



# Comune di Laviano

Provincia di Salerno (SA)

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE DEL  
VALLONE CHE INTERESSA LE LOCALITA' "CAMPO PIANO-  
SPAGARINO-CAPO LO PIANO-PIETRA DEL CORVO" DEL COMUNE  
DI LAVIANO (SA)**

## **PROGETTO DEFINITIVO**

Elab.15 -Rev.01

Computo metrico estimativo, Analisi  
Prezzi, Elenco Prezzi e Quadro Economico

R.T.P. Gestione Tecnica:

Mandatario: Arch. Mario G.S. Giudice

Mandanti: Ing. Luigi Iannone

Ing. Arch. Mario L. Capasso

Ing. Arch. Rosario Antonini

Dott. Geol. Antonio Corradino

IL R.U.P. :  
Giuseppe Molinaro

DATA: Settembre 2022

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Interventi di sistemazione idraulico forestale del vallone che interessa le località "Campo Piano-spagarino-Capo Lo Piano-Pietra del Corvo" del Comune di Laviano

**COMMITTENTE:** Adeguamento tariffe Regione Campania 2022  
Comune di Laviano

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Vallone Spagarino (SpCat 1) Pulizia alveo Vallone Spagarino (Cat 1) Interventi di Sistemazione idraulico forestale (SbCat 2)</b>							
1 / 78 V.04.010.100 .b	Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei, il ricavamento della gaveta esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, il consolidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti. Con l'utilizzo di attrezzi meccanici Si stima l'esecuzione con mezzi meccanici in ragione 60% della superficie di intervento	0,60	1000,00	5,200		3'120,00		
	SOMMANO mq					3'120,00	8,32	25'958,40
2 / 80 V.04.010.100 .a	idem c.s. ...di attrezzi manuali Si stima l'esecuzione con mezzi meccanici in ragione 30% della superficie di intervento	0,40	1000,00	5,200		2'080,00		
	SOMMANO mq					2'080,00	10,76	22'380,80
	<b>Pulizia aree limitrofe al Vallone Spagarino (Cat 2)</b>							
3 / 77 V.04.010.025 .a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta Tratto lungo alveo *(par.ug.=+(2*3))	6,00	1000,00			6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	1,63	9'780,00
	<b>Realizzazione di opere di protezione spondale in gabbioni (Cat 3) Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporto (SbCat 1)</b>							
4 / 2 E.01.010.010 .a	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) <b>Tratto Confluenza 1-Ponte n°1</b> per realizzazione opere in dx idraulica *(par.ug.=(4,3*2,5)) per realizzazione opere in sx idraulica *(par.ug.=(4,3*2,5)) <b>Tratto Ponte n°1-Ponte n°2</b> per realizzazione opere in dx idraulica per realizzazione opere in sx idraulica	10,75 10,75	240,00 220,00			2'580,00 2'365,00		
	SOMMANO mc	5,70 5,70	63,00 38,00			359,10 216,60		
						5'520,70	4,48	24'732,74
5 / 74 E.01.040.010 .a	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							
	A R I P O R T A R E							82'851,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'851,94
	<b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b> per realizzazione opere in dx idraulica per realizzazione opere in sx idraulica <b>Tratto Ponte n°1-Ponte n°2</b> per realizzazione opere in dx idraulica per realizzazione opere in sx idraulica  SOMMANO mc	6,20	240,00 220,00	0,500	3,500	1'488,00 385,00		
			63,00 38,00	0,500 0,500	2,500 2,500	78,75 47,50		
						1'999,25	3,58	7'157,32
6 / 75 T.01.010.010 .a	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 Vedi voce n° 2 [mc 5 520.70] a detrarre rinterri Vedi voce n° 74 [mc 1 999.25]					5'520,70		
					-1,000	-1'999,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					5'520,70 -1'999,25		
	SOMMANO mc					3'521,45	13,82	48'666,44
7 / 76 T.01.010.010 .b	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 75 [mc 3 521.45]					3'521,45		
	SOMMANO mc/ 5km					3'521,45	5,63	19'825,76
	<b>Interventi di Sistemazione idraulico forestale (SbCat 2)</b>							
8 / 67 E.03.010.020 .a.CAM	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 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 <b>Fondazione gabbionate</b> <b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b> per realizzazione opere in dx idraulica per realizzazione opere in sx idraulica <b>Tratto Ponte n°1-Ponte n°2</b> per realizzazione opere in dx idraulica per realizzazione opere in sx idraulica  SOMMANO mc		240,00 220,00	2,500	0,300	180,00 165,00		
			63,00 38,00	1,500 1,500	0,300 0,300	28,35 17,10		
						390,45	169,19	66'060,24
9 / 68 E.03.040.010 .b.CAM	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. <b>Fondazione gabbionate</b> rete elettrosaldato 200x200 mm diam. 8 mm (3.95 kg/mq) <b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b> per realizzazione opere in dx idraulica per realizzazione opere in sx idraulica <b>Tratto Ponte n°1-Ponte n°2</b>		240,00 220,00	2,500	3,950 3,950	2'370,00 2'172,50		
	A R I P O R T A R E					4'542,50		224'561,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'542,50		224'561,70
	per realizzazione opere in dx idraulica		63,00	1,500	3,950	373,28		
	per realizzazione opere in sx idraulica	2,00	38,00	2,000	3,950	600,40		
	<b>Ponte n°1</b>							
	fondazione gabbionate	2,00	2,00	2,500	3,950	39,50		
	SOMMANO kg					5'555,68	2,70	15'000,34
10 / 70 V.03.040.010 a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm <b>Muro in gabbionate</b> Gabbioni h=1 m <b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b> per realizzazione opere in dx idraulica		240,00	2,500	1,000	600,00		
			240,00	2,000	1,000	480,00		
			240,00	1,500	1,000	360,00		
			240,00	1,000	1,000	240,00		
	per realizzazione opere in sx idraulica		220,00	2,500	1,000	550,00		
			220,00	2,000	1,000	440,00		
			220,00	1,500	1,000	330,00		
			220,00	1,000	1,000	220,00		
	<b>Tratto Ponte n°1-Ponte n°2</b> per realizzazione opere in dx idraulica		63,00	1,500	1,000	94,50		
			63,00	1,000	1,000	63,00		
	per realizzazione opere in sx idraulica		38,00	1,500	1,000	57,00		
			38,00	1,000	1,000	38,00		
	SOMMANO mc					3'472,50	130,23	452'223,67
11 / 72 E.07.050.010 b	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo <b>Drenaggio retro gabbionate</b> <b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b> per realizzazione opere in dx idraulica a detrarre tubo	0,42	110,00			46,20		
	per realizzazione opere in sx idraulica a detrarre tubo	-0,07	110,00			-7,70		
	per realizzazione opere in dx idraulica a detrarre tubo	-0,07	95,00	0,500	0,800	38,00		
	per realizzazione opere in sx idraulica a detrarre tubo	-0,07	95,00			-6,65		
	<b>Tratto Ponte n°1-Ponte n°2</b> per realizzazione opere in dx idraulica a detrarre tubo	-0,07	63,00	0,500	0,800	25,20		
	per realizzazione opere in sx idraulica a detrarre tubo	-0,07	63,00			-4,41		
	per realizzazione opere in dx idraulica a detrarre tubo	-0,07	38,00	0,500	0,800	15,20		
	per realizzazione opere in sx idraulica a detrarre tubo	-0,07	38,00			-2,66		
	Sommano positivi mc					124,60		
	Sommano negativi mc					-21,42		
	SOMMANO mc					103,18	34,94	3'605,11
