



REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI BENEVENTO
COMUNE DI ARPAISE



LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E RIPRISTINO DELLA VIABILITA' S.P. 1
CIARDELLI, TRATTO LOCALITA' COVINI DI ARPAISE"
CIG 708527383D - CUP I61B15000510002

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

PROVINCIA DI BENEVENTO

DATA: 15 MARZO 2019	TITOLO ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	ELABORATO N°: E 01
SCALA:		

PROGETTISTI: R.T.P. GAMALOGI



STUDIO ASSOCIATO LINEAR
via L. da Vinci 1/A - 86010 Ferrazzano (CB)
tel.0874 1960552 - e.mail: linear@studiolinear.it



SIMAR S.R.L.
viaMarmorale parco Marinelli 6 - 82100 Benevento (BN)
e.mail: gianpiero.marrone@ingpec.eu

Geologo:

dott. Umberto LONARDO
informazioni@geo-tecnica.it

Giovane professionista:

dott. ing. Nicola GIULIANI
e.mail: nico.giuliani@yahoo.it

VISTO ENTI:

R.U.P.

Ing. Zosimo Giovanni MAIOLO

DIRETTORI PER L'ESECUZIONE

Ing. Salvatore MINICOZZI

Arch. Giancarlo MARCARELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Ripristino SP1 Ciardelli (SpCat 1) Spalle A e B (Cat 1)							
1 / 1 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B Spalla A Spalla B	12,00 12,00	21,10 21,10			253,20 253,20		
	SOMMANO m					506,40	161,70	81'884,88
2 / 2 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B Vedi voce n° 1 [m 506.40] *(larg.=3,14*(0,50^2))				0,785	397,52		
	SOMMANO mc					397,52	9,46	3'760,54
3 / 3 E.03.010.010 .c	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 C20/25 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B Magrone spalla A Magrone spalla B		10,90 10,90	7,700 7,700	0,200 0,200	16,79 16,79		
	SOMMANO mc					33,58	115,71	3'885,54
4 / 4 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B Fondazione spalla A *(lung.=10,50+7,30) Fondazione spalla B *(lung.=10,50+7,30)	2,00 2,00	17,80 17,80		1,500 1,500	53,40 53,40		
	SOMMANO mq					106,80	24,95	2'664,66
5 / 5 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							
	A R I P O R T A R E							92'195,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'195,62
	secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B Pareti spalla A esterno *(lung.=0,50+5,80+10,50+5,80+0,50) interno *(lung.=5,30+9,50+5,30) baggioli *(par.ug.=4*4) Pareti spalla B esterno *(lung.=0,50+5,80+10,50+5,80+0,50) interno *(lung.=5,30+9,50+5,30) baggioli *(par.ug.=4*4)		23,10 20,10 0,70 23,10 20,10 0,70		2,500 2,500 0,300 2,500 2,500 0,300	57,75 50,25 3,36 57,75 50,25 3,36		
	SOMMANO mq					222,72	30,17	6'719,46
6 / 6 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B Spalla A Pali barre Ø20 *(par.ug.=12*24) barre Ø20 *(par.ug.=12*12) anelli Ø24 *(par.ug.=12*11) spirale Ø12/10 spirale Ø12/25 Fondazione Ø20 Ø20 *(par.ug.=37*2) Ø20 *(par.ug.=37*2) Ø20 *(par.ug.=37*2) cavallotti Ø20 Pareti lateralì Ø20 *(par.ug.=2*(27+3+1+27)) Ø16 *(par.ug.=2*2*13) Ø16 *(par.ug.=2*2*5) ganci Ø10 *(par.ug.=2*9)*(lung.=5,80*2,50) frontale Ø20 *(par.ug.=49+51) Ø16 *(par.ug.=12+5+12) ganci Ø10 *(lung.=10,50*2,50) Baggioli barre di spigolo Ø24 *(par.ug.=4*4) barre lato x Ø24 *(par.ug.=3*2*4) barre lato y Ø24 *(par.ug.=3*2*4) staffe Ø16 staffe Ø16 Spalla B Pali barre Ø20 *(par.ug.=12*24) barre Ø20 *(par.ug.=12*12) anelli Ø24 *(par.ug.=12*11) spirale Ø12/10 spirale Ø12/25 Fondazione Ø20 Ø20 *(par.ug.=37*2) Ø20 *(par.ug.=37*2) Ø20 *(par.ug.=37*2) cavallotti Ø20 Pareti lateralì Ø20 *(par.ug.=2*(27+3+1+27)) Ø16 *(par.ug.