

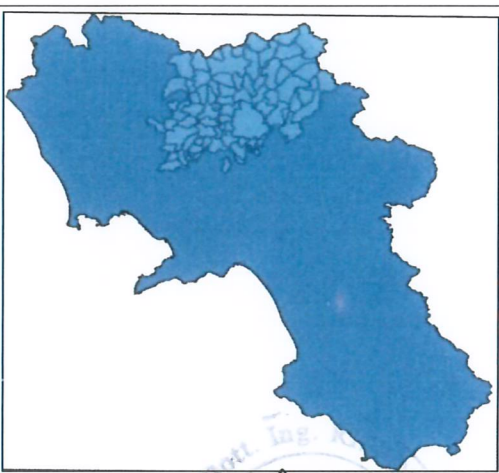


Commissario Delegato

O.c.d.p.c. n.298 del 17.11.2015 e n.303 del 03.12.2015

*Interventi urgenti di cui all'articolo 1, comma 3 lett.c)
dell'OCDCPC n. 298/2015 finanziati ai sensi degli artt. 3 del
ODCPC 298/2015 e 303/2015*

RIPRISTINO TOTALE FUNZIONALITA' DEL PONTE SUL FIUME UFITA IN LOCALITA' APICE SCALO CON RELATIVA DIFESA IDRAULICA (PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA)



Soggetto Attuatore del Commissario
Delegato
PROVINCIA di BENEVENTO

Codice intervento:

00/U/107

**PERIZIA
SUPPLETIVA E DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA**
titolo elaborato:
STIMA INCIDENZA DELLA SICUREZZA (ONERI DIRETTI)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Stefania RISPOLI

COLLABORATORI D.L.

Arch. Raffaele RABUANO (direttore operativo)
Ing. Zosimo Giovanni MAIOLO (direttore operativo)
Arch. Carminantonio DE SANTIS (ispettore di cantiere)

IL COORD. SICUREZZA IN ESEC.
Ing. Carlo CAMILLERI

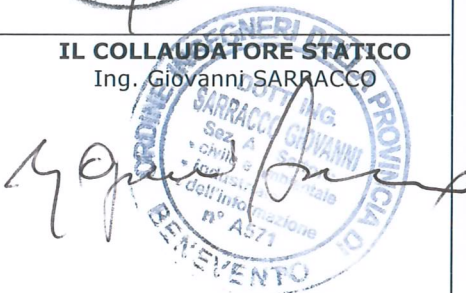


LA COMMISSIONE DI C.T.A.

Ing. Giovanni SARRACCO (Presidente)
Ing. Fulvio MIGLIORE (Componente)
Ing. Mario SALIERNO (Componente)

IL COLLAUDATORE STATICO

Ing. Giovanni SARRACCO

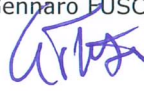


ATI APPALTATRICE

CONSORZIO STABILE SAC COSTRUZIONI
COSTRUZIONI S.C.A.R.L.
Via Rivoita snc
82100 TORRESCUSO (BN)
C.F. e Part. IVA 01666280621

**IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Gennaro FUSCO



IL DIRIGENTE DEL SETTORE TECNICO
Ing. Angelo Carmine GIORDANO



COMUNE di APICE
(località Apice scalo)

Codice elaborato:
VAR.15/CONT.03
Scala:

data: 02 LUG. 2020

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A CORPO							
1 E.01.010.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	11'748,80	3,96	46'525,25	117,49 0,253	
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	2'809,35	4,66	13'091,58	28,10 0,215	
3 E.02.020.010 .a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in ba ... ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura	SOMMANO kg	132'574,94	1,08	143'180,94	1'325,75 0,926	
4 E.02.030.010 .c	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm	SOMMANO m	414,00	84,19	34'854,66	41,40 0,119	
5 E.02.030.010 .e	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... tta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm	SOMMANO m	1'044,00	161,70	168'814,80	208,80 0,124	
6 E.03.010.010 .a	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	109,18	106,15	11'589,45	14,19 0,122	
7 E.03.010.020 .b	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 m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	781,53	130,64	102'099,09	125,04 0,122	
8 E.03.010.020 .f	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 m ... rme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA1	SOMMANO mc	110,00	150,90	16'599,00	20,90 0,126	
9 E.03.010.030 .b	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 m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2	SOMMANO mc	639,58	136,11	87'053,24	108,73 0,125	
10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	524,88	24,95	13'095,76	15,75 0,120	
11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	SOMMANO mq	2'104,73	30,17	63'499,70	84,18 0,133	
12 E.03.030.030 .l	Sovrapprezzo alle cassaformi rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione. ... aforma per m di altezza superiore ai 4 m. Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4m dal piano di appoggio.						
A R I P O R T A R E					700'403,47	2'090,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			700'403,47	2'090,33	
13 E.03.040.010 .a	SOMMANO mq 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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	1'531,61	3,97	6'080,49	0,00	
	SOMMANO kg	185'911,02	1,43	265'852,76	1'859,11	0,699
14 E.07.050.020 .b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10					
	SOMMANO mc	17,00	37,10	630,70	0,85	0,135
15 NP.01	Fornitura e posa in opera di dispositivi di isolamento sismico in acciaio/elastomero "LRB" realizzati mediante cuscino di elastomero con interposti piatti in acciaio, tipo SI-H 500 ... d inferiore mediante zanche; nonchè la lavorazione a cuneo per il recupero della pendenza longitudinale dell'impalcato					
	SOMMANO cadauno	12,00	1'850,00	22'200,00	0,00	
16 NP.02	Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, tipo VM 300/100/50 compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	6,00	1'050,00	6'300,00	0,00	
17 NP.03	Giunto sismico ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcato tra 100 ed 200 mm, nonchè rotazioni e movimenti tra le testate...mento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimenti fino 200 mm					
	SOMMANO m	22,00	950,00	20'900,00	0,00	
18 NP.04	IMPALCATO PER PONTI PRIMA CATEGORIA - LUCI OLTRE 25.00 ml E FINO A 30.00 ml di cui alle norme vigenti anche in più campate semplicemente appoggiate. La lavorazione dovrà essere eseguita ... sarà misurato geometricamente considerando la sua larghezza comprensiva di cordoli e/o marciapiedi, da giunto a giunto.					
	SOMMANO mq	926,20	275,00	254'705,00	0,00	
19 NP.05	Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, previa approvazione della DL mediante: spalmat...nzioni per 15 cm; -secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 2					
	SOMMANO mq	926,20	9,50	8'798,90	0,00	
20 NP.06	Fornitura e posa in opera di travetti precompressi e travi UNP 160 per chiusura testa pile					
	SOMMANO cadauno	2,00	850,00	1'700,00	0,00	
21 NP.07	Demolizione di ponte esistente costituito da n.2 Spalle, 2 pile e da impalcato a struttura mista acciaio calcestruzzo di lunghezza pari a 84,00m circa, compreso delle opere in fon ... la completa demolizione dell'opera esistente. A detrarre il valore di mercato dell'acciaio recuperato dalle demolizioni.					
	SOMMANO a corpo	1,00	54'763,78	54'763,78	0,00	