12 / 73 U.05.020.040 a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. <b>Drenaggio retro gabbionate</b> <b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b> per realizzazione opere in dx idraulica		240,00	2,800		672,00		
	A RIPORTARE					672,00		695'390,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					672,00		695'390,82
	per realizzazione opere in sx idraulica *(larg.=(,5+,8)*2) <b>Tratto Ponte n°1-Ponte n°2</b> per realizzazione opere in dx idraulica *(larg.=(+,5+,8)*2) per realizzazione opere in sx idraulica *(larg.=(,5+,8)*2)		220,00	2,600		572,00		
			63,00	2,600		163,80		
			38,00	2,600		98,80		
	SOMMANO mq					1'506,60	4,30	6'478,38
	<b>Interventi di manutenzione straordinaria su tombinaure, attraversamenti e opere idrauliche (SbCat 4)</b>							
13 / 71 U.02.040.018 .d.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 315 mm <b>Tube drenante gabbionate</b> <b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b> per realizzazione opere in dx idraulica per realizzazione opere in sx idraulica <b>Tratto Ponte n°1-Ponte n°2</b> per realizzazione opere in dx idraulica per realizzazione opere in sx idraulica		110,00 95,00			110,00 95,00		
			63,00			63,00		
			38,00			38,00		
	SOMMANO m					306,00	40,96	12'533,76
	<b>Rivestimento del fondo dell'alveo (Cat 4)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporto (SbCat 1)</b>							
14 / 1 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Pulizia generale dell'alveo	5,20	500,00			2'600,00		
	SOMMANO mq					2'600,00	0,95	2'470,00
15 / 24 T.01.010.010 .a	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 Vedi voce n° 1 [mq 2 600.00]	0,10				260,00		
	SOMMANO mc					260,00	13,82	3'593,20
16 / 25 T.01.010.010 .b	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 24 [mc 260.00]					260,00		
	SOMMANO mc/ 5km					260,00	5,63	1'463,80
	A RIPORTARE							721'929,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							721'929,96
17 / 86 E.01.010.010 .a	<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><b>Riprofilatura pendenza alveo</b> <b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b></p> <p>SOMMANO mc</p>	25,00	5,20			130,00		
						130,00	4,48	582,40
18 / 88 E.01.040.010 .a	<p>Rinterro 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</p> <p><b>Riprofilatura pendenza alveo</b> <b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b></p> <p>SOMMANO mc</p>	16,00	5,20			83,20		
						83,20	3,58	297,86
19 / 90 T.01.010.010 .a	<p>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</p> <p>Vedi voce n° 86 [mc 130.00] a detrarre rinterro Vedi voce n° 88 [mc 83.20]</p> <p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>	-1,00				130,00		
						-83,20		
						130,00		
						-83,20		
						46,80	13,82	646,78
20 / 91 T.01.010.010 .b	<p>idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>Vedi voce n° 90 [mc 46.80]</p> <p>SOMMANO mc/ 5km</p> <p><b>Interventi di Sistemazione idraulico forestale (SbCat 2)</b></p>					46,80		
						46,80	5,63	263,48
21 / 69 V.03.040.085 .c	<p>Rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm</p> <p>Rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Con spessore di</p>							
	A RIPORTARE							723'720,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							723'720,48
	30 cm Rivestimento fondo alveo *(par.ug.=+(5,2*500))	2600,00				2'600,00		
	SOMMANO mq					2'600,00	68,54	178'204,00
22 / 87 V.03.040.010 .a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm <b>Riprofilatura pendenza alveo</b> Soglia in Gabbioni h 1 m per realizzazione soglie <b>Tratto Confluenza1-Ponte n°1</b>	7,00	5,20	1,000	1,000	36,40		
	SOMMANO mc					36,40	130,23	4'740,37
	<b>Demolizione e ricostruzione Ponte n°1 (Cat 5)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporto (SbCat 1)</b>							
23 / 3 U.05.010.050 .a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. Rimozione barriera metallica		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	3,45	10,35
24 / 4 L.01.023.01	Riferimento Listino Prezzi Reg. Basilicata 2022- Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati o dissestati di qualsiasi forma e dimensione con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento nell'ambito del cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. <b>Riferimento Listino Prezzi Reg.Basilicata 2022</b> <b>Lato monte</b> sx idraulica 5,00 2,000 1,000 10,00 5,00 1,000 1,000 5,00 dx idraulica 5,00 2,000 1,000 10,00 5,00 1,000 1,000 5,00 <b>Lato valle</b> sx idraulica 5,00 2,000 1,000 10,00 5,00 1,500 1,000 7,50 5,00 1,000 1,000 5,00							
	SOMMANO mc					52,50	13,42	704,55
25 / 5 E.01.010.010 .a	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) <b>per demolizione opere murarie ponte fino a piano di fondazione</b> lato monte 29,50 5,00 147,50 lato valle 29,50 5,00 147,50	29,50	5,00			147,50		
	SOMMANO mc					295,00	4,48	1'321,60
26 / 6 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato							
	A RIPORTARE							908'701,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							908'701,35
	entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. pavimentazione ponte e aree di ingresso	200,00			0,100	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	17,96	359,20
27 / 7 U.05.010.022 .a	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. pavimentazione ponte e aree di ingresso	200,00			0,200	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	7,19	287,60
28 / 8 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm <b>muro-cordoli bordo ponte</b> lato monte lato valle		20,00 14,00	0,600 0,600	1,000 1,000	12,00 8,40		
	SOMMANO mc					20,40	346,72	7'073,09
29 / 9 E.01.015.010 .a	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. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo rinfianco volta e muri ponte	50,00	4,50			225,00		
	SOMMANO mc					225,00	5,19	1'167,75
30 / 10 R.02.020.015 .b.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame volta e spallette ponte muro fronte lato monte muro fronte lato valle		12,50	5,500	0,500 0,500 0,500	34,38 26,75 26,75		
	SOMMANO mc					87,88	72,30	6'353,72
31 / 36 E.01.040.010 .a	Rinterro 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 <b><u>Rinterro dietro gabbionate sviluppo sup.come da sezione</u></b> <b><u>Drenaggio spalletta attraversamento sviluppo sup.come da sezione</u></b>	29,00 35,00	2,00 10,50			58,00 367,50		
	SOMMANO mc					425,50	3,58	1'523,29
32 / 37 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari compattazione sottofondo stradale *(lung.=22-6)		16,00	10,500		168,00		
	SOMMANO mq					168,00	2,04	342,72
	A RIPORTARE							925'808,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							925'808,72
33 / 46 T.01.010.010 .a	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 Vedi voce n° 5 [mc 295.00] Vedi voce n° 9 [mc 225.00] a detrarre rinterri					295,00 225,00		
	SOMMANO mc					520,00	13,82	7'186,40
34 / 47 T.01.010.010 .b	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 46 [mc 520.00]					520,00		
