia 15x15 peso Kg/mq 2,07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		29,80	0,900	2,070	55,52		
						55,52	2,71	150,46
18 / 18 CAM24_U05.010.022.a	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... 'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.</p> <p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI-</p> <p>-Per demolizione fondazione stradale tratto in smottamento per il ripristino del manto stradale (spessore 3+4+8) *(larg.=2,000+0,50+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		29,80	2,800	0,150	12,52		
						12,52	7,23	90,52
19 / 19 CAM24_T01.020.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone</p>							
	A R I P O R T A R E							99'778,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'778,93
20 / 20 CAM24_U05.020.027.a	<p>disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 18 [mc 12.52] -quantità taglio conglomerato bituminoso (ml 764,22x0,10x0,10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomat ... trade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti, ecc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Tratto raccordo a valle tombino scatolare -Soletta tombino scatolare -Tratto raccordo a monte tombino scatolare -Per ripristino manto stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		764,22	0,100	0,100	12,52 7,64 20,16	44,40	895,10
21 / 21 CAM24_E07.010.010.a.CAM	<p>Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spess ... ano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per massetto regolarizzazione soletta tombino scatolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,00 5,20 3,00 29,80	4,000 3,000 4,000 2,000	0,150 0,100 0,150 0,150	6,00 1,56 1,80 8,94 18,30	233,25	4'268,48
22 / 22 CAM24_E12.010.010.e	<p>Membrana impermeabile a base di bitume distillato modific ... iore protetto da scaglie di ardesia colore grigio naturale Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4,0 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia colore grigio naturale Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per impermeabilizzazione soletta e risvolti tombino scatolare esistente *(larg.=0,20+3,00+0,20)</p>		5,20	3,400		15,60 15,60 17,68	17,30	269,88
	A R I P O R T A R E					17,68		105'212,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'320,28
25 / 25 CAM24_V03.020.045.a.CAM	biostuoia o ritentore di fini riempite con terra Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Rinverdimento gabbioni Per ripristino briglia esistente a valle del tombino scapolare strada di accesso alla vasca Torricelli		3,00		2,000	6,00		
			3,00		2,500	7,50		
	Per difesa spondale intervento sez. H-H'		18,00		2,500	45,00		
	Per difesa spondale intervento sez. I-I'		20,00		3,500	70,00		
	SOMMANO mq					128,50	11,90	1'529,15
25 / 25 CAM24_V03.020.045.a.CAM	Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista)					128,50		
	Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Cat 1 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Su quantità voce precedente					128,50		
	SOMMANO mq					128,50	15,96	2'050,86
	Parziale INTERVENTO 2 - TORRICELLI- (Cat 1) euro							3'580,01
	Parziale OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2) euro							3'580,01
26 / 26 CAM24_E00.010.010.a	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)							
	INTERVENTO 3 - RUNGI- (Cat 2)							
	Bonifica da ordigni bellici. Preparazione delle aree. Tag ... tazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici		10,00	5,200		52,00		
	Bonifica da ordigni bellici. Preparazione delle aree. Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici		12,00	5,200		62,40		
	Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vallone Rungi		36,50	5,200		189,80		
			12,00	3,700		44,40		
			13,00	5,790		75,27		
	SOMMANO mq					423,87	0,41	173,79
27 / 27 CAM24_E00.020.010.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca sup ... cedure presso il Genio Militare. Superfici fino a 1.000 mq Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguiti da tecnici specializzati fino a profondità di 1,00 m, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante esplorazione su fasce di terreno della larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto e l'impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici fino a 1.000 mq							
	A R I P O R T A R E							120'074,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'074,08
28 / 28 CAM24_E00.020.020.a	Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vallone Rungi		10,00	5,200		52,00		
			12,00	5,200		62,40		
			36,50	5,200		189,80		
			12,00	3,700		44,40		
			13,00	5,790		75,27		
	SOMMANO mq					423,87	3,77	1'597,99
	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca pro ... la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda m 8,11 dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.							
	Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vallone Rungi	2,00	10,00			20,00		
		2,00	12,00			24,00		
		2,00	36,50			73,00		
		2,00	12,00			24,00		
		2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO m					167,00	8,87	1'481,29
29 / 29 NP.02	Rivestimento di platea e/o di sponda dei canali di scolo ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento di platea e/o di sponda dei canali di scolo con elementi lapidei dello spessore di 10/15 cm poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, armato con rete metallica diam 5 mm maglia 15X15 cm ad opera incerta, con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per ripristino rivestimento tratto canale disconnesso -sez.D-D' (solo fondo e scarpata dx) * (larg.=1,5+2,1)		12,00	3,600		43,20		
	SOMMANO mq					43,20	29,55	1'276,56
	Parziale INTERVENTO 3 - RUNGI- (Cat 2) euro							4'529,63
	A R I P O R T A R E							124'429,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'429,92
30 / 30 CAM24_V03.020.035.a.CAM	<p>Parziale OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1) euro</p> <p style="text-align: right;">4'529,63</p> <p>OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2)</p> <p>Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molt ... avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo.</p> <p>Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: - banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di larghezza minima di 35 ÷ 50 cm, con leggera contropendenza (minimo 10°) distanti circa 2 ÷ 3 m l'uno dall'altro, su cui si dispone longitudinalmente dello stangame preferibilmente di resinosa o di castagno con corteccia di Ø 6 ÷ 12 cm, su due file parallele, una verso l'esterno fissata con picchetti in legno o ferro e una verso l'interno dello scavo; - stesura di un letto di ramaglia in preferenza di conifere sul fondo dello scavo; ricopertura con uno strato di terreno di circa 10 collocazione a dimora di talee di salice (od altra specie legnosa con capacità di riproduzione vegetativa) in ragione di 10 ÷ 25 talee per metro, sporgenti verso l'esterno del pendio per almeno 10 ÷ 20 cm; - scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo.</p> <p>Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -Per sistemazione fosso esistente scarico vasca rungi -sez. C-C" -sez C-C'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			36,50		2,500	91,25		
			12,00		2,500	30,00		
						121,25	91,02	11'036,18
	<p>Parziale INTERVENTO 3 - RUNGI- (Cat 2) euro</p> <p>Parziale OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2) euro</p> <p style="text-align: right;">11'036,18</p> <p style="text-align: right;">11'036,18</p>							
31 / 31 CAM24_R02.020.050.e.CAM	<p>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)</p> <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di m ... emolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm.</p> <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm.</p> <p>Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per demolizione cunetta con cordolo (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi (sviluppo mq 0,38 x ml 13)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			13,00		0,380	4,94		
						4,94	292,69	1'445,89
32 / 32 CAM24_U05.010.022.a	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, ese ... 'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.</p> <p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso</p>							
	A R I P O R T A R E							136'911,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'911,99
33 / 33 CAM24_T01.020.010.a	<p>trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per demolizione fondazione stradale (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vedi voce n° 31 [mc 4,94] Vedi voce n° 32 [mc 10,40] -per guaina PVC (voce NP 01 Kg 174,98)/(Kg/mc 1.450) *(lung.=174,98/1450)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,00	2,000	0,400	10,40		
						10,40	7,23	75,19
						4,94		
						10,40		
			0,12			0,12		
						15,46	44,40	686,42
34 / 34 NP.01	<p>Rimozione e riposizionamento di barriera metallica esiste ... ri di adeguamento dei tombini esistenti strada Salicuneta. Rimozione e riposizionamento di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere per l'accatastamento e la custodia provvisoria. Rimozione e riposizionamento di barriera metallica esistente per lavori di adeguamento dei tombini esistenti strada Salicuneta. Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per barriera stradale tratto in frana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12,00			12,00		
						12,00	26,74	320,88
35 / 35 CAM24_E01.010.010.a	<p>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo ... sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per scavo opere di difesa scarpata strada accesso vasca rungi (sviluppo mq 5,79 x ml 13)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,00		5,790	75,27		