=2*2*13)	288,00 144,00 132,00 12,00 12,00 37,00 74,00 74,00 74,00 120,00 116,00 52,00 20,00 18,00 100,00 29,00 9,00 16,00 24,00 24,00 5,00 5,00 288,00 144,00 132,00 12,00 12,00 37,00 74,00 74,00 74,00 120,00 116,00 52,00	12,00 12,00 3,50 11,10 10,00 8,90 3,80 7,44 10,09 4,16 4,40 6,59 6,59 14,50 4,40 11,29 26,25 2,48 2,71 2,71 2,10 2,82 12,00 12,00 3,50 11,10 10,00 8,90 3,80 7,44 10,09 4,16 4,40 6,59	0,660 0,660	2,466 2,466 3,551 25,700 12,900 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 1,578 1,578 0,617 2,466 1,578 0,617 3,551 3,551 3,551 1,578 1,578 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 1,578	8'522,50 4'261,25 1'640,56 3'423,24 1'548,00 812,05 693,44 1'357,68 1'841,26 1'231,03 1'258,65 540,75 207,98 106,28 1'085,04 516,65 96,21 140,90 230,96 230,96 16,57 22,25 8'522,50 4'261,25 1'640,56 3'423,24 1'548,00 812,05 693,44 1'357,68 1'841,26 1'231,03 1'258,65 540,75		
	A R I P O R T A R E					56'914,62		98'915,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56'914,62		98'915,08
	Ø16 *(par.ug.=2*2*5)	20,00	6,59		1,578	207,98		
	ganci Ø10 *(par.ug.=2*9)*(lung.=5,80*2,50) frontale	18,00	14,50	0,660	0,617	106,28		
	Ø20 *(par.ug.=49+51)	100,00	4,40		2,466	1'085,04		
	Ø16 *(par.ug.=12+5+12)	29,00	11,29		1,578	516,65		
	ganci Ø10 *(lung.=10,50*2,50)	9,00	26,25	0,660	0,617	96,21		
	Baggioli							
	barre di spigolo Ø24 *(par.ug.=4*4)	16,00	2,48		3,551	140,90		
	barre lato x Ø24 *(par.ug.=3*2*4)	24,00	2,71		3,551	230,96		
	barre lato y Ø24 *(par.ug.=3*2*4)	24,00	2,71		3,551	230,96		
	staffe Ø16	5,00	2,10		1,578	16,57		
	staffe Ø16	5,00	2,82		1,578	22,25		
	SOMMANO kg					59'568,42	1,43	85'182,84
7 / 7 E.03.010.030 e	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 ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC3 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B Spalla A fondazione pareti baggioli Spalla B fondazione pareti baggioli		10,50 10,50 5,30 0,70 10,50 10,50 5,30 0,70	7,300 0,500 0,500 0,700 7,300 0,500 0,500 0,700	1,500 2,500 2,500 0,300 1,500 2,500 2,500 0,300	114,98 13,13 13,25 0,59 114,98 13,13 13,25 0,59		
	SOMMANO mc					283,90	138,08	39'200,91
8 / 8 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B sistemazione intorno alle spalle					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	3,19	638,00
9 / 60 U.05.020.010 c	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 ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B riempimento spalle e stabilizzato		9,50	5,300	2,400	241,68		
	SOMMANO mc					241,68	17,73	4'284,99
10 / 61 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume,							
	A R I P O R T A R E							228'221,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'221,82
a	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) SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B Spalle	2,00	5,80	8,500	5,000	493,00		
	SOMMANO mq/cm					493,00	1,54	759,22
11 / 62 U.05.020.096	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) SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 1 - Spalle A e B spalle	2,00	5,80	8,500	3,000	295,80		
a	SOMMANO mq/cm					295,80	1,68	496,94
	Pila con pozzo (Cat 2) Pozzo (SbCat 1)							
12 / 23 E.02.030.010	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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo Pila	16,00	20,50			328,00		
e	SOMMANO m					328,00	161,70	53'037,60