	SOMMANO mc/ 5km					520,00	5,63	2'927,60
35 / 48 T.01.020.010 .a	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 Vedi voce n° 6 [mc 20.00] Vedi voce n° 7 [mc 40.00] Vedi voce n° 8 [mc 20.40] Vedi voce n° 3 [ml 3.00] Vedi voce n° 4 [mc 52.50] Vedi voce n° 10 [mc 87.88]					20,00 40,00 20,40 3,00 52,50 87,88		
	SOMMANO mc					223,78	44,16	9'882,12
36 / 49 T.01.020.010 .b	idem c.s. ...autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 48 [mc 223.78]					223,78		
	SOMMANO mc/ 5km					223,78	6,58	1'472,47
	<b>Interventi di Sistemazione idraulico forestale (SbCat 2)</b>							
37 / 32 V.03.040.010 .a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm <b>per sistemazione imbocco ponte</b> <b>scarpate lato monte</b> per realizzazione opere in dx idraulica					5,00 4,00 3,00 2,00		
	per realizzazione opere in sx idraulica	2,00 2,00 2,00 2,00	2,50 2,00 1,50 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000	5,00 4,00 3,00 2,00			
	<b>scarpate lato valle</b>	2,00 2,00 2,00 2,00	2,50 2,00 1,50 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000	5,00 4,00 3,00 2,00			
	A RIPORTARE					28,00		947'277,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					28,00		947'277,31
	per realizzazione opere in dx idraulica		2,00	2,500	1,000	5,00		
			2,00	2,000	1,000	4,00		
			2,00	1,500	1,000	3,00		
			2,00	1,000	1,000	2,00		
	per realizzazione opere in sx idraulica		2,00	2,500	1,000	5,00		
			2,00	2,000	1,000	4,00		
			2,00	1,500	1,000	3,00		
			2,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO mc					56,00	130,23	7'292,88
38 / 33 U.02.040.018 .d.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 315 mm <b><u>Tubo drenante gabbionate</u></b> sx idraulica dx idraulica <b><u>Tubo drenante spalletta attraversamento</u></b>							
			2,00	10,50		21,00		
	SOMMANO m					25,00	40,96	1'024,00
39 / 34 E.07.050.010 .b	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo <b><u>Drenaggio gabbionate</u></b> sx idraulica dx idraulica <b><u>Drenaggio spalletta attraversamento</u></b>							
		0,50	2,00			1,00		
		0,50	2,00			1,00		
		2,00	10,50		2,100	44,10		
	SOMMANO mc					46,10	34,94	1'610,73
40 / 35 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec. <b><u>Drenaggio gabbionate</u></b> sx idraulica dx idraulica <b><u>Drenaggio spalletta attraversamento</u></b>							
			2,00	3,000		6,00		
			2,00	3,000		6,00		
		2,00	10,50	5,200		109,20		
	SOMMANO mq					121,20	4,30	521,16
	<b>Opere in c.a. (SbCat 3)</b>							
41 / 26	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione							
	A RIPORTARE							957'726,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							957'726,08
E.03.010.010 .c.CAM	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 C20/25 magrone soletta fondazione attraversamento		11,30	6,000	0,150	10,17		
	SOMMANO mc					10,17	155,92	1'585,71
42 / 27 E.03.010.020 .a.CAM	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 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 soletta di fondazione attraversamento fondazione gabbioni davanti attraversamento	2,00	11,30 2,00	6,000 2,500	0,500 0,300	33,90 3,00		
	SOMMANO mc					36,90	169,19	6'243,11
43 / 28 E.03.030.010 .a	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. soletta di fondazione attraversamento *(lung.=(10,5+6,2)*2)		33,40		0,500	16,70		
	SOMMANO mq					16,70	28,33	473,11
44 / 29 E.03.010.030 .a.CAM	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 spallette attraversamento soletta superiore cordoli bordo	2,00 2,00	10,50 10,50 30,00	0,400 6,200 0,250	3,900 0,400 0,500	32,76 26,04 7,50		
	SOMMANO mc					66,30	174,75	11'585,93
45 / 30 E.03.030.010 .b	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 in elevazione. spallette attraversamento *(lung.=(10,5+,4)*2) soletta superiore *(lung.=(10,5+6,2)*2) (larg.=+6,2-,4*2) cordoli di bordo *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	21,80 33,40 10,50 30,00	5,400	3,900 0,400 0,500	170,04 13,36 56,70 60,00		
	SOMMANO mq					300,10	34,97	10'494,50
46 / 31 E.03.040.010 .a.CAM	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 barre. in ragione di 120 kg/mc di cls Vedi voce n° 27 [mc 36.90] Vedi voce n° 29 [mc 66.30]				120,000 120,000	4'428,00 7'956,00		
	A RIPORTARE					12'384,00		988'108,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12'384,00		988'108,44
	SOMMANO kg					12'384,00	2,50	30'960,00
	<b>Interventi di manutenzione straordinaria su tombaure, attraversamenti e opere idrauliche (SbCat 4)</b>							
47 / 118 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. Rimpimento in pietrame,sviluppo sup.come da sezione	25,00	10,50			262,50		
	SOMMANO mc					262,50	28,24	7'413,00
	<b>Ripristino pavimentazioni stradali (SbCat 5)</b>							
48 / 38 U.05.020.080 .a	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. Realizzazione strato di fondazione		30,00	10,000	0,250	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	28,05	2'103,75
49 / 39 E.03.010.010 .a.CAM	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 C12/15 fondazione cordoli e zanelle *(lung.=30+1,5*2) fondazione marciapiede zanella in opera	2,00 2,00 2,00	33,00 30,00 35,00	0,800 1,350 0,500	0,100 0,100 0,100	5,28 8,10 3,50		
	SOMMANO mc					16,88	142,39	2'403,54
50 / 40 E.03.030.010 .a	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. fondazione coroli e zanelle *(par.ug.=2*2) zanella in opera	4,00 2,00	35,00 35,00		0,100 0,100	14,00 7,00		
	SOMMANO mq					21,00	28,33	594,93
51 / 41 E.03.040.010 .b.CAM	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. rete 200x200 mm diam. 6 mm (2.22 kg/mq) per armatura fondazione zanelle e cordoli per armatura fondazione marciapiede per zanella in opera	2,00 2,00 2,00	30,00 30,00 30,00	0,800 1,350 0,500	2,220 2,220 2,220	106,56 179,82 66,60		
	SOMMANO kg					352,98	2,70	953,05
52 / 42 U.05.080.010 .d	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm							
	A RIPORTARE							1'032'536,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'032'536,71
	cordoni marciapiedi	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	32,68	2'287,60
53 / 43 U.05.020.095 .a	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 . carreggiata attraversamento per raccordo con viabilità esistente	100,00	6,00	30,000	7,000 7,000	1'260,00 700,00		
	SOMMANO mq/cm					1'960,00	2,59	5'076,40
54 / 44 U.05.020.096 .a	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/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. carreggiata attraversamento per raccordo con viabilità esistente	100,00	6,00	30,000	3,000 3,000	540,00 300,00		
	SOMMANO mq/cm					840,00	2,84	2'385,60
55 / 45 U.05.060.035 .a	Pavimentazione in scheggioni di pietrame vulcanico o calcareo, eseguito con pietre scelte spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti. Scheggioni di pietrame di spessore 20 cm Pavimentazione marciapiedi	2,00	30,00	1,350		81,00		
	SOMMANO mq					81,00	52,68	4'267,08
