



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



IL VICE SEGRETARIO GENERALE
Dott.ssa Pierina Martinelli

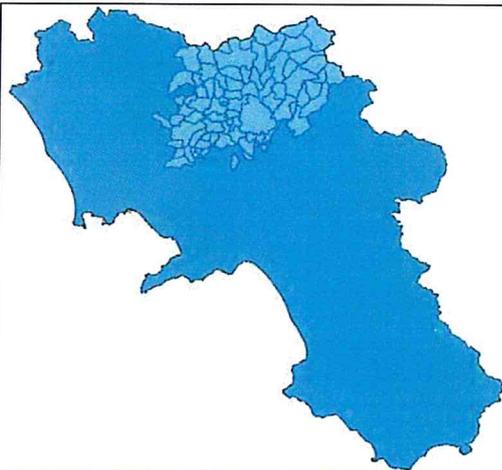
Il Segretario Generale
Dr. Franco Nardone

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'OCDPC 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 (PROGETTO ESECUTIVO)



Soggetto Attuatore del Commissario
Delegato
PROVINCIA di BENEVENTO

Codice intervento:

00/U/107

Progetto di revisione



Ing. Gianfranco Gallina

Ing. Giuseppe D'Onofrio

Ing. Pierpaolo Mastrogiacomo

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Gennaro Fusco



PROGETTO ESECUTIVO

Art. 33 D.P.R. 5.10.2010 n. 207

Titolo Elaborato:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMUNE di
APICE