13 / 24 E.03.040.010	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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo Pali barre Ø24 *(par.ug.=16*24) barre Ø24 *(par.ug.=16*24) anelli Ø24 *(par.ug.=16*11) spirale Ø12/7.5 spirale Ø12/10 spirale Ø12/25	384,00	12,00		3,551	16'363,01		
a		384,00	12,00		3,551	16'363,01		
		176,00	3,50		3,551	2'187,42		
		16,00	1,50		37,207	892,97		
		16,00	10,50		25,700	4'317,60		
		16,00	9,50		12,900	1'960,80		
	SOMMANO kg					42'084,81	1,43	60'181,28
14 / 25 E.01.015.010	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							
a	A R I P O R T A R E							342'696,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'696,86
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo fusto pozzo *(lung.=3,14*(3,00^2)) SOMMANO mc		28,26		12,500	353,25		
						353,25	4,66	1'646,15
15 / 26 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri in ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo Vedi voce n° 25 [mc 353.25] SOMMANO mc					353,25		
						353,25	41,60	14'695,20
16 / 27 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo Vedi voce n° 23 [m 328.00] *(lung.=3,14*(0,50^2)) Vedi voce n° 25 [mc 353.25] SOMMANO mc		0,79			259,12 353,25		
						612,37	9,46	5'793,02
17 / 28 E.01.050.010 .b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo Vedi voce n° 25 [mc 353.25] SOMMANO mc/5km					353,25		
						353,25	3,58	1'264,64
18 / 29 AP013	Oneri di discarica. SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo Vedi voce n° 25 [mc 353.25] SOMMANO mc					353,25		
						353,25	10,00	3'532,50
19 / 30 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti							
	A R I P O R T A R E							369'628,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'628,37
	protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo cerchiature *(lung.=2*3,14*3,00)	3,00	18,84		117,000	6'612,84		
	SOMMANO kg					6'612,84	3,04	20'103,03
20 / 31 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo Platea 2*Ø16/20 al mq kg *(lung.=3,14*(3,00^2))		28,26		31,560	891,89		
	SOMMANO kg					891,89	1,43	1'275,40
21 / 32 E.03.010.020 .a	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 C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo Platea *(lung.=3,14*(3,00^2))		28,26		0,500	14,13		
	SOMMANO mc					14,13	125,08	1'767,38
22 / 38 E.03.010.010 .c	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 C20/25 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 1 - Pozzo Fusto *(lung.=2*3,14*3,00)		18,84		12,000	226,08		
	SOMMANO mc					226,08	115,71	26'159,72
	Pila (SbCat 2)							
23 / 33 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 2 - Pila Plinto pos1 *(par.ug.=2*40)	80,00	8,94		3,551	2'539,68		
	A R I P O R T A R E					2'539,68		418'933,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'539,68		418'933,90
	pos5 *(par.ug.=2*20)	40,00	8,94		1,578	564,29		
	pos2 *(par.ug.=2*20*3)	120,00	8,94		3,551	3'809,51		
	pos3 *(par.ug.=2*8*2)	32,00	8,94		3,551	1'015,87		
	pos4 *(par.ug.=2*8)	16,00	9,48		3,551	538,62		
	pos4a *(par.ug.=2*8)	16,00	9,48		3,551	538,62		
	pos6 *(par.ug.=4*40)	160,00	4,00		1,578	1'009,92		
	pos7 *(par.ug.=4*13)	52,00	10,50		1,578	861,59		
	cavallotti tipo A	42,00	4,00		2,466	414,29		
	cavallotti tipo B	32,00	6,36		2,466	501,88		
	ferri di ripresa *(par.ug.=2*20*2)	80,00	5,04		3,551	1'431,76		
	(par.ug.=2*25*2)	100,00	5,04		3,551	1'789,70		
	Parziale kg					15'015,73		
	Pila							
	pos3 *(par.ug.=2*20*2)	80,00	5,91		3,551	1'678,91		