	<b>Opere accessorie (SbCat 6)</b>							
56 / 23 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. dimensioni 400x400x5mm, 61.24 kg/m	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO kg					15,00	7,67	115,05
57 / 89 E.015.006.d	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Lastre di Trani o Apricena chiaro, segato grezzo spessore cm 2 <b>Voce da Prezzario Regione Puglia 2022</b> Rivestimento pareti frontali,Ponte n°1 *(par.ug.=(2*(4,4+8,45)))	25,70				25,70		
	SOMMANO mq					25,70	115,00	2'955,50
58 / 106 E.15.050.020 .b.CAM	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra -giunti stilati Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale. Lastre di Trani Rivestimento muri interni,Ponte n°1	2,00	10,50		3,900	81,90		
	A RIPORTARE					81,90		1'049'623,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,90		1'049'623,94
	SOMMANO mq					81,90	26,52	2'171,99
59 / 109 AP 01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten-classe H2,tipo bordo ponte Barriera di sicurezza	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	213,18	6'395,40
60 / 110 AP 02	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo,di fine tratta,per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten,classe H2,tipo bordo ponte. Gruppo terminale barriera di sicurezza Gruppo terminale barriera di sicurezza					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	650,69	2'602,76
	<b>Manutenzione ordinaria e straordinaria Ponte n°2 (Cat 6) Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporto (SbCat 1)</b>							
61 / 107 U.05.010.050 .a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. rimozione barriera bordo ponte		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	3,45	276,00
	<b>Interventi di manutenzione straordinaria su tombinaure, attraversamenti e opere idrauliche (SbCat 4)</b>							
62 / 81 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm ripristino soletta e cordolo attraversamento soletta cordoli laterali *(larg.=1+,3+,15)	2,00	12,00 12,00	7,000 1,450		84,00 34,80		
	SOMMANO mq					118,80	137,58	16'344,50
	<b>Opere accessorie (SbCat 6)</b>							
63 / 104 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. dimensioni 400x400x5mm;61.24 kg/m	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO kg					16,00	7,67	122,72
64 / 111 AP 01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten-classe H2,tipo bordo ponte Barriera di sicurezza		100,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		1'077'537,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		1'077'537,31
	SOMMANO m					100,00	213,18	21'318,00
65 / 112 AP 02	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo,di fine tratta,per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten,classe H2,tipo bordo ponte. Gruppo terminale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	650,69	1'301,38
	<b>Manutenzione ordinaria e straordinaria Ponte n°3 (Cat 8) Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporto (SbCat 1)</b>							
66 / 105 U.05.010.050 .a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. Rimozione parapetto metallico					22,00		
	SOMMANO ml					22,00	3,45	75,90
	<b>Interventi di manutenzione straordinaria su tombinaure, attraversamenti e opere idrauliche (SbCat 4)</b>							
67 / 82 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm ripristino soletta e cordolo attraversamento soletta cordoli laterali *(larg.=1+,3+,15)	2,00	10,00 10,00	6,000 1,450		60,00 29,00		
	SOMMANO mq					89,00	137,58	12'244,62
	<b>Opere accessorie (SbCat 6)</b>							
68 / 103 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. dimensioni 400x400x5mm; 61.24 kg/m	1,00	18,00			18,00		
	SOMMANO kg					18,00	7,67	138,06
69 / 113 AP 01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten-classe H2,tipo bordo ponte Barriera di sicurezza		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	213,18	4'689,96
70 / 114 AP 02	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo,di fine tratta,per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten,classe H2,tipo bordo ponte. Gruppo terminale					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1'117'305,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1'117'305,23
	SOMMANO cadauno					2,00	650,69	1'301,38
	<b>Demolizione e ricostruzione Ponte n°4 (Cat 9) Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporto (SbCat 1)</b>							
71 / 11 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. demolizione pavimentazione stradale esistente		50,00	7,000	0,100	35,00		
	SOMMANO mc					35,00	17,96	628,60
72 / 12 U.05.010.022 .a	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. demolizione fondazione stradale esistente		50,00	7,000	0,500	175,00		
	SOMMANO mc					175,00	7,19	1'258,25
73 / 14 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Demolizione attraversamento esistente Demolizione muro laterale attraversamento		7,00 2,50	7,000 2,000	0,400 1,300	19,60 6,50		
	SOMMANO mc					26,10	346,72	9'049,39
74 / 15 E.01.015.010 .a	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. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Fondazione Muro lato dx Muro lato sx	49,00 7,00 7,00	7,00 7,00		0,600	29,40 49,00 49,00		
	SOMMANO mc					127,40	5,19	661,21
75 / 50 U.05.010.050 .a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. rimozione parapetto esistente		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	3,45	138,00
76 / 51 T.01.010.020 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano 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 fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 15 [mc 127.40]					127,40		
	SOMMANO mc/ 5km					127,40	6,58	838,29
	A RIPORTARE							1'131'180,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'131'180,35
77 / 52 T.01.020.010 .a	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 Vedi voce n° 11 [mc 35.00] Vedi voce n° 12 [mc 175.00] Vedi voce n° 14 [mc 26.10]					35,00 175,00 26,10		
	SOMMANO mc					236,10	44,16	10'426,18
78 / 53 T.01.020.010 .b	idem c.s. ...autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 52 [mc 236.10]					236,10		
	SOMMANO mc/ 5km					236,10	6,58	1'553,54
79 / 54 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano 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 fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 15 [mc 127.40]					127,40		
	SOMMANO mc					127,40	35,01	4'460,27
	<b>Interventi di Sistemazione idraulico forestale (SbCat 2)</b>							
80 / 13 V.03.040.010 .a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm <b>Gabbioni da sostituire al muro demolito</b> prima fila seconda fila		2,50 2,00	2,000 1,500	1,000 1,000	5,00 3,00		
	SOMMANO mc					8,00	130,23	1'041,84
	<b>Opere in c.a. (SbCat 3)</b>							
81 / 83 E.03.010.020 .a.CAM	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 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 Cls per fondazione *(par.ug.=+(6*8,3))	49,80			0,500	24,90		