Codice elaborato:
E3
Scala:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Ponte Ufita (SpCat 1) OG3 (Cat 1)							
1 / 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) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Spalla A Spalla B Pila 1 Pila 2		16,00 16,00 9,50 9,50	10,500 10,500 9,500 9,500	1,000 1,000 1,000 1,000	168,00 168,00 90,25 90,25		
	SOMMANO mc					516,50	3,96	2'045,34
2 / 2 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Spalla A Spalla B Pila 1 Pila 2		14,40 14,40 7,90 7,90	8,900 8,900 7,900 7,900	1,700 1,700 1,700 1,700	217,87 217,87 106,10 106,10		
	SOMMANO mc					647,94	4,66	3'019,40
3 / 5 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 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Magrone Spalla A Magrone Spalla B Magrone Pila 1 Magrone Pila 2		14,40 14,40 7,90 7,90	8,900 8,900 7,900 7,900	0,200 0,200 0,200 0,200	25,63 25,63 12,48 12,48		
	SOMMANO mc					76,22	106,15	8'090,75
4 / 6 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 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Fondazione spalla A *(lung.=14,00+8,50) Fondazione spalla B *(lung.=14,00+8,50) Fondazione Pila 1 *(lung.=7,50+7,50) Fondazione Pila 2 *(lung.=7,50+7,50)	2,00 2,00 2,00 2,00	22,50 22,50 15,00 15,00		1,500 1,500 1,500 1,500	67,50 67,50 45,00 45,00		
	SOMMANO mq					225,00	24,95	5'613,75
5 / 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							
	A R I P O R T A R E							18'769,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							18'769,24		
	m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Fondazione spalla A Fondazione spalla B Fondazione Pila 1 Fondazione Pila 2		14,00 14,00 7,50 7,50	8,500 8,500 7,500 7,500	1,500 1,500 1,500 1,500	178,50 178,50 84,38 84,38				
	SOMMANO mc					525,76	130,64	68'685,29		
6 / 8 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Fondazione Spalla A Ø 24 *(par.ug.=2*43) Ø 20 *(par.ug.=7+7)*(lung.=3,34+12,00) Ø 24 *(par.ug.=2*43) Ø 20 *(par.ug.=7+7)*(lung.=3,34+12,00) Ø 24 Ø 20 *(par.ug.=7+7) Ø 24 Ø 20 *(par.ug.=2*7) Ø 20 cavallotti Fondazione Spalla B Ø 24 *(par.ug.=2*43) Ø 20 *(par.ug.=7+7)*(lung.=3,34+12,00) Ø 24 *(par.ug.=2*43) Ø 20 *(par.ug.=7+7)*(lung.=3,34+12,00) Ø 24 Ø 20 *(par.ug.=7+7) Ø 24 Ø 20 *(par.ug.=2*7) Ø 20 cavallotti Fondazione Pila 1 Ø 24 *(par.ug.=2*2*38) Ø 20 *(par.ug.=2*2*7) cavallotti Ø 20 *(par.ug.=2*3*9) Ferri di ripresa Ø 20 *(par.ug.=2*81) Fondazione Pila 2 Ø 24 *(par.ug.=2*2*38) Ø 20 *(par.ug.=2*2*7) cavallotti Ø 20 *(par.ug.=2*3*9) Ferri di ripresa Ø 20 *(par.ug.=2*81)	86,00 14,00 86,00 14,00 70,00 14,00 70,00 14,00 40,00 86,00 14,00 86,00 14,00 70,00 14,00 70,00 14,00 40,00 152,00 28,00 54,00 162,00 152,00 28,00 54,00 162,00	9,17 15,34 9,17 15,34 10,84 8,84 10,84 8,84 4,08 9,17 15,34 9,17 15,34 10,84 8,84 10,84 8,84 4,08 10,00 9,00 4,36 3,00 10,00 9,00 4,36 3,00	3,551 2,466 3,551 2,466 3,551 2,466 3,551 2,466 2,466 3,551 2,466 3,551 2,466 3,551 2,466 3,551 2,466 2,466 3,551 2,466 2,466 2,466 3,551 2,466 2,466 2,466	2'800,39 529,60 2'800,39 529,60 2'694,50 305,19 2'694,50 305,19 402,45 2'800,39 529,60 2'800,39 529,60 2'694,50 305,19 2'694,50 305,19 402,45 5'397,52 621,43 580,60 1'198,48 5'397,52 621,43 580,60 1'198,48			41'719,68	1,43	59'659,14
7 / 9 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 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Spalla A Muri laterali Muri frontale Trave cuscino Muro paraghiaia Bagnoni	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	6,40 5,90 0,50 12,00 1,50 12,00 2,00	9,300 9,300 9,300 5,100 5,100 1,500 1,500 2,700 0,500	119,04 109,74 9,30 122,40 15,30 36,00 6,00 64,80 2,70					
	A R I P O R T A R E					486,36		147'113,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					486,36		147'113,67
		4,00	0,90		0,550	1,98		
	Parziale mq					488,34		
	Spalla B							
	Muri laterali	2,00	6,40		9,300	119,04		
		2,00	5,90		9,300	109,74		
		2,00	0,50		9,300	9,30		
	Muri frontale	2,00	12,00		5,100	122,40		
		2,00	1,50		5,100	15,30		
	Trave cuscino	2,00	12,00		1,500	36,00		
		2,00	2,00		1,500	6,00		