22 NP.08	Realizzazione di opera provvisoria di attraversamento temporaneo del F. Ufita per tubazione del diametro del 500 in acciaio per il trasporto acqua potabile, da realizzarsi nellela D.L. e dal R.U.P. Comprensivo altresì di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	0,00	23'857,40	0,00	0,00	
23 NPLS1- SMONTAG GIO	Smontaggio di profilati in acciaio, compreso il trasporto a discarica					
	SOMMANO kg	10'031,54	1,59	15'950,15	239,25	1,500
24 NPLS1- TRALICCI	Realizzazione di un sistema di sostegno provvisorio per tubazioni idrauliche f1500 costituito da n.6 tralicci di altezza variabile in profilati di acciaio laminati a caldo della s ... neri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	65'021,20	65'021,20	975,32	1,500
25 NPLS1- E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi					
	SOMMANO mc	13'688,17	3,19	43'665,26	136,67	0,313
26 NPLS1-	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta					
	A R I P O R T A R E			1'466'971,71	5'301,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'466'971,71	5'301,53	
E.02.030.010 .d	regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm SOMMANO m	72,00	120,49	8'675,28	10,76	0,124
27 NPLS1- L.02.040.075 .c	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	100,00	7,27	727,00	4,00	0,550
28 NPLS1- L.02.040.075 .e	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SOMMANO m	270,00	11,71	3'161,70	16,19	0,512
29 NPLS1- U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	1,00	47,11	47,11	0,06	0,127
30 NPLS1- U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	4,00	63,90	255,60	0,32	0,125
31 NPLS1- U.04.020.030 .g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm SOMMANO cad	4,00	73,62	294,48	0,36	0,122
32 NPLS1- U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensione 40x40 cm SOMMANO cad	1,00	11,04	11,04	0,01	0,091
33 NPLS1- U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm SOMMANO cad	4,00	18,39	73,56	0,08	0,109
34 NPLS1- U.05.040.020 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 SOMMANO m	90,00	77,69	6'992,10	9,02	0,129
35 NPLS1- U.09.030.010 .b	Fornitura e posa di 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 ... a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 0,50 m SOMMANO mc	70,00	140,47	9'832,90	48,28	0,491
36 NPLS1- U.09.035.015 .c	Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse ... ici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame Con spessore di 30 cm SOMMANO mq	1'000,00	63,58	63'580,00	310,27	0,488
37 NPV1-01	Materiale (misto di fiume) ceduto (- in accordo con quanto previsto all'allegato tecnico 1 della convenzione rep. n.06/A.P. del 29/02/2016 - all'appaltatore. Tabella prezzi provv ... basilicata periodo settembre ottobre 2019. Prezzo del materiale al netto del costo mezzi e manodopera per la vagliatura. SI DETRAGGONO m3	-668,00	8,05	-5'377,40	0,00	
38 NPV1- E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	2'011,73	9,46	19'030,97	20,11	0,106
39 NPV1- E.03.010.010	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			1'574'276,05	5'720,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'574'276,05	5'720,99	
b	di resistenza C16/20					
	SOMMANO mc	2'366,23	108,01	255'576,50	307,61	0,120
40 NPV1- E.05.025	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato (ARMCO) a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capicola ... ant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte.					
	SOMMANO kg	3'168,00	2,24	7'096,32	0,00	
41 NPV1- L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm					
	SOMMANO m	82,00	10,10	828,20	4,10	0,495
42 NPV1- R.02.020.060	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati					
	SOMMANO mc	684,32	35,44	24'252,30	27,37	0,113
43 OM.01	Riprofilatura arginale a monte delle difese spondali mediante riutilizzo del materiale di sopralluvionamento					
	SOMMANO m2	281,00	10,00	2'810,00	0,00	
44 OM.01.01	Oneri di conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"					
	SOMMANO ton	2'290,60	12,00	27'487,20	0,00	
45 OM.02	Rivestimento di scarpate mediante stesura di geostuoia antierosiva e fissaggio della stessa mediante interro in testa ed al piede e picchettature con staffe o picchetti in ferro ac ... egolarizzate e liberate dalle radici e dovrà essere garantita la continuità mediante sormonti laterali di almeno cm 10.					