	SOMMANO mc					24,90	169,19	4'212,83
82 / 84	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a							
	A R I P O R T A R E							1'152'875,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'152'875,01
E.03.010.030 a.CAM	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 Muro dx *(par.ug.=+(7,5*3,9)) Muro sx *(par.ug.=+(7,5*3,9)) Soletta *(par.ug.=+(6*7,5))	29,25 29,25 45,00		0,400 0,400 0,400		11,70 11,70 18,00		
	SOMMANO mc					41,40	174,75	7'234,65
83 / 85 E.03.040.010 a.CAM	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 barre. Fondazione 90kg/mc) Elevazione muri(80kg/mc) *(lung.=+(2*7,5)) Elevazione soletta(80kg/mc)	90,00 80,00 80,00	11,30 15,00 6,00	6,000 3,900 7,500	0,500 0,400 0,400	3'051,00 1'872,00 1'440,00		
	SOMMANO kg					6'363,00	2,50	15'907,50
84 / 108 E.15.050.020 b.CAM	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra -giunti stilati Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale. Lastre di Trani Rivestimento muri interni,Ponte n°4 Rivestimento muro laterale	2,00	7,00	2,000	3,900 5,500	54,60 11,00		
	SOMMANO mq					65,60	26,52	1'739,71
	<b>Interventi di manutenzione straordinaria su tombinaure, attraversamenti e opere idrauliche (SbCat 4)</b>							
85 / 119 U.05.020.075 a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. Rimepimento in pietrame,sviluppo sup.come da sezione	8,00	7,00			56,00		
	SOMMANO mc					56,00	28,24	1'581,44
	<b>Opere accessorie (SbCat 6)</b>							
86 / 102 C.06.010.010 a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. dimensioni 400x400x5mm;61.24 kg/m	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO kg					14,00	7,67	107,38
87 / 115 AP 01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten-classe H2,tipo bordo ponte Barriera di sicurezza		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	213,18	8'527,20
88 / 116 AP 02	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo,di fine tratta,per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten,classe H2,tipo bordo ponte. Gruppo terminale					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1'187'972,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1'187'972,89
	SOMMANO cadauno					2,00	650,69	1'301,38
89 / 120 E.015.006.d	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Lastre di Trani o Apricena chiaro, segato grezzo spessore cm 2 <b>Voce da Prezzario Regione Puglia 2022</b> Rivestimento pareti frontali,Ponte n°4 *(par.ug.=(2*5,4))	10,80				10,80		
	SOMMANO mq					10,80	115,00	1'242,00
	<b>Restauro Fontana (Cat 10)</b>							
90 / 117 NP 02	Restauro della fontana pubblica presente nei pressi del Ponte n°4 restauro fontana comunale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'000,00	13'000,00
	<b>Vallone Pezza Grande (SpCat 2)</b> <b>Ripristino alveo Vallone Pezza Grande (Cat 7)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporto (SbCat 1)</b>							
91 / 16 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Area parcheggio prospiciente vallone		40,00	2,000	0,100	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	17,96	143,68
92 / 17 U.05.010.022 .a	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. Area parcheggio prospiciente vallone		40,00	2,000	0,200	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	7,19	115,04
93 / 18 R.02.020.050 .e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. Demolizione muro-cordolo - Area parcheggio prospiciente vallone		40,00	0,400	0,800	12,80		
	SOMMANO mc					12,80	288,93	3'698,30
94 / 19 V.02.030.010 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza fino a 6 m abbattimento alberi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,19	222,38
95 / 20 V.02.030.045 .b.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 30 a 50 cm Vedi voce n° 19 [cad 2.00]					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1'207'695,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1'207'695,67
	SOMMANO cad					2,00	115,80	231,60
96 / 21 E.01.015.010 .a	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. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo per riapertura alveo, compreso lo scavo per la posa delle gabbioante e la relizzazione della palificata viva	24,75	40,00			990,00		
	SOMMANO mc					990,00	5,19	5'138,10
97 / 22 AP 03	Rimozione di condotta interrata rimozione condotta interrata		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	11,50	460,00
98 / 64 E.01.040.010 .a	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 Per rinterro gabbionate sx idraulica dx idraulica per rinterro palificata viva	1,15 0,50 5,50	40,00 40,00 40,00			46,00 20,00 220,00		
	SOMMANO mc					286,00	3,58	1'023,88
99 / 65 T.01.010.010 .a	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 Vedi voce n° 21 [mc 990.00] a detrarre rinterri Vedi voce n° 64 [mc 286.00] Vedi voce n° 55 [mq 40.00]	-1,00 -1,50				990,00 -286,00 -60,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					990,00 -346,00		
	SOMMANO mc					644,00	13,82	8'900,08
100 / 66 T.01.010.010 .b	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 21 [mc 990.00]					990,00		
	SOMMANO mc/ 5km					990,00	5,63	5'573,70
101 / 92 T.01.020.010 .a	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,							
	A RIPORTARE							1'229'023,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'229'023,03
	compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 16 [mc 8.00] Vedi voce n° 17 [mc 16.00] Vedi voce n° 18 [mc 12.80]					8,00 16,00 12,80		
	SOMMANO mc					36,80	44,16	1'625,09
102 / 93 T.01.020.010 b	idem c.s. ....autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 92 [mc 36.80]					36,80		
	SOMMANO mc/ 5km					36,80	6,58	242,14
	<b>Interventi di Sistemazione idraulico forestale (SbCat 2)</b>							
103 / 55 V.04.040.035 a.CAM	Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, compresa la preparazione della sede dei rilevati, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonchè la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano. riprofilatura scarpata		40,00	1,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	37,93	1'517,20
104 / 56 V.04.040.055 a.CAM	Rivestimento di superfici di scarpata, mediante spargimento manuale a spigolo di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la qualità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale, ovvero delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/mq). La provenienza delle sementi e germinabilità dovranno essere certificate. Ivi compresa la zappettatura e la semina. rinverdimento scarpata		40,00	1,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	9,22	368,80
105 / 57 V.03.040.085 c	Rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Con spessore di 30 cm materasso metallico sp.30 cm		40,00	1,500		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	68,54	4'112,40