	Muro paraghiaia	2,00	12,00		2,700	64,80		
		2,00	0,50		2,700	2,70		
	Baggioli	4,00	0,90		0,300	1,08		
		4,00	0,90		0,550	1,98		
	Parziale mq					488,34		
	Pila 1							
		2,00	4,10		6,200	50,84		
		2,00	2,55		6,200	31,62		
			3,82		6,200	23,68		
		2,00	3,97		6,200	49,23		
		2,00	1,78		6,200	22,07		
			2,46		6,200	15,25		
	Baggioli	4,00	0,90		0,300	1,08		
		4,00	0,90		0,550	1,98		
	Pulvino	2,00	10,10		1,500	30,30		
		2,00	1,12		3,000	6,72		
		2,00	1,55		0,380	1,18		
	Parziale mq					233,95		
	Pila 2							
		2,00	4,10		9,000	73,80		
		2,00	2,55		9,000	45,90		
			3,82		9,000	34,38		
		2,00	3,97		9,000	71,46		
		2,00	1,78		9,000	32,04		
			2,46		9,000	22,14		
	Baggioli	4,00	0,90		0,300	1,08		
		4,00	0,90		0,550	1,98		
	Pulvino	2,00	10,10		1,500	30,30		
		2,00	1,12		3,000	6,72		
		2,00	1,55		0,380	1,18		
	Parziale mq					320,98		
	SOMMANO mq					1'531,61	30,17	46'208,67
8 / 10	Sovrapprezzo alle casseformi rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.							
E.03.030.030	Valutazione ... saforma per m di altezza superiore ai 4 m.							
.1	Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio							
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	Spalla A							
	Muri laterali	2,00	6,40		9,300	119,04		
		2,00	5,90		9,300	109,74		
		2,00	0,50		9,300	9,30		
	Muri frontale	2,00	12,00		5,100	122,40		
		2,00	1,50		5,100	15,30		
	Trave cuscino	2,00	12,00		1,500	36,00		
		2,00	2,00		1,500	6,00		
	Muro paraghiaia	2,00	12,00		2,700	64,80		
		2,00	0,50		2,700	2,70		
	Baggioli	4,00	0,90		0,300	1,08		
		4,00	0,90		0,550	1,98		
	Parziale m ²					488,34		
	Spalla B							
	Muri laterali	2,00	6,40		9,300	119,04		
	A R I P O R T A R E					607,38		193'322,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					607,38		193'322,34
	Muri frontale	2,00	5,90		9,300	109,74		
		2,00	0,50		9,300	9,30		
		2,00	12,00		5,100	122,40		
		2,00	1,50		5,100	15,30		
	Trave cuscino	2,00	12,00		1,500	36,00		
		2,00	2,00		1,500	6,00		
	Muro paraghiaia	2,00	12,00		2,700	64,80		
		2,00	0,50		2,700	2,70		
	Baggioli	4,00	0,90		0,300	1,08		
		4,00	0,90		0,550	1,98		
	Parziale m ²					488,34		
	Pila 1							
		2,00	4,10		6,200	50,84		
		2,00	2,55		6,200	31,62		
			3,82		6,200	23,68		
		2,00	3,97		6,200	49,23		
		2,00	1,78		6,200	22,07		
			2,46		6,200	15,25		
	Baggioli	4,00	0,90		0,300	1,08		
		4,00	0,90		0,550	1,98		
	Pulvino	2,00	10,10		1,500	30,30		
		2,00	1,12		3,000	6,72		
		2,00	1,55		0,380	1,18		
	Parziale m ²					233,95		
	Pila 2							
		2,00	4,10		9,000	73,80		
		2,00	2,55		9,000	45,90		
			3,82		9,000	34,38		
		2,00	3,97		9,000	71,46		
		2,00	1,78		9,000	32,04		
			2,46		9,000	22,14		
	Baggioli	4,00	0,90		0,300	1,08		
		4,00	0,90		0,550	1,98		
	Pulvino	2,00	10,10		1,500	30,30		
		2,00	1,12		3,000	6,72		
		2,00	1,55		0,380	1,18		
	Parziale m ²					320,98		
	SOMMANO m ²					1'531,61	3,97	6'080,49
9 / 11 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 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Muri Spalla A Muri laterali	2,00	8,00	6,600	0,500	52,80		
		2,00	6,00	4,200	0,500	25,20		
	Muro frontale		11,00	5,100	1,500	84,15		
	Trave cuscino		11,00	1,500	2,000	33,00		
	Muro paraghiaia		11,00	2,350	0,500	12,93		
	Baggioli	2,00	0,90	0,900	0,300	0,49		
			0,90	0,900	0,550	0,45		
	Parziale mc					209,02		
	Muri Spalla B Muri laterali	2,00	8,00	6,600	0,500	52,80		
		2,00	6,00	4,200	0,500	25,20		
	Muro frontale		11,00	5,100	1,500	84,15		
	Trave cuscino		11,00	1,500	2,000	33,00		
	Muro paraghiaia		11,00	2,350	0,500	12,93		
	Baggioli	2,00	0,90	0,900	0,300	0,49		
			0,90	0,900	0,550	0,45		
	Parziale mc					209,02		
	Pila 1							
	A RIPORTARE					418,04		199'402,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46'784,89		283'761,09
	spilli Ø 14 *(par.ug.=40*21)	840,00	0,70		1,208	710,30		
	Baggioli Ø 24 *(par.ug.=3*4)	12,00	2,47		3,551	105,25		
	Ø 24 *(par.ug.=2*3)	6,00	2,70		3,551	57,53		
	Ø 16 *(par.ug.=3*5)*(lung.=2,82+2,10)	15,00	4,92		1,578	116,46		
	Pulvino Ø16	15,00	10,10		1,578	239,07		
	Ø 20 *(par.ug.=2*20)	40,00	6,00		2,466	591,84		
	Ø 30	9,00	11,20		5,549	559,34		