						75,27	4,49	337,96
	A R I P O R T A R E							138'332,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'332,44
36 / 36 CAM24_T01.030.010.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vedi voce n° 35 [mc 75.27]					75,27		
	SOMMANO mc					75,27	7,49	563,77
37 / 37 CAM24_V07.010.130.a	Fornitura e messa in opera di gabbionata rinverdità sempl ... trà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Fornitura e messa in opera di gabbionata rinverdità semplice. Fornitura e messa in opera di gabbionata rinverdità semplice ottenuta mediante impiego di normali gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro avente un diametro minimo pari 2.70 mm, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNIEN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) - Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 . Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Compreso il riempimento, e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame. Tali elementi prismatici scatolari, in genere di dimensioni 0,5 ÷ 1,0 m x 1,0 m x 2,0 m, riempiti con pietrame grossolano, vengono normalmente utilizzati: in ambito fluviale, per il consolidamento di versanti, nelle infrastrutture viarie, ecc. L'inserimento delle talee (compensate a parte) , all'interno del gabbione o tra un gabbione (almeno 5 unità per mq di paramento a vista) e quello soprastante deve avvenire in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita. Tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per protezione spondale sx fosso-strada		12,00		2,500	30,00		
	SOMMANO m3					30,00	87,21	2'616,30
	Parziale INTERVENTO 3 - RUNGI- (Cat 2) euro Parziale OG8 - Opere fluviali, di difesa, di							6'046,41
	A R I P O R T A R E							141'512,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'512,51
38 / 38 CAM24_V03.020.050.a.CAM	sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1) euro OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2) Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia ... guite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fine riempite con terra Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Per rinverdimento gabbioni voce precedente Per protezione spondale sx fosso-strada SOMMANO mq		12,00		2,500	30,00		6'046,41
39 / 39 CAM24_V03.020.045.a.CAM	Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Su quantità voce precedente SOMMANO mq					30,00	11,90	357,00
						30,00	15,96	478,80
	Parziale INTERVENTO 3 - RUNGI- (Cat 2) euro Parziale OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2) euro							835,80
								835,80
40 / 40 CAM24_E01.040.010.a	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1) Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rint ... menti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vedi voce n° 35 [mc 75.27] SOMMANO mc					75,27		
						75,27	3,60	270,97
41 / 41 CAM24_E03.010.010.b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale ... i. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento sottofondazione cunetta con							
	A R I P O R T A R E							142'619,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'619,28
42 / 42 CAM24_E03.010.030.a.CAM	cordolo (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi (sviluppo mq 0,12 x ml 13) -per sottofondazione gabbionate tratto in frana SOMMANO mc		13,00 12,00	1,700	0,120 0,200	1,56 4,08	145,39	820,00
43 / 43 CAM24_E03.030.010.a	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo dur ... lasse di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento cunetta con cordolo (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi (sviluppo mq 0,26 x ml 13) SOMMANO mc		13,00		0,260	3,38 3,38	175,26	592,38
44 / 44 CAM24_U05.020.080.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qu ... e a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento cunetta con cordolo (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi *(H/ peso=0,50+0,30+0,25) SOMMANO mq		13,00		1,050	13,65 13,65	28,88	394,21
45 / 45	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento fondazione stradale (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi SOMMANO mc		13,00	2,000	0,250	6,50 6,50	28,06	182,39
	A R I P O R T A R E							144'608,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'608,26
CAM24_U05.020.090.a	costituito da ... vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento strato di base (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi		13,00	2,000	8,000	208,00		
	SOMMANO mq/cm					208,00	2,35	488,80
46 / 46 CAM24_U05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento binder (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi		13,00	2,000	4,000	104,00		
	SOMMANO mq/cm					104,00	2,59	269,36
47 / 47 CAM24_U05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... n vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Cat 2 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento tappetino (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi		13,00	2,000	3,000	78,00		