106 / 58 V.03.040.030 a	Rivestimento con geocomposito e rete e geostuoia Rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/ m2 certificata e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm,							
	A R I P O R T A R E							1'236'888,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'236'888,66
	galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3.50 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. La deformabilità della rete è misurata in termini di spostamento al carico di 10 kN (1 ton) con prova di punzonamento su campione di dimensioni 3.0 x 3.0 m, vincolato esclusivamente ai quattro vertici e carico applicato a 45° sul piano della rete. I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm . Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla scarpata (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti in barre d'acciaio il cui costo è da computarsi a parte. La rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. omputato per m2 di geocomposito effettivamente steso. geostuoia		40,00	1,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	34,68	1'387,20
107 / 59 V.03.040.010 .a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Gabbioni h=1 m dx idraulica		40,00	2,000	1,000	80,00		
			40,00	1,500	1,000	60,00		
			40,00	1,000	1,000	40,00		
	Lato sx idraulica		40,00	1,000	1,000	40,00		
	SOMMANO mc					220,00	130,23	28'650,60
108 / 60 U.02.040.018 .d.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 315 mm <b>Tube drenante gabbionate</b> per realizzazione opere in dx idraulica per realizzazione opere in sx idraulica		40,00			40,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					80,00	40,96	3'276,80
109 / 61	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di							
	A RIPORTARE							1'270'203,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'270'203,26
E.07.050.010 .b	pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo <u><b>Drenaggio retro gabbionate</b></u> per realizzazione opere in dx idraulica a detrarre tubo	-0,07	40,00 40,00	0,500	0,800	16,00 -2,80		
	Sommano positivi mc					16,00		
	Sommano negativi mc					-2,80		
	SOMMANO mc					13,20	34,94	461,21
110 / 62 E.07.050.010 .b	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo <u><b>Drenaggio retro gabbionate</b></u> per realizzazione opere in sx idraulica a detrarre tubo	-0,07	40,00 40,00	0,500	0,800	16,00 -2,80		
	Sommano positivi mc					16,00		
	Sommano negativi mc					-2,80		
	SOMMANO mc					13,20	34,94	461,21
111 / 63 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec. <u><b>Drenaggio retro gabbionate</b></u> per realizzazione opere in dx idraulica *(larg.=(+,5+,8)*2)		40,00	2,600		104,00		
	SOMMANO mq					104,00	4,30	447,20
	<b>Opere in c.a. (SbCat 3)</b>							
112 / 94 E.03.010.020 .a.CAM	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 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 Per rifazione muro parcheggio fondazione muro		40,00	0,600	0,300	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	169,19	1'218,17
113 / 95 E.03.030.010 .a	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. Per rifazione muro parcheggio fondazione muro	2,00	40,00		0,300	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	28,33	679,92
	A R I P O R T A R E							1'273'470,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'273'470,97
114 / 96 E.03.010.030 a.CAM	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 Per rifazione muro parcheggio muro in elevazione		40,00	0,400	0,900	14,40		
	SOMMANO mc					14,40	174,75	2'516,40
115 / 97 E.03.030.010 b	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 in elevazione. Per rifazione muro parcheggio muro in elevazione	2,00	40,00		0,700	56,00		
	SOMMANO mq					56,00	34,97	1'958,32
116 / 98 E.03.040.010 a.CAM	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 barre. Per rifazione muro parcheggio In ragione di 60 kg/mc di calcestruzzo Vedi voce n° 94 [mc 7.20] Vedi voce n° 96 [mc 14.40]				60,000 60,000	432,00 864,00		
	SOMMANO kg					1'296,00	2,50	3'240,00
<b>Ripristino pavimentazioni stradali (SbCat 5)</b>								
117 / 99 U.05.020.085 a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. Per ripristino area parcheggio		40,00	2,000	0,200	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	60,93	974,88
118 / 100 U.05.020.095 a	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. Per ripristino area parcheggio		40,00	2,000	7,000	560,00		
	SOMMANO mq/cm					560,00	2,59	1'450,40
119 / 101 U.05.020.096 a	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							
	A R I P O R T A R E							1'283'610,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'283'610,97
	fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Per ripristino area parcheggio		40,00	2,000	3,000	240,00		
	SOMMANO mq/cm					240,00	2,84	681,60
	<b>Opere accessorie (SbCat 6)</b>							
120 / 79 V.04.050.090 .a	Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con paletti di castagno per recinzioni aree verdi, di altezza 1.75 mt (1.20 mt fuori terra e 0.55 cm interrati) del diametro di 6-8 cm, posti ad interasse di 1.00 mt, scortecciati e trattati con carbolineum ed olio di lino. Staccionata		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	68,37	2'734,80
121 / 121 E.15.050.020 .b.CAM	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra -giunti stilati Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale. Lastre di Trani Rivestimento muro laterale		40,00	0,400	0,900	14,40		
	SOMMANO mq					14,40	26,52	381,89
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'287'409,26
	<b>T O T A L E euro</b>							1'287'409,26
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
002	Vallone Spagarino	1'203'516,27
	Vallone Pezza Grande	83'892,99
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>1'287'409,26</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	Pulizia alveo Vallone Spagarino	48'339,20
002	Pulizia aree limitrofe al Vallone Spagarino	9'780,00
003	Realizzazione di opere di protezione spondale in gabbioni	656'283,76
004	Rivestimento del fondo dell'alveo	192'261,89
005	Demolizione e ricostruzione Ponte n°1	154'129,24
006	Manutenzione ordinaria e straordinaria Ponte n°2	39'362,60
007	Ripristino alveo Vallone Pezza Grande	83'892,99
008	Manutenzione ordinaria e straordinaria Ponte n°3	18'449,92
009	Demolizione e ricostruzione Ponte n°4	71'909,66
010	Restauro Fontana	13'000,00
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>1'287'409,26</b>
	A RIPO RTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	Demolizioni, rimozioni, scavi e trasporto	207'051,86
002	Interventi di Sistemazione idraulico forestale	836'604,54
003	Opere in c.a.	100'049,86
004	Interventi di manutenzione straordinaria su tombinaure, attraversamenti e opere idrauliche	50'117,32
005	Ripristino pavimentazioni stradali	23'178,83
006	Opere accessorie	70'406,85
<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>		<b>1'287'409,26</b>
	Data, _____	
	<b>Il Tecnico</b>	
A RIPORTARE		