	Ø 30	9,00	10,94		5,549	546,35		
	Ø 30	9,00	10,84		5,549	541,36		
	Ø 30	27,00	10,70		5,549	1'603,11		
	Ø 20	47,00	2,90		2,466	336,12		
	Ø 20 *(par.ug.=6*4)	24,00	10,10		2,466	597,76		
	Ø 20	6,00	10,00		2,466	147,96		
	Ø 20	6,00	9,30		2,466	137,60		
	Ø 20	6,00	7,40		2,466	109,49		
	Ø 30 *(par.ug.=3*7)	21,00	3,53		5,549	411,35		
	Ø 16	50,00	3,34		1,578	263,53		
	Ø 16 *(par.ug.=2*7)	14,00	4,56		1,578	100,74		
	Ø 16 *(par.ug.=3*11*2)	66,00	6,15		1,578	640,51		
	Ø 16 *(par.ug.=3*47)	141,00	6,40		1,578	1'423,99		
	Ø 20	47,00	4,43		2,466	513,45		
	Parziale kg					14'084,52		
	Pila 2							
	Ø 20 *(par.ug.=2*81)	162,00	10,80		2,466	4'314,51		
	Ø 14 *(par.ug.=2*21)*(lung.=5,10+4,89)	42,00	9,99		1,208	506,85		
	Ø 14 *(lung.=3,76+3,76+3,08+3,08+4,46+3,32+3,32)	21,00	24,78		1,208	628,62		
	spilli Ø 14 *(par.ug.=40*30)	1200,00	0,70		1,208	1'014,72		
	Baggioli Ø 24 *(par.ug.=3*4)	12,00	2,47		3,551	105,25		
	Ø 24 *(par.ug.=2*3)	6,00	2,70		3,551	57,53		
	Ø 16 *(par.ug.=3*5)*(lung.=2,82+2,10)	15,00	4,92		1,578	116,46		
	Pulvino Ø16	15,00	10,10		1,578	239,07		
	Ø 20 *(par.ug.=2*20)	40,00	6,00		2,466	591,84		
	Ø 30	9,00	11,20		5,549	559,34		
	Ø 30	9,00	10,94		5,549	546,35		
	Ø 30	9,00	10,84		5,549	541,36		
	Ø 30	27,00	10,70		5,549	1'603,11		
	Ø 20	47,00	2,90		2,466	336,12		
	Ø 20 *(par.ug.=6*4)	24,00	10,10		2,466	597,76		
	Ø 20	6,00	10,00		2,466	147,96		
	Ø 20	6,00	9,30		2,466	137,60		
	Ø 20	6,00	7,40		2,466	109,49		
	Ø 30 *(par.ug.=3*7)	21,00	3,53		5,549	411,35		
	Ø 16	50,00	3,34		1,578	263,53		
	Ø 16 *(par.ug.=2*7)	14,00	4,56		1,578	100,74		
	Ø 16 *(par.ug.=3*11*2)	66,00	6,15		1,578	640,51		
	Ø 16 *(par.ug.=3*47)	141,00	6,40		1,578	1'423,99		
	Ø 20	47,00	4,43		2,466	513,45		
	Parziale kg					15'507,51		
	trasversi							
	spalla A. pila 1, pila 2, spalla B *(par.ug.=6*8)	48,00	7,90		2,466	935,11		
	(par.ug.=6*18)	108,00	7,90		0,617	526,42		
	(par.ug.=6*7)	42,00	7,90		0,888	294,64		
	Parziale kg					1'756,17		
	soletta							
	armatura diffusa superiore Ø 16 *(lung.=10,31+(12,00*7))	55,00	94,31		1,578	8'185,16		
	(par.ug.=2*54)	108,00	6,00		1,578	1'022,54		
	armatura aggiuntiva pile *(par.ug.=2*54)	108,00	6,00		1,578	1'022,54		
	(par.ug.=2*40)	80,00	11,16		1,578	1'408,84		
		561,00	11,16		1,578	9'879,48		
	armatura diffusa inferiore Ø 16 *(lung.=(12,00*7)+10,31)	71,00	94,31		1,578	10'566,30		
	(par.ug.=2*71)	142,00	6,00		1,578	1'344,46		
	armatura aggiuntiva pile *(par.ug.=2*70)	140,00	6,00		1,578	1'325,52		
	(par.ug.=2*40)	80,00	11,16		1,578	1'408,84		
	(lung.=2,60+4,87+4,93+4,37+2,19)	561,00	18,96		1,578	16'784,49		
	Parziale kg					52'948,17		
	SOMMANO kg					126'749,85	1,43	181'252,29
	A R I P O R T A R E							465'013,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'013,38
11 / 13 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; nonché la lavorazione a cuneo per il recupero della pendenza longitudinale dell' impalcato. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Isolatori sismici					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'850,00	22'200,00
12 / 14 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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Appoggi multidirezionali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'050,00	6'300,00
13 / 15 NP.03	Giunto sismico ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 200 mm, nonché rotazioni e movimenti tra le testate ... mento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimenti fino a 200 mm. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Giunto Spalla A Giunto Spalla B		11,00 11,00			11,00 11,00		
	SOMMANO m					22,00	950,00	20'900,00
14 / 16 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. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Impalcato continuo ponte		84,20	11,000		926,20		
	SOMMANO m2					926,20	275,00	254'705,00
15 / 17 NP.05	Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, previa approvazione della D.L. mediante: spalmato ... nzioni per 15 cm; -secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 2; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 16 [m2 926.20]					926,20		