	SOMMANO mq/cm					78,00	2,85	222,30
	Parziale INTERVENTO 3 - RUNGI- (Cat 2) euro							3'240,41
48 / 48 CAM24_E00.010.010.a	INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- (Cat 3) Bonifica da ordigni bellici. Preparazione delle aree. Tag ... tazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Bonifica da ordigni bellici. Preparazione delle aree. Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- Canali Badolato		10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
	A R I P O R T A R E					447,32		145'588,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					447,32		145'588,72
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			20,00	1,000		20,00		
			20,00	1,000		20,00		
			20,00	1,000		20,00		
			14,00	8,000		112,00		
			14,00	1,000		14,00		
			14,00	1,000		14,00		
			9,00	8,000		72,00		
			1,00	1,000		1,00		
			1,00	1,000		1,00		
			1,00	1,850		1,85		
			25,00	1,000		25,00		
			25,00	1,000		25,00		
			25,00	1,000		25,00		
			16,00	8,000		128,00		
			2,00	1,000		2,00		
			2,00	2,500		5,00		
			2,00	3,500		7,00		
			2,00	6,500		13,00		
			1,00	6,950		6,95		
			9,00	1,000		9,00		
			9,00	1,000		9,00		
			9,00	1,000		9,00		
			7,00	8,000		56,00		
			1,00	1,000		1,00		
			1,00	3,500		3,50		
			7,00	1,000		7,00		
			7,00	1,000		7,00		
			7,00	1,000		7,00		
			7,00	8,000		56,00		
	SOMMANO mq					1'683,77	0,41	690,35
49 / 49 CAM24_E00.020.010.b	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca sup ... ocedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1.000 mq Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguiti da tecnici specializzati fino a profondità di 1,00 m, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante esplorazione su fasce di terreno della larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto e l'impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1.000 mq Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- Canali Badolato		10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			10,50	10,650		111,83		
			20,00	1,000		20,00		
	A R I P O R T A R E					1'026,47		146'279,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'026,47		146'279,07
			20,00	1,000		20,00		
			20,00	1,000		20,00		
			14,00	8,000		112,00		
			14,00	1,000		14,00		
			14,00	1,000		14,00		
			9,00	8,000		72,00		
			1,00	1,000		1,00		
			1,00	1,000		1,00		
			1,00	1,850		1,85		
			25,00	1,000		25,00		
			25,00	1,000		25,00		
			25,00	1,000		25,00		
			16,00	8,000		128,00		
			2,00	1,000		2,00		
			2,00	2,500		5,00		
			2,00	3,500		7,00		
			2,00	6,500		13,00		
			1,00	6,950		6,95		
			9,00	1,000		9,00		
			9,00	1,000		9,00		
			9,00	1,000		9,00		
			7,00	8,000		56,00		
			1,00	1,000		1,00		
			1,00	3,500		3,50		
			7,00	1,000		7,00		
			7,00	1,000		7,00		
			7,00	1,000		7,00		
			7,00	8,000		56,00		
	SOMMANO mq					1'683,77	1,69	2'845,57
50 / 50 CAM24_E00.020.020.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca pro ... la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda m 8,11 dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- Canali Badolato	2,00	10,50			21,00		
		2,00	10,50			21,00		
		2,00	10,50			21,00		
		2,00	10,50			21,00		
		2,00	10,50			21,00		
		2,00	10,50			21,00		
		2,00	10,50			21,00		
		2,00	10,50			21,00		
		2,00	10,50			21,00		
		2,00	20,00			40,00		
		2,00	20,00			40,00		
		2,00	20,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					309,00		149'124,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'844,23
	naturalistica (SpCat 2) euro							111,44
53 / 53 CAM24_V06.010.065.a	<p style="text-align: center;">OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)</p> <p>Scavo e/o risagomatura di fossi necessari alla regimazione ... , la prifilatura delle pareti e qualsiasi altro magistero.</p> <p>Scavo e/o risagomatura di fossi necessari alla regimazione delle acque. Scavo e/o risagomatura di fossi necessari alla regimazione delle acque, effettuato con mezzi meccanici, compreso lo spandimento del terreno, la prifilatura delle pareti e qualsiasi altro magistero.</p> <p>Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO-</p> <p>Canale BD6.I Canale BD6.A.I Canale BD7.II Canale BD7.I Canale BD6.A Canale BD3.I Canale BD8 Canale BD6 Canale PDI.A Canale PD Canale BD.3.II Canale BDI Canale BD3 Canale BD5 Canale BD5.A</p>							
	SOMMANO m3					60'468,94	5,25	317'461,93
54 / 54 CAM24_E01.010.010.a	<p>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo ... sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO-</p> <p>-per opere d'arte sistemazione immissione canali nel torrente Badolato</p> <p>-canale BD.1 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.3 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.5 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 A *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 I *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 II *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.8 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale PD.1 *(lung.=1/2(9,00+12,00))</p>							