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Interventi di sistemazione idraulico forestale del vallone che interessa le località "Campo Piano-spagarino-Capo Lo Piano-Pietra del Corvo" del Comune di Laviano

**COMMITTENTE:** Adeguamento tariffe Regione Campania 2022  
Comune di Laviano

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 AP 01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten-classe H2,tipo bordo ponte <b>E L E M E N T I:</b> MANODOPERA (E) [01] Operaio comune h (E) [02] Operaio qualificato h MATERIALI (L) Kit di montaggio barriera m ATTREZZATURE ED ONERI (L) Autocarro per montaggio supporti h				
		0,400	28,23	11,29	MDO
		0,350	31,34	10,97	MDO
		1,000	140,00	140,00	
		0,080	42,24	3,38	
	Sommano euro			165,64	
	Spese Generali 17.00% * (165.64) euro			28,16	
	Sommano euro			193,80	
	Utili Impresa 10% * (193.80) euro			19,38	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>213,18</b>	
Nr. 2 AP 02	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo,di fine tratta,per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten,classe H2,tipo bordo ponte. <b>E L E M E N T I:</b> MANODOPERA (E) [01] Operaio comune h (E) [02] Operaio qualificato h MATERIALI (L) Gruppo terminale cadauno ATTREZZATURE ED ONERI (L) nolo battipalo cadauno				
		0,100	28,23	2,82	MDO
		0,200	31,34	6,27	MDO
		1,000	490,00	490,00	
		0,100	65,00	6,50	
	Sommano euro			505,59	
	Spese Generali 17.00% * (505.59) euro			85,95	
	Sommano euro			591,54	
	Utili Impresa 10% * (591.54) euro			59,15	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>650,69</b>	
Nr. 3 AP 03	Rimozione di condotta interrata <b>E L E M E N T I:</b> MANODOPERA (E) [01] Operaio comune h (E) [02] Operaio qualificato h MATERIALI				
		0,150	28,23	4,23	MDO
		0,150	31,34	4,70	MDO
	Sommano euro			8,93	
	Spese Generali 17.00% * (8.93) euro			1,52	
	Sommano euro			10,45	
	Utili Impresa 10% * (10.45) euro			1,05	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			<b>11,50</b>	
	A R I P O R T A R E				



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Interventi di sistemazione idraulico forestale del vallone che interessa le località "Campo Piano-spagarino-Capo Lo Piano-Pietra del Corvo" del Comune di Laviano

**COMMITTENTE:** Adeguamento tariffe Regione Campania 2022  
Comune di Laviano

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP 01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten-classe H2,tipo bordo ponte <b>euro (duecentotredici/18)</b>	m	213,18
Nr. 2 AP 02	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo,di fine tratta,per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio Corten,classe H2,tipo bordo ponte. <b>euro (seicentocinquanta/69)</b>	cadauno	650,69
Nr. 3 AP 03	Rimozione di condotta interrata <b>euro (undici/50)</b>	ml	11,50
Nr. 4 C.06.010.010	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. <b>euro (sette/67)</b>	kg	7,67
Nr. 5 E.01.000.010	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato <b>euro (zero/95)</b>	mq	0,95
Nr. 6 E.01.010.010	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) <b>euro (quattro/48)</b>	mc	4,48
Nr. 7 E.01.015.010	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. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (cinque/19)</b>	mc	5,19
Nr. 8 E.01.015.010	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. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (cinque/19)</b>	mc	5,19
Nr. 9 E.01.040.010	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 <b>euro (tre/58)</b>	mc	3,58
Nr. 10 E.015.006.d	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Lastre di Trani o Apricena chiaro, segato grezzo spessore cm 2 <b>euro (centoquindici/00)</b>	mq	115,00
Nr. 11 E.03.010.010	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 C12/15 <b>euro (centoquarantadue/39)</b>	mc	142,39
Nr. 12 E.03.010.010	idem c.s. ...di resistenza C20/25 <b>euro (centocinquantacinque/92)</b>	mc	155,92
Nr. 13 E.03.010.020	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 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 <b>euro (centosessantanove/19)</b>	mc	169,19
Nr. 14 E.03.010.030	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 <b>euro (centosettantaquattro/75)</b>	mc	174,75
Nr. 15 E.03.030.010	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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (ventiotto/33)</b>	mq	28,33
Nr. 16 E.03.030.010	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione.		
.b	<b>euro (trentaquattro/97)</b>	mq	34,97
Nr. 17 E.03.040.010	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 barre.		
.a.CAM	<b>euro (due/50)</b>	kg	2,50
Nr. 18 E.03.040.010	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata.		
.b.CAM	<b>euro (due/70)</b>	kg	2,70
Nr. 19 E.07.050.010	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo		
.b	<b>euro (trentaquattro/94)</b>	mc	34,94
Nr. 20 E.15.050.020	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra -giunti stilati Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale. Lastre di Trani		
.b.CAM	<b>euro (ventisei/52)</b>	mq	26,52
Nr. 21 L.01.023.01	Riferimento Listino Prezzi Reg. Basilicata 2022- Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati o dissestati di qualsiasi forma e dimensione con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento nell'ambito del cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.		
	<b>euro (tredici/42)</b>	mc	13,42
Nr. 22 NP 02	Restauro della fontana pubblica presente nei pressi del Ponte n°4		
	<b>euro (tredicimila/00)</b>	a corpo	13'000,00
Nr. 23 R.02.020.015	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame		
.b.CAM	<b>euro (settantadue/30)</b>	mc	72,30
Nr. 24 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm.		
.e.CAM	<b>euro (duecentoottantaotto/93)</b>	mc	288,93
Nr. 25 R.02.020.050	idem c.s. ...demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm		
.f.CAM	<b>euro (trecentoquarantasei/72)</b>	mc	346,72
Nr. 26 R.03.040.090	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm		
.a	<b>euro (centotrentasette/58)</b>	mq	137,58
Nr. 27 T.01.010.010	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		
.a	<b>euro (tredici/82)</b>	mc	13,82
Nr. 28 T.01.010.010	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10		
.b	<b>euro (cinque/63)</b>	mc/ 5km	5,63
Nr. 29 T.01.010.020	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano 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 fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km		
.a	<b>euro (trentacinque/01)</b>	mc	35,01
Nr. 30 T.01.010.020	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10		
.b	<b>euro (sei/58)</b>	mc/ 5km	6,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 T.01.020.010 .a	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 <b>euro (quarantaquattro/16)</b>	mc	44,16
Nr. 32 T.01.020.010 .b	idem c.s. ...autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (sei/58)</b>	mc/ 5km	6,58
Nr. 33 U.02.040.018 .d.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrata non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 315 mm <b>euro (quaranta/96)</b>	m	40,96
Nr. 34 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. <b>euro (diciassette/96)</b>	mc	17,96
Nr. 35 U.05.010.022 .a	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. <b>euro (sette/19)</b>	mc	7,19
Nr. 36 U.05.010.050 .a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. <b>euro (tre/45)</b>	ml	3,45
Nr. 37 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari <b>euro (due/04)</b>	mq	2,04
Nr. 38 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec. <b>euro (quattro/30)</b>	mq	4,30
Nr. 39 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. <b>euro (ventiotto/24)</b>	mc	28,24
Nr. 40 U.05.020.080 .a	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. <b>euro (ventiotto/05)</b>	mc	28,05
Nr. 41 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (sessanta/93)</b>	mc	60,93
Nr. 42 U.05.020.095 .a	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 . <b>euro (due/59)</b>	mq/cm	2,59
Nr. 43 U.05.020.096 .a	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 <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. <b>euro (due/84)</b>	mq/cm	2,84
Nr. 44 U.05.060.035 .a	Pavimentazione in scheggioni di pietrame vulcanico o calcareo, eseguito con pietre scelte spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti. Scheggioni di pietrame di spessore 20 cm <b>euro (cinquantadue/68)</b>	mq	52,68
Nr. 45 U.05.080.010	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.d	<b>euro (trentadue/68)</b>	m	32,68
Nr. 46 V.02.030.010 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza fino a 6 m	cad	111,19
Nr. 47 V.02.030.045 .b.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 30 a 50 cm	cad	115,80
Nr. 48 V.03.040.010 .a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm	mc	130,23
Nr. 49 V.03.040.010 .a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm	mc	130,23
Nr. 50 V.03.040.030 .a	Rivestimento con geocomposito e rete e geostuoia Rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/ m2 certificata e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3.50 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. La deformabilità della rete è misurata in termini di spostamento al carico di 10 kN (1 ton) con prova di punzonamento su campione di dimensioni 3.0 x 3.0 m, vincolato esclusivamente ai quattro vertici e carico applicato a 45° sul piano della rete. I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm . Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla scarpata (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti in barre d'acciaio il cui costo è da computarsi a parte. La rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. omputato per m2 di geocomposito effettivamente steso.	mq	34,68
Nr. 51 V.03.040.085 .c	Rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Con spessore di 30 cm	mq	68,54
Nr. 52 V.04.010.025 .a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	1,63
Nr. 53 V.04.010.100 .a	Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei, il ricavamento della gaveta esistente, l'espurgo del materiale accumulatosi nell'alveo, il consolidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti. Con l'utilizzo di attrezzi manuali	mq	10,76
Nr. 54 V.04.010.100 .b	idem c.s. ...di attrezzi meccanici	mq	8,32
Nr. 55 V.04.040.035 .a.CAM	Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, compresa la preparazione della sede dei rilevati, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonché la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano.	mq	37,93
Nr. 56 V.04.040.055 .a.CAM	Rivestimento di superfici di scarpata, mediante spargimento manuale a spigolo di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la qualità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale, ovvero delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/mq). La provenienza delle sementi e germinabilità dovranno essere certificate. Ivi compresa la zappettatura e la semina.	mq	9,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 V.04.050.090 .a	Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con paletti di castagno per recinzioni aree verdi, di altezza 1.75 mt (1.20 mt fuori terra e 0.55 cm interrati) del diametro di 6-8 cm, posti ad interasse di 1.00 mt, scortecciati e trattati con carbolineum ed olio di lino. <b>euro (sessantaotto/37)</b>  Data, _____  <b>Il Tecnico</b>	m	68,37