	SOMMANO m2					926,20	9,50	8'798,90
16 / 18 NP.06	Fornitura e posa in opera di travetti precompressi e travi UNP 160 per chiusura testa pile Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Chiusura testa pila					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	850,00	1'700,00
	A R I P O R T A R E							779'617,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'617,28
17 / 19 U.05.020.095 .a	<p>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)</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 926.20]</p>	7,00				6'483,40		
	SOMMANO mq/cm					6'483,40	1,54	9'984,44
18 / 20 U.05.020.024 .a	<p>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</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 926.20]</p>					926,20		
	SOMMANO mq					926,20	8,11	7'511,48
19 / 21 U.05.040.045 .a	<p>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</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Lato ponte</p>	2,00	84,20			168,40		
	SOMMANO m					168,40	214,73	36'160,53
20 / 44 U.05.050.065 .a	<p>Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temspruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/ m², ... presi, altresì, ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Segnaletica orizzontale ponte</p> <p>Segnaletica orizzontale zona frana</p>	4,00	85,00			340,00		
			35,00			35,00		
	SOMMANO m					375,00	1,67	626,25
21 / 45 U.05.050.022 .a	<p>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 posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 90x100 cm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Segnaletica Ponte</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,88	271,76
22 / 46 U.05.050.028 .a	<p>Segnale di "localizzazione territoriale" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fornito e posto in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>Segnaletica Ponte</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		834'171,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		834'171,74
	SOMMANO cad					2,00	86,43	172,86
23 / 47 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 nelle ... lla D.L. e dal R.U.P.. Comprensivo altresì di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Opera provvisoria Tubazione f500					1,00		
	SOMMANO kg					1,00	23'857,40	23'857,40
	OS21 (Cat 3)							
24 / 3 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 Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali							
	Spalla A	15,00	21,75			326,25		
	Spalla B	15,00	21,75			326,25		
	Pila 1	9,00	21,75			195,75		
	Pila 2	9,00	21,75			195,75		
	SOMMANO m					1'044,00	161,70	168'814,80
25 / 4 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 Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali							
	Spalla A - B							
	Ø 24 *(par.ug.=2*15*24)	720,00	12,00		3,551	30'680,64		
	Ø 20 *(par.ug.=2*15*16)	480,00	12,00		2,466	14'204,16		
	anelli Ø 24 *(par.ug.=2*15*10)	300,00	3,20		3,551	3'408,96		
	spirale Ø 10 passo 10 *(par.ug.=2*15)	30,00	6,00		17,800	3'204,00		
	spirale Ø 10 passo 25 *(par.ug.=2*15)	30,00	15,75		8,900	4'205,25		
	Pila 1 - 2							
	Ø24 *(par.ug.=2*9*24)	432,00	12,00		3,551	18'408,38		
	Ø20 *(par.ug.=2*9*16)	288,00	12,00		2,466	8'522,50		
	anelli Ø24 *(par.ug.=2*9*10)	180,00	3,20		3,551	2'045,38		
	spirale Ø 10 passo 10 *(par.ug.=2*15)	30,00	6,00		17,800	3'204,00		
	spirale Ø 10 passo 25 *(par.ug.=2*15)	30,00	15,75		8,900	4'205,25		
	SOMMANO kg					92'088,52	1,08	99'455,60
	Opere di sostegno (SpCat 2) OG8 (Cat 2)							
26 / 22 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) Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Platea fondazione gabbionata sistemazione scarpata							
		36,00	34,60 33,60	7,000	1,000	242,20 1'209,60		
	SOMMANO mc					1'451,80	3,96	5'749,13
	A R I P O R T A R E							1'132'221,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'132'221,53
27 / 25 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 Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Magrone platea gabbionata		35,00	6,400	0,100	22,40		