	SOMMANO mc					1'006,47	4,49	4'519,05
	A R I P O R T A R E							477'825,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'762,95
	<p>mediante impiego di normali gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro avente un diametro minimo pari 2.70 mm, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNIEN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) - Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 . Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Compreso il riempimento, e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame. Tali elementi prismatici scatolari, in genere di dimensioni 0,5 ÷ 1,0 m x 1,0 m x 2,0 m, riempiti con pietrame grossolano, vengono normalmente utilizzati: in ambito fluviale, per il consolidamento di versanti, nelle infrastrutture viarie, ecc. L'inserimento delle talee (compensate a parte) , all'interno del gabbione o tra un gabbione (almeno 5 unità per mq di paramento a vista) e quello soprastante deve avvenire in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita. Tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.</p> <p>Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO-</p>							
	-per briglie sul canale BD.1	20,00	4,00	1,000	1,000	80,00		
		20,00	14,68		1,000	293,60		
		20,00	4,00	1,000	1,000	80,00		
	-per briglie sul canale BD.3	14,00	4,00	1,000	1,000	56,00		
		14,00	14,68		1,000	205,52		
		14,00	4,00	1,000	1,000	56,00		
	-per briglie sul canale BD.5	25,00	4,00	1,000	1,000	100,00		
		25,00	14,68		1,000	367,00		
		25,00	4,00	1,000	1,000	100,00		
	-per briglie sul canale BD.5.A	9,00	4,00	1,000	1,000	36,00		
		9,00	14,68		1,000	132,12		
		9,00	4,00	1,000	1,000	36,00		
	-per briglie sul canale BD.6 A -PD.I	7,00	3,00	1,000	1,000	21,00		
		7,00	11,92		1,000	83,44		
		7,00	3,00	1,000	1,000	21,00		
	Parziale m3					1'667,68		
	-per opere d'arte immissione canali nel torrente badolato							
	-canale BD.1 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.3 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.5 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.6 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	A R I P O R T A R E					1'877,68		504'762,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'877,68		504'762,95
	-canale BD.6 A (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
	(in sponda Dx)		9,00	1,000	1,000	9,00		
			12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.7 I (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
	(in sponda Dx)		9,00	1,000	1,000	9,00		
			12,00	1,500	1,000	18,00		
	-canale BD.7 II (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
	(in sponda Dx)		9,00	1,000	1,000	9,00		
			12,00	1,500	1,000	18,00		
	-canale BD.8 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
	(in sponda Dx)		9,00	1,000	1,000	9,00		
			12,00	1,500	1,000	18,00		
	-canale PD.1 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
	(in sponda Dx)		9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	Parziale m3					472,50		
	SOMMANO m3					2'140,18	87,21	186'645,10
	Parziale INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- (Cat 3) euro							535'563,82
	Parziale OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1) euro							535'563,82
	OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2)							
57 / 57 CAM24_V03.020.050.a.CAM	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia ... guite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra							
	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fine riempite con terra							
	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra							
	Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO-							
	Per rinverdimento gabbionate							
	Per opere d'arte immissione canali nel torrente Badolato							
	Canale BD.1					13,50		
						9,00		
						12,00		
						18,00		
	Canale BD.3					13,50		
						9,00		
						18,00		
						12,00		
	Canale BD.5					13,50		
						9,00		
						12,00		
						18,00		
	Canale BD.6					13,50		
						9,00		
						12,00		
						18,00		
	Canale BD.6A					13,50		
						9,00		
						12,00		
						18,00		
	Canale BD.7 I					13,50		
						9,00		
	A R I P O R T A R E					285,00		691'408,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					285,00		691'408,05
	Canale BD.7 II					18,00 12,00 13,50 9,00 18,00 12,00		
	Canale BD.8					13,50 9,00 18,00 12,00		
	Canale PD.1					13,50 9,00 18,00 12,00		
	SOMMANO mq					472,50	11,90	5'622,75
58 / 58 CAM24_V03.020.045.a.CAM	Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- Vedi voce n° 57 [mq 472.50]					472,50		
	SOMMANO mq					472,50	15,96	7'541,10
	Parziale INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- (Cat 3) euro							13'163,85