	pos3a *(par.ug.=2*25*2)	100,00	5,91		3,551	2'098,64		
	staffe pos5a/5b *(par.ug.=2*28*2)	112,00	5,60		1,208	757,66		
	staffe pos5a/5b *(par.ug.=2*28*2)	112,00	3,60		1,208	487,07		
	Pulvino							
	1° strato pos1	27,00	10,08		5,549	1'510,22		
	2° strato pos2	9,00	11,06		5,549	552,35		
	2° strato pos3	9,00	11,40		5,549	569,33		
	2° strato pos4	9,00	11,46		5,549	572,32		
	pos5 *(par.ug.=2*20)	40,00	8,65		2,466	853,24		
	pos7	18,20	10,40		2,466	466,76		
	pos6	34,00	4,43		2,466	371,43		
	pos13/b *(par.ug.=3*33)	99,00	6,48		2,466	1'581,99		
	pos13/b *(par.ug.=3*18*2)	108,00	5,78		2,466	1'539,38		
	pos12 *(par.ug.=2*5)	10,00	4,56		1,578	71,96		
	pos10 *(par.ug.=2*3)	6,00	10,40		2,466	153,88		
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,39		2,466	82,76		
	(par.ug.=2*2)	4,00	6,94		2,466	68,46		
	(par.ug.=2*2)	4,00	5,40		2,466	53,27		
	pos11 *(par.ug.=4*9)	36,00	3,53		5,549	705,17		
	pos8 *(par.ug.=4*5)	20,00	3,34		1,578	105,41		
	Parziale kg					14'280,21		
	Baggioli							
	Ø20 *(par.ug.=4*12)	48,00	2,75		2,466	325,51		
	Ø16 *(par.ug.=4*11)	44,00	4,58		1,578	318,00		
	staffe tipo A Ø10 *(par.ug.=4*6)	24,00	3,52		0,617	52,12		
	staffe tipo B Ø10 *(par.ug.=4*6)	24,00	2,32		0,617	34,35		
	staffe tipo C Ø10 *(par.ug.=4*6)	24,00	2,32		0,617	34,35		
	Parziale kg					764,33		
	SOMMANO kg					30'060,27	1,43	42'986,19
24 / 34 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 2 - Pila plinto	4,00	9,00		2,500	90,00		
	SOMMANO mq					90,00	24,95	2'245,50
25 / 35 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							
	A R I P O R T A R E							464'165,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'165,59
	contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 2 - Pila Pila esterno *(lung.=5,00+3,00) interno *(lung.=4,00+2,00) Pulvino frontali (lung.=1/2(10,50+5,00)) laterale sotto Baggioli *(par.ug.=4*4)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 16,00	8,00 6,00 10,50 7,75 3,00 2,86 0,70	3,000	4,000 4,000 0,700 0,800 0,700 0,300	64,00 48,00 14,70 12,40 4,20 17,16 3,36		
	SOMMANO mq					163,82	30,17	4'942,45
26 / 36 E.03.010.020 .a	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 C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 2 - Pila Plinto		9,00	9,000	2,500	202,50		
	SOMMANO mc					202,50	125,08	25'328,70
27 / 37 E.03.010.030 .e	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 ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC3 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 2 - Pila con pozzo SbCat 2 - Pila Pila Pulvino (lung.=1/2(10,50+5,00)) Baggioli	2,00 2,00 4,00	5,00 2,00 10,50 7,75 0,70	0,500 0,500 3,000 3,000 0,700	4,000 4,000 0,700 0,800 0,300	20,00 8,00 22,05 18,60 0,59		
	SOMMANO mc					69,24	138,08	9'560,66
	Impalcato (Cat 3)							
28 / 9 AP001	Fornitura e posa in opera di dispositivi di isolamento sismico in acciaio/elastomero/piombo "LRB" realizzati mediante cuscino di elastomero con un nucleo centrale in piombo, vulcan ... inferiore mediante zanche; nonché la lavorazione a cuneo per il recupero della pendenza longitudinale dell' impalcato. SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato spalla A pila 1 spalla B					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	3'300,00	39'600,00
	A R I P O R T A R E							543'597,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'597,40