	SOMMANO m2	820,00	8,00	6'560,00	0,00	
46 OM.03	Prolungamento dell'ammorsamento della briglia fino all'argine esistente attraverso la stessa tecnologia realizzativa e gli stessi materiali utilizzati per la realizzazione della br ... Rebook) in modo da consentire e agevolare i fenomeni di risalto idraulico e di dissipazione dell'energia della corrente					
	SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	0,00	
47 OM.04	Risagomatura protezione spondale spalla B del ponte. Risagomatura della difesa spondale in gabbioni mediante rototraslazione degli stessi al fine di dare un'opera di protezione all ... siste nella sola rototraslazione dei gabbioni già previsti nel progetto base gara e compensati con altre voci di computo					
	SOMMANO a corpo	1,00	0,00	0,00	0,00	
48 OM.05	Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate (dimensione 1.50 x 1.50), su scarpate in erosione, previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea, costruita media ... ecie erbacee idonee. Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate al di sopra delle protezioni spondali in gabbioni					
	SOMMANO m2	75,00	100,00	7'500,00	0,00	
49 OM.06	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra; compreso ogni altro onere a riguardo Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra; compreso ogni altro onere a riguardo					
	SOMMANO m2	190,00	11,40	2'166,00	0,00	
50 OM.07	Profilati in acciaio corten per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio ... regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Profilati in acciaio Corten per veletta di mascheramento dell'impalcato					
	SOMMANO kg	52'800,00	1,90	100'320,00	0,00	
51 OM.08	Sovrapprezzo conglomerato cementizio per utilizzo di pigmenti. Utilizzo di CLS pigmentato per pulvini					
	SOMMANO mc	81,30	10,00	813,00	0,00	
52 OM.09	Rivestimento delle spalle e del fusto delle pile del nuovo ponte sul fiume Ufita con lastre di pietra locale poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 ... litura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre in pietra locale					
	SOMMANO m2	400,00	30,00	12'000,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'031'685,57	6'060,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'031'685,57	6'060,07	
53 OM.10	Sovrapprezzo alla voce U.05.040.045.a per utilizzo di barriere in acciaio Corten SOMMANO m	164,80	15,00	2'472,00	0,00	
54 OM.11	Messa a dimora di specie igrofile striscianti in vaso 9x9 o simili, densità di 5-10 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq. Per rivestimento al di sopra del ciglio delle scogliere SOMMANO m2	28,00	20,00	560,00	0,00	
55 OM.12	Impianto di illuminazione con lampade a LED ad ottica asimmetrica SOMMANO cadauno	6,00	450,00	2'700,00	0,00	
56 OM.13	Pannelli fotovoltaici in testa palo per alimentazione delle lampade LED: - pannello fotovoltaico policristallino con potenza nominale di 225W in grado di alimentare la batteria di sostegno a 12 V. SOMMANO cadauno	4,00	750,00	3'000,00	0,00	
57 OM.14	Sistema di controllo ad onde convogliate di telecontrollo e telegestione dell'impianto di illuminazione in grado di controllare la rete di pubblica illuminazione sino al singolo punto di illuminazione degli impianti (spegnimento selettivo di singoli punti luminosi) e/o la riduzione del flusso luminoso dei medesimi. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	0,00	
58 OM.15	Fornitura e posa in opera di pali illuminazione crash-friendly a sicurezza passiva in accordo alla Norma UNI EN 12767 di h.f.t. 8 m SOMMANO cadauno	6,00	700,00	4'200,00	0,00	
59 OM.16	Utilizzo di stabilizzanti ionici tipo TERRA PLUS della Full Service con la funzione di migliorare in modo permanente le caratteristiche geotecniche dei terreni anche a grana fine e ... argillosi o limosi penetrando a fondo e migliorandone le caratteristiche di portanza e riducendo l'emissione di polveri SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	2'000,00	100,000
60 OM.17	Sistema anti-inquinamento per la protezione da sversamenti accidentali costituito da: - Barriera cilindrica galleggiante oleoassorbente, capace di assorbire tutti gli idrocarburi ... sole. Alle estremità delle barriere sono posizionati elementi in acciaio per collegamento, varo, recupero o ancoraggio. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	2'000,00	100,000