	Parziale OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2) euro							13'163,85
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)							
59 / 59 CAM24_V07.010.130.a	Fornitura e messa in opera di gabbionata rinverdità sempl ... trà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Fornitura e messa in opera di gabbionata rinverdità semplice. Fornitura e messa in opera di gabbionata rinverdità semplice ottenuta mediante impiego di normali gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro avente un diametro minimo pari 2.70 mm, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNIEN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) - Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 . Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Compreso il riempimento, e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame. Tali elementi prismatici scatolari, in genere di dimensioni 0,5 ÷ 1,0 m x 1,0 m x 2,0 m, riempiti con pietrame grossolano, vengono normalmente utilizzati: in ambito fluviale, per il consolidamento di versanti, nelle infrastrutture viarie, ecc. L'inserimento delle talee (compensate a parte) , all'interno del gabbione o tra un gabbione (almeno 5 unità per mq di							
	A R I P O R T A R E							704'571,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							704'571,90
	paramento a vista) e quello soprastante deve avvenire in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita. Tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per opere d'arte immissione canali nel torrente badolato -canale BD.1 (in alveo -canale BD.3 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.5 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 A (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 I (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 II (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.8 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale PD.1 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.1 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00))							
	Parziale m3							
	-rivestimento fondo canale BD.1 valle briglia	1,00	2,00	2,000	0,500	210,00		
		1,00	4,50	2,000	0,500	2,00		
		2,00	5,75	2,000	0,500	4,50		
		1,00	6,70	2,000	0,500	11,50		
		1,00	7,45	2,000	0,500	6,70		
		14,00	8,00	2,000	0,500	7,45		
						112,00		
	Parziale m3							
	SOMMANO m3					144,15		
						354,15	87,21	30'885,42
	Parziale INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- (Cat 3) euro							30'885,42
	Parziale OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1) euro							30'885,42
	OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2)							
60 / 60 CAM24_V03.020.050.a.CAM	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia ... guite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fine riempite con terra Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- Per rinverdimento gabbionate Opere di immissione Canali Badolato Canale BD.1 Canale BD.3 Canale BD.5 Canale BD.6							
			14,50	0,500		7,25		
			14,50	0,500		7,25		
			14,50	0,500		7,25		
			14,50	0,500		7,25		
	A R I P O R T A R E					29,00		735'457,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		735'457,32
	Canale BD.6A Canale BD.7 I Canale BD.7 II Canale BD.8 Canale PD.1 Canale BD.1		14,50 14,50 14,50 14,50 14,50 14,50	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		7,25 7,25 7,25 7,25 7,25 7,25		
	SOMMANO mq					72,50	11,90	862,75
61 / 61 CAM24_V03.020.045.a.CAM	Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Inserimento di talee (almeno tre per mq di paramento a vista) Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- Vedi voce n° 60 [mq 72.50]					72,50		
	SOMMANO mq					72,50	15,96	1'157,10
	Parziale INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- (Cat 3) euro							2'019,85
	Parziale OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2) euro							2'019,85
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)							
62 / 62 CAM24_E01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro ... menti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per rinterro a tergo dei gabbioni -immissione canali nel torrente badolato -canale BD.1 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.3 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.5 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 A *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 I *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 II *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.8 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale PD.1 *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50		5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220	54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81		
	Parziale mc -per ripristino aree erose lungo i canali (corpo)				5000,000	493,29 5'000,00		
	Parziale mc					5'000,00		
	SOMMANO mc					5'493,29	3,60	19'775,84