29 / 10 E.19.010.020 .a	Profilati in acciaio per travi reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misur ... ture che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi reticolari (classe di resistenza S275 resilienza J2) SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato Travi HSA 1600/700 SP-P1 P1-SP2 Travi HSA 1600/400 D1-D6-D11-D16-D21 *(par.ug.=5*3) Travi IPE 500 D2-D3-D4-D5-D7-D8-D9-D10-D12-D13-D14-D15-D17-D18-D19-D20 *(par.ug.=16*3) Diagonali L 100x10 Diagonali *(par.ug.=20*3*2) Diagonali *(par.ug.=20*3*4) Piatto centrale *(par.ug.=20*3)*(H/peso=0,01*7850) Piatto angoli *(par.ug.=20*3*4)*(H/peso=0,01*7850) (par.ug.=20*3*4)*(H/peso=0,01*7850) Piatti per HSA 1600/700 S15 tipo E1 *(par.ug.=5*4*2) S15 tipo E2 *(par.ug.=5*4*2) S15 tipo 1 *(par.ug.=5*24*2) Piatti per HSA 1600/400 Piatti per HSA 1600/400 *(par.ug.=6*3*2*5) Piatti per IPE 500 *(par.ug.=6*3*2*16) Connettore NELSON	4,00	38,45		571,480	87'893,62		
		4,00	38,45		571,480	87'893,62		
		15,00	2,88		279,067	12'055,69		
		48,00	2,88		90,700	12'538,37		
		120,00	4,48		15,100	8'117,76		
		240,00	2,12		15,100	7'682,88		
		60,00	0,70	0,230	78,500	758,31		
		240,00	0,23	0,120	78,500	519,98		
		240,00	0,26	0,120	78,500	587,81		
		40,00			37,256	1'490,24		
		40,00			37,256	1'490,24		
		240,00			20,182	4'843,68		
		180,00			35,560	6'400,80		
		576,00			20,710	11'928,96		
		3696,00			2,322	8'582,11		
	SOMMANO kg					252'784,07	3,01	760'880,05
30 / 11 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato Vedi voce n° 10 [kg 252 784.07]					252'784,07		
	SOMMANO kg					252'784,07	0,73	184'532,37
31 / 12 AP002	Posa in opera (varo) travi costruite fuori opera per impalcato: per travi da m.25,00 a m.40,00.Costruite fuori opera in acciaio cls armato, per impalcato di ponti, viadotti, caval ... n qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggiamento, fornitura, prestazione ed onere. Scorrimento fino a mm.140. SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'500,00	20'000,00
32 / 13 E.04.050.030 .b	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm							
	A R I P O R T A R E							1'509'009,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'509'009,82
	SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato viadotto chiusure laterali	3,00 2,00 2,00	76,90 76,90 76,90	2,200 5,500 0,350		507,54 845,90 53,83		
	SOMMANO mq					1'407,27	70,99	99'902,10
33 / 14 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato Soletta Longitudinali *(par.ug.=56*2*2) (par.ug.=56*2*6) Trasversali *(par.ug.=2*(76,90/0,15)) (par.ug.=2*(76,90/0,15))*(lung.=3,44+6,65+3,44) Cordolo Longitudinali *(par.ug.=2*(9+10+4)) (par.ug.=6*2*(9+10+4)) Trasversali *(par.ug.=2*(76,90/0,15))* (lung.=1,48+2,56)	224,00 672,00 1025,33 1025,33 46,00 276,00 1025,33	6,20 12,00 6,57 13,53 6,20 12,00 4,04		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578	2'191,53 12'724,99 10'630,07 21'891,14 450,05 5'226,34 6'536,60		
	SOMMANO kg					59'650,72	1,43	85'300,53
34 / 15 AP005	Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magister ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	87,80	1'404,80
35 / 16 AP006	Scarichi acqua per impalcato realizzati con tubazioni in PVC ad alta durabilità di diametro variabile da 10 cm a 20 cm dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito ... sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. b) Diametro esterno 125 mm e spessore > 3,8 mm. SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato	16,00	4,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	6,35	406,40