	SOMMANO mc					22,40	106,15	2'377,76
28 / 26 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 Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica cordolo platea gabbionate	2,00	33,60		0,500	33,60		
	SOMMANO mq					33,60	24,95	838,32
29 / 27 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 interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Platea gabbionate cordolo		33,60 33,60	6,000 0,500	0,800 0,500	161,28 8,40		
	SOMMANO mc					169,68	130,64	22'167,00
30 / 28 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Ø 20 *(par.ug.=2*31)*(lung.=12,00+12,00+12,00) Ø 14 *(lung.=12,00+12,00+12,00) Ø 20 *(par.ug.=2*174) Ø 10 *(par.ug.=2*2) Ø 10 *(lung.=12,00+12,00+12,00) cordolo Ø 10 *(lung.=12,00+12,00+12,00) cordolo Ø 14 cordolo Ø 14 *(lung.=12,00+12,00+12,00) cavallotto Ø 20	62,00 3,00 348,00 4,00 2,00 2,00 174,00 3,00 200,00	36,00 36,00 7,49 6,29 36,00 36,00 2,89 36,00 3,00		2,466 1,208 2,466 0,617 0,617 0,617 1,208 1,208 2,466	5'504,11 130,46 6'427,68 15,52 44,42 44,42 607,45 130,46 1'479,60		
	SOMMANO kg					14'384,12	1,43	20'569,29
31 / 29 U.09.030.010 .a	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 ... ore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Gabbionata Frana Gabbionata di protezione spalla A	15,00 10,00	34,00 10,00			510,00 100,00		
	SOMMANO mc					610,00	116,72	71'199,20
	A R I P O R T A R E							1'249'373,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'249'373,10
32 / 35 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 Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica		10,00	34,000		340,00		
	SOMMANO mq					340,00	6,40	2'176,00
33 / 36 U.02.040.015 .a	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 ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	12,26	416,84
34 / 37 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 Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica		34,00	0,500	1,000	17,00		
	SOMMANO mc					17,00	37,10	630,70
35 / 38 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 prescr ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Vedi voce n° 22 [mc 1 451.80] a detrarre platea di fondazione Sistemazione scarpata	32,00	33,60			1'451,80 -263,20 1'075,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					2'527,00 -263,20 2'263,80	6,61	14'963,72
36 / 39 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 granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Ripristino viabilità spalla B	100,00			0,300	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	21,24	637,20
37 / 40 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							
	A R I P O R T A R E							1'268'197,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'268'197,56
	perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Ripristino viabilità spalla B	100,00			15,000	1'500,00		
	SOMMANO mq/cm					1'500,00	1,54	2'310,00
38 / 41 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) Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Ripristino viabilità spalla B	100,00			3,000	300,00		
	SOMMANO mq/cm					300,00	1,68	504,00
	OS21 (Cat 3)							
39 / 23 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 Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali Pali platea gabbionata	36,00	11,50			414,00		
	SOMMANO m					414,00	84,19	34'854,66
40 / 24 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 Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali Ø 20 *(par.ug.=36*18) anelli Ø 24 *(par.ug.=36*6) spirale Ø 10 passo 10 spirale Ø 10 passo 25	648,00 216,00 36,00 36,00	12,00 1,85 5,00 6,95		2,466 3,551 10,100 5,100	19'175,62 1'418,98 1'818,00 1'276,02		
	SOMMANO kg					23'688,62	1,08	25'583,71
	Briglia (SpCat 3) OG8 (Cat 2)							
41 / 30 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) Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Scavo per realizzazione Briglia		82,00	5,500	1,650	744,15		
	SOMMANO mc					744,15	3,96	2'946,83
42 / 31 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							1'334'396,76