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO				
	DESCRIZIONE	IMPORTI		
		%	Sub-parziali	Parziali
<b>A</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI DA APPALTARE</b>			<b>€ 1 326 409,26</b>
A.1	Importo per l'esecuzione delle lavorazioni (compresi Oneri di sicurezza diretti)			€ 1 287 409,26
A.2	Costi Speciali per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (non soggetti a ribasso)			€ 39 000
A.3	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA (esclusi oneri sicurezza manodopera)			€ 1 287 409,26
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>			<b>€ 489 373,11</b>
B.1	Allacciamento ai pubblici servizi			€ 0,00
B.2	Imprevisti (3,5% di A)	3,5%		€ 46 424,32
B.3	Occupazioni temporanee ed espropri (compreso spese,oneri ed accessori)			€ 20 000,00
B.4	Accantonamento ex art.133			€ 0,00
B.5	Spese per pubblicità e,ove previsto,per opere artistiche			€ 1 500,00
B.6	Spese ed Oneri Tecnici			€ 102 305,84
	Progettazione Definitiva,Esecutiva,CSE (Importo Finanziato)		€ 52 252,47	
	Direzione Lavori,CSP,Supporto al RUP esecuzione		€ 50 053,37	
	Spese per attività di programmazione,verifica preventiva dei progetti,di predisposizione e controllo delle procedure di bando,di esecuzione dei contratti pubblici,di RUP(ART.113 c.2 D.LGS 50/2016)	2%		€ 26 528,19
B.7	Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa(art.77.c.10 D.LGS. 50/2016)			€ 4 000,00
B.8	Spese per accertamenti di laboratorio e everifiche tecniche previste nel C.S.A.,collaudo tecnico-amministrativo,statico ed altri eventuali collaudi specialistici ed eventuali imprevisti ed approfondimenti scientifici e normativi			€ 11 676,69
B.9	Oneri e Spese di scarica e smaltimento rifiuti di cantiere(compreso di spese generali)			€ 69 794,50
B.10	Attività di verifica progettazione definitiva ed esecutiva			€ 0,00
B.11	Spese di gara (Oneri connessi alla centrale di committenza ed ANAC)			€ 0,00
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>€ 23 186,65</b>
B.12	Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della P.A. incaricati della progettazione,spese tecniche relative a:progettazione,alle necessarie attività preliminari e di supporto,nonché Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione,alle conferenze di servizi,alla direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione,assistenza giornaliera e contabilità (RUP e Direzione di contratto del Servizio di Progettazione)-Importo finanziato		€ 2 009,50	
B.13	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione,di supporto al responsabile unico del procedimento e di validazione delle fasi progettuali-Importo finanziato		€ 12 323,58	
B.14	Spese per accertamenti di laboratorio e everifiche tecniche previste nel C.S.A. ed eventuali imprevisti ed approfondimenti scientifici e normativi		€ 6 493,12	
B.15	Oneri connessi ai diritti per l'acquisizione di pareri e enulla ostra enti preposti-Importo finanziato		€ 2 360,45	
B.16	Costi per l'elaborazione del consultivo scientifico previsto per i beni del patrimonio culturale(art.102,c.9.D.LGS.50/2016)		€ 0,00	
	<b>IMPOSTE ED I.V.A.</b>			<b>€ 183 956,92</b>
B.17	CNPAIA 4% su B.6,B.7,B.8 (Parzialmente finanziato)	4%	€ 5 212,20	
B.18	IVA spese tecniche,22% su B.6,B.7,B.8.B.16 (Parzialmente finanziato)	22%	€ 31 761,59	
B.19	IVA su lavori a misura (10%) su A	10%	€ 130 013,29	
B.20	IVA su Imprevisti (10%) su B.2	10%	€ 6 500,66	
B.21	riconoscimento Spese Generali (15%) su B.9 (IVA esente)	15%	€ 10 469,18	
<b>C</b>	<b>IMPORTO TOTALE</b>			<b>€ 1 815 782,37</b>
	<b>NOTA</b>			
	<b>IMPORTO FINANZIATO</b>			<b>€ 86 823,34</b>
	Progettazione definitiva,esecutiva,CSE,supporto al RUP		€ 64 576,05	
	RUP e Direzione contratto progettazione		€ 2 009,50	
	Oneri connessi all'acquisizione dei pareri		€ 2 879,75	
	CNPAIA su progettazione		€ 2 583,04	
	IVA su progettazione		€ 14 775,00	