36 / 17 E.03.010.030 .c	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 C32/40 Classe di esposizione XC1 - XC2 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato Soletta *(H/peso=1/2(0,36+0,25)) Cordolo	2,00 2,00	76,90 76,90	4,250 1,000	0,305 0,350	199,36 53,83		
	A R I P O R T A R E					253,19		1'696'023,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					253,19		1'696'023,65
	SOMMANO mc					253,19	139,72	35'375,71
37 / 18 AP004	Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, previa approvazione della D.L. mediante: spalmatu ... unzioni per 15 cm; -secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato soletta viadotto		76,90	8,500		653,65		
	SOMMANO m2					653,65	10,23	6'686,84
38 / 19 AP007	Fornitura e posa in opera di giunto stradale di impermeabilità per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specificate ne ... ra lavorazione e quant' altronecessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONE SINO A 300 MM SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato Spalla A Spalla B		10,50 10,50			10,50 10,50		
	SOMMANO ml					21,00	2'379,00	49'959,00
39 / 20 U.05.040.025 .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 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 H2 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato	2,00	76,90			153,80		
	SOMMANO m					153,80	152,23	23'412,97
40 / 21 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) SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato		76,90	8,500	5,000	3'268,25		
	SOMMANO mq/cm					3'268,25	1,54	5'033,11
41 / 22 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) SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 3 - Impalcato		76,90	8,500	3,000	1'960,95		
	A R I P O R T A R E					1'960,95		1'816'491,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'960,95		1'816'491,28
	SOMMANO mq/cm					1'960,95	1,68	3'294,40
	Strada provinciale (Cat 4)							
42 / 39 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) SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale strada SP1 recupero relitto stradale recupero pavimentazione e mcerie varie		100,00 30,00	6,000 5,000	0,300 0,400	2'288,00 180,00 60,00		
	SOMMANO mc					2'528,00	3,96	10'010,88
43 / 40 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale Vedi voce n° 39 [mc 2 528.00]					2'528,00		
	SOMMANO mc					2'528,00	9,46	23'914,88
44 / 41 E.01.050.010 .b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale Vedi voce n° 39 [mc 2 528.00]					2'528,00		
	SOMMANO mc/5km					2'528,00	3,58	9'050,24
45 / 42 AP013	Oneri di discarica. SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale Vedi voce n° 39 [mc 2 528.00]					2'528,00		
	SOMMANO mc					2'528,00	10,00	25'280,00
46 / 43 E.03.010.010 .c	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 C20/25 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale Muro h 2.00 *(lung.=1,40+0,70)		2,10	30,000	0,100	6,30		
	A R I P O R T A R E					6,30		1'888'041,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6,30		1'888'041,68	
	SOMMANO mc					6,30	115,71	728,97	
47 / 44 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale Fondazione Ø16 *(par.ug.=5*30) Ø16 *(par.ug.=2*5*30) Ø10 *(lung.=12,00+12,00+9,00) ganci Ø8 *(lung.=1,80*30,00) parete Ø16 *(par.ug.=5*30) Ø10 *(par.ug.=11+11)*(lung.=12,00+12,00+9,00) ganci Ø8 *(lung.=2,00*30,00)	150,00 300,00 27,00 6,00 150,00 22,00 6,00	2,32 2,72 33,00 54,00 2,93 33,00 60,00		0,500 0,500	1,578 1,578 0,617 0,395 1,578 0,617 0,395	549,14 1'287,65 549,75 63,99 693,53 447,94 71,10		
	SOMMANO kg					3'663,10	1,43	5'238,23	
48 / 45 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale fondazione *(H/peso=0,40+0,50+0,90)	2,00 2,00	30,00 0,50 1,80			1,800 0,500 0,400	54,00 0,50 1,44		
	SOMMANO mq					55,94	24,95	1'395,70	
49 / 46 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 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale Parete (larg.=1/2(0,43+0,30))	2,00 2,00	30,00		0,365	2,000 2,000	120,00 1,46		
	SOMMANO mq					121,46	30,17	3'664,45	
50 / 47 E.03.010.020 .a	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 C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale fondazione muro *(larg.=1/2(0,43+0,30))		30,00 30,00 30,00	0,500 1,800 0,365		0,500 0,400 2,000	7,50 21,60 21,90		
	SOMMANO mc					51,00	125,08	6'379,08	
	A R I P O R T A R E							1'905'448,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'905'448,11
51 / 63 U.05.020.010 .c	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 prescritta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale Ripristino SP1 massiccata e stabilizzato sez1-2 sez 2-6 spA *(larg.=1/2(5,50+8,50)) sez 25 spB- *(larg.=1/2(8,50+5,50))		14,11 36,79 49,73	5,500 7,000 7,000	0,500 0,500 0,500	38,80 128,77 174,06		
	SOMMANO mc					341,63	17,73	6'057,10
52 / 64 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) SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale sez1-2 sez 2-6 spA *(larg.=1/2(5,50+8,50)) sez 25 spB- *(larg.=1/2(8,50+5,50))		14,11 36,79 49,73	5,500 7,000 7,000	5,000 5,000 5,000	388,03 1'287,65 1'740,55		
	SOMMANO mq/cm					3'416,23	1,54	5'260,99
53 / 65 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) SpCat 1 - Ripristino SP1 Ciardelli Cat 4 - Strada provinciale sez1-2 sez 2-6 spA *(larg.=1/2(5,50+8,50)) sez 25 spB- *(larg.=1/2(8,50+5,50))		14,11 36,79 49,73	5,500 7,000 7,000	3,000 3,000 3,000	232,82 772,59 1'044,33		
	SOMMANO mq/cm					2'049,74	1,68	3'443,56
	Parziale Ripristino SP1 Ciardelli (SpCat 1) euro							1'920'209,76
	A R I P O R T A R E							1'920'209,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'920'209,76
	Opere di tutela manufatti esistenti (SpCat 2) Protezione fabbricati (Cat 5) Fabbricato lato Covitti (SbCat 3)							
54 / 48 E.02.050.010 .g	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 260 - 300 mm SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 3 - Fabbricato lato Covitti	110,00			13,500	1'485,00		
	SOMMANO m					1'485,00	150,13	222'943,05
55 / 49 E.02.050.080 .a	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 3 - Fabbricato lato Covitti D=193,70 mm; s=10,00 mm	110,00	13,50		45,300	67'270,50		
	SOMMANO kg					67'270,50	1,94	130'504,77
56 / 50 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 SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 3 - Fabbricato lato Covitti cordolo micropali	2,00	50,00		1,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	30,17	3'017,00
57 / 51 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 SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 3 - Fabbricato lato Covitti cordolo micropali Ø 16 *(par.ug.=5+5)*(lung.=4*12+8) Ø 10 *(par.ug.=50/0,20)	10,00 250,00	56,00 3,20		1,578 0,617	883,68 493,60		
	SOMMANO kg					1'377,28	1,43	1'969,51
58 / 52 E.03.010.020 .a	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 C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti							
	A R I P O R T A R E							2'278'644,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'278'644,09
	Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 3 - Fabbriato lato Covitti cordolo micropali		50,00	0,500	1,000	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	125,08	3'127,00
59 / 66 AP009	Sistemazione esterna fabbricato lato Covini, prevedendo la demolizione del muro di contenimento, la scala, parte del terrazzo, trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del mate ... ripristino degli stessi, comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 3 - Fabbriato lato Covitti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
	Fabbriato lato Arpaize (SbCat 4)							
60 / 53 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 SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 4 - Fabbriato lato Arpaize	42,00			16,000	672,00		
	SOMMANO m					672,00	161,70	108'662,40
61 / 54 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 SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 4 - Fabbriato lato Arpaize Vedi voce n° 53 [m 672.00] *(larg.=3,14*(0,50^2))			0,785		527,52		
	SOMMANO mc					527,52	9,46	4'990,34
62 / 55 E.01.050.010 .b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 4 - Fabbriato lato Arpaize Vedi voce n° 54 [mc 527.52]					527,52		
	SOMMANO mc/5km					527,52	3,58	1'888,52
	A R I P O R T A R E							2'422'312,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'422'312,35
63 / 56 AP013	Oneri di scarica. SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 4 - Fabbriato lato Arpaise Vedi voce n° 54 [mc 527.52]					527,52		
	SOMMANO mc					527,52	10,00	5'275,20
64 / 57 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 SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 4 - Fabbriato lato Arpaise Pali Ø 20 *(par.ug.=42*40)*(lung.=12,00+6,00) anelli Ø24 *(par.ug.=42*8) spirale Ø12/10 spirale Ø12/25 Muro testa palo Ø 20 *(par.ug.=2*7*52) Ø 10 *(par.ug.=2*14)*(lung.=9*12,00+7) ganci Ø 8 *(lung.=2,00*52,00) parete Ø 20 *(lung.=2,29+4,28) Ø 20 *(lung.=2,29+4,28) Ø 10 *(par.ug.=2*19)*(lung.=9*12,00+7) ganci Ø 8 *(lung.=3,70*52,00)	1680,00 336,00 42,00 42,00 728,00 28,00 6,00 4,00 10,00 38,00 6,00	18,00 3,50 12,00 6,00 3,20 115,00 104,00 6,57 6,57 115,00 192,40		2,466 3,551 25,700 12,900 2,466 0,617 0,395 2,466 2,466 0,617 0,395	74'571,84 4'175,98 12'952,80 3'250,80 5'744,79 1'986,74 271,13 3'369,94 8'424,84 2'696,29 250,79		
	SOMMANO kg					117'695,94	1,43	168'305,19
65 / 58 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 SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 4 - Fabbriato lato Arpaise testa palo muri (lung.=1/2(0,50+0,40))	2,00 2,00 2,00 2,00	52,00 2,00 52,00 0,45		1,000 1,000 3,700 3,700	104,00 4,00 384,80 3,33		
	SOMMANO mq					496,13	30,17	14'968,24
66 / 59 E.03.010.020 .a	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 C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 2 - Opere di tutela manufatti esistenti Cat 5 - Protezione fabbricati SbCat 4 - Fabbriato lato Arpaise Testa palo Muro *(larg.=1/2(0,50+0,40))		52,00 52,00	2,000 0,450	1,000 3,700	104,00 86,58		
	A R I P O R T A R E					190,58		2'610'860,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,58		2'610'860,98
	SOMMANO mc					190,58	125,08	23'837,75
	Parziale Opere di