	Parziale INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- (Cat 3) euro							19'775,84
	Parziale OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1) euro							19'775,84
	A R I P O R T A R E							757'253,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							757'253,01
63 / 63 CAM24_V03.020.035.a.CAM	<p>OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2)</p> <p>Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molt ... avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo.</p> <p>Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: - banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di larghezza minima di 35 ÷ 50 cm, con leggera contropendenza (minimo 10°) distanti circa 2 ÷ 3 m l'uno dall'altro, su cui si dispone longitudinalmente dello stangame preferibilmente di resinosa o di castagno con corteccia di Ø 6 ÷ 12 cm, su due file parallele, una verso l'esterno fissata con picchetti in legno o ferro e una verso l'interno dello scavo; - stesura di un letto di ramaglia in preferenza di conifere sul fondo dello scavo; ricopertura con uno strato di terreno di circa 10 collocazione a dimora di talee di salice (od altra specie legnosa con capacità di riproduzione vegetativa) in ragione di 10 ÷ 25 talee per metro, sporgenti verso l'esterno del pendio per almeno 10 ÷ 20 cm; - scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo.</p> <p>Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO-</p> <p>-a protezione delle opere di immissione canali nel torrente badolato</p> <p>-canale BD.1 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>(a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>-canale BD.3 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>(a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>-canale BD.5 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>(a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>-canale BD.6 A (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>(a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>-canale BD.7 I (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>(a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>(a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>-canale BD.7 II (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>(a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>-canale BD.8 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>(a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>-canale PD.1 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p>(a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Parziale INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- (Cat 3) euro</p> <p>Parziale OG13- Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 2) euro</p> <p>OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat</p>							
	A R I P O R T A R E							846'134,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'134,04
64 / 64 CAM24_V07.010.180.c	<p style="text-align: center;">1)</p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi ... e la crescita (compensate a parte). Con spessore di 30 cm.</p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6 x 8 o 8 x 10, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)- Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm. In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame: Talee di salice vivo o altra specie legnosa all'interno dei materassi o tra due materassi, inserite in modo da attraversare completamente i materassi ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantire la crescita (compensate a parte). Con spessore di 30 cm.</p> <p>Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO-</p> <p>-per sponde salto briglie sul canale BD.1</p> <p>-per sponde salto briglie sul canale BD.3</p> <p>-per sponde salto briglie sul canale BD.5</p> <p>-per sponde salto briglie sul canale bd.5.a</p> <p>-per sponde salto briglie sul canale PD.I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>14,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p> <p>9,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p> <p>16,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>7,00</p> <p>7,00</p>	<p>5,40</p> <p>5,40</p> <p>5,40</p> <p>5,40</p> <p>5,40</p> <p>5,40</p> <p>7,40</p> <p>5,82</p>	<p>2,000</p> <p>4,500</p> <p>5,750</p> <p>6,700</p> <p>7,450</p> <p>8,000</p> <p>1,000</p> <p>1,850</p> <p>2,350</p> <p>3,550</p> <p>8,000</p> <p>1,000</p> <p>2,500</p> <p>3,500</p> <p>6,500</p> <p>6,950</p> <p>8,000</p> <p>1,000</p> <p>3,500</p> <p>8,000</p> <p>4,000</p>	<p>10,80</p> <p>24,30</p> <p>62,10</p> <p>36,18</p> <p>40,23</p> <p>604,80</p> <p>7,40</p> <p>13,69</p> <p>17,39</p> <p>52,54</p> <p>532,80</p> <p>14,80</p> <p>37,00</p> <p>51,80</p> <p>96,20</p> <p>51,43</p> <p>947,20</p> <p>7,40</p> <p>25,90</p> <p>414,40</p> <p>162,96</p>	<p>29,75</p>	<p>95'536,77</p>	
65 / 65 NP.03	<p>Rivestimento di pareti in cls con lastre o spezzoni di p ... nelle prossimità, per uno spessore medio di cm. 15-20 cm.</p> <p>Rivestimento di pareti in cls con lastre o spezzoni di pietre poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, armato con rete elettrosaldata metallica diam 5 mm maglia 15x15 cm, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'eventuale impalcato di lavoro in altezza, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con pietre recuperate</p>							
	A R I P O R T A R E							941'670,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'670,81
	dalla demolizione di elementi in pietrame e/o reperi in loco o nelle prossimità, per uno spessore medio di cm. 15-20 cm. Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per copertine briglie in gabbioni -canale BD.I -canale BD.3 -canale BD.5 -canale BD.5.A -canale PD.I	20,00 14,00 25,00 9,00 7,00	9,52 9,52 9,52 9,52 7,94	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100		209,44 146,61 261,80 94,25 61,14		
	SOMMANO mq					773,24	41,95	32'437,42
66 / 66 CAM24_T01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento ... ri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cat 3 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- Vedi voce n° 54 [mc 1 006.47] Vedi voce n° 55 [mc 5 150.62] a detrarre quantità rinterro Vedi voce n° 62 [mc 5 493.29]					1'006,47 5'150,62 -5'493,29		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					6'157,09 -5'493,29		
	SOMMANO mc					663,80	13,83	9'180,35
	Parziale INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- (Cat 3) euro							137'154,54
	Parziale OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1) euro							137'154,54
	Parziale LAVORI A CORPO euro							983'288,58
	T O T A L E euro							983'288,58
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	838'762,67
002	OG13- Opere di ingegneria naturalistica	144'525,91
	Totale SUPER CATEGORIE euro	983'288,58
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	INTERVENTO 2 - TORRICELLI-	119'900,29
002	INTERVENTO 3 - RUNGI-	25'688,43
003	INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO-	837'699,86
	Totale CATEGORIE euro	983'288,58
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI	34'109,90
002	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI	395'087,24
003	TRASPORTI	33'798,22
004	OPERE IN CLS, CASSEFORME	6'919,51
005	OPERE IN FERRO	2'641,96
006	GABBIONI, RETE METALLICA	360'532,23
007	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA	144'525,91
008	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI	5'248,94
009	RIVESTIMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI	424,67
	Totale SUB CATEGORIE euro	983'288,58
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	983'288,58	100,000
C:001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	838'762,67	85,302
C:001.001	INTERVENTO 2 - TORRICELLI- euro	91'422,53	9,298
C:001.001.001	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI euro	20'712,76	2,106
C:001.001.002	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	23'516,51	2,392
C:001.001.003	TRASPORTI euro	23'931,45	2,434
C:001.001.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	5'112,92	0,520
C:001.001.005	OPERE IN FERRO euro	2'321,08	0,236
C:001.001.006	GABBIONI, RETE METALLICA euro	11'134,66	1,132
C:001.001.008	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	4'268,48	0,434
C:001.001.009	RIVESTIMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI euro	424,67	0,043
C:001.002	INTERVENTO 3 - RUNGI- euro	13'816,45	1,405
C:001.002.001	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI euro	3'253,07	0,331
C:001.002.002	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	2'876,17	0,293
C:001.002.003	TRASPORTI euro	686,42	0,070
C:001.002.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	1'806,59	0,184
C:001.002.005	OPERE IN FERRO euro	320,88	0,033
C:001.002.006	GABBIONI, RETE METALLICA euro	3'892,86	0,396
C:001.002.008	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	980,46	0,100
C:001.003	INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- euro	733'523,69	74,599
C:001.003.001	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI euro	10'144,07	1,032
C:001.003.002	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	368'694,56	37,496
C:001.003.003	TRASPORTI euro	9'180,35	0,934
C:001.003.006	GABBIONI, RETE METALLICA euro	345'504,71	35,138
C:002	OG13- Opere di ingegneria naturalistica euro	144'525,91	14,698
C:002.001	INTERVENTO 2 - TORRICELLI- euro	28'477,76	2,896
C:002.001.007	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	28'477,76	2,896
C:002.002	INTERVENTO 3 - RUNGI- euro	11'871,98	1,207
C:002.002.007	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	11'871,98	1,207
C:002.003	INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- euro	104'176,17	10,595
C:002.003.007	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	104'176,17	10,595
TOTALE euro		983'288,58	100,000
Data, _____			
Il Tecnico			
A RIPORTARE			