61 OM.20	Scavi assistiti con sistema GPS: oneri per la dotazione di sistemi GPS per l'assistenza allo scavo SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	2'000,00	100,000
62 OM.21	Definizione di specifico layout di cantiere. La proposta migliorativa in esame non comporta oneri aggiuntivi diretti in fase di esecuzione dei lavori SOMMANO a corpo	1,00	0,00	0,00	0,00	100,000
63 OM.22	Sovrapprezzo alla voce NP.07 per la demolizione controllata del ponte mediante l'utilizzo delle tecniche di demolizione controllata e ricorso a sostegni su pontoni su alveo e gru d ... rie in caduta per gravità. Le travi in acciaio, opportunamente sezionate, verranno sollevate per mezzo di gru in alveo. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	5'000,00	100,000
64 OM.23	Sovrapprezzo alla voce NP.07 per la differenziazione e attribuzione codici CER materiali di risulta demolizione ponte SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	2'000,00	100,000
65 OM.23.01	Oneri di conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. COD CER 17 01 01 - CEMENTO SOMMANO ton	1'828,37	14,00	25'597,18	0,00	
66 OM.23.02	Oneri di conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" SOMMANO TON	220,00	24,00	5'280,00	0,00	
67 OM.23.03	Oneri di conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO SOMMANO t	510,03	5,00	2'550,15	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'092'544,90	19'060,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'092'544,90	19'060,07		
68 OM.24	Teleidrometro a ultrasuoni su ponti esistenti su fiume Ufita a monte area di intervento. Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio in tempo reale delle portate tipo CAE, ... arà interfacciato con gli altri sistemi esistenti (Regione Campania, Protezione Civile, Autorità di Bacino Distrettuale)	SOMMANO cadauno	1,00	4'000,00	4'000,00	0,00	
69 OM.25	Telecamere a infrarossi per videosorveglianza piena Ufita su Ponte in progetto. Fornitura e installazione di telecamera ad infrarossi per il monitoraggio sulle condizioni del deflu ... arà interfacciato con gli altri sistemi esistenti (Regione Campania, Protezione Civile, Autorità di Bacino Distrettuale)	SOMMANO cadauno	1,00	2'000,00	2'000,00	0,00	
70 OM.26	Manutenzione del verde per anni 2 (due)	SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	0,00	
71 OM.27	Manutenzione delle opere strutturali per anni 10 (dieci)	SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	0,00	
72 OM.28	Manutenzione delle opere di difesa spondale per anni 10 (dieci)	SOMMANO a corpo	1,00	20'000,00	20'000,00	0,00	
73 OM.29	Manutenzione del sistema di monitoraggio per anni 10 (dieci)	SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	0,00	
74 U.02.040.015 .a	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 ... solo la formazione del letto di posa e del rinfilo con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm	SOMMANO m	34,00	12,26	416,84	0,68	0,163
75 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità presc ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	SOMMANO mc	2'470,56	6,61	16'330,40	24,71	0,151
76 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	926,20	8,11	7'511,48	9,26	0,123
77 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 granul ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	SOMMANO mc	66,49	21,24	1'412,25	1,99	0,141
78 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	SOMMANO mq/cm	7'983,40	1,54	12'294,44	79,83	0,649
79 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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	SOMMANO mq/cm	300,00	1,68	504,00	3,00	0,595
80 U.05.025.030 .a	"Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , aguglia ... e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s ." Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad u	SOMMANO mq	340,00	6,40	2'176,00	3,40	0,156
81 U.05.040.045 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impa ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H4	SOMMANO m	168,40	214,73	36'160,53	45,47	0,126
82 U.05.050.022	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e						
	A R I P O R T A R E			2'219'350,84	19'228,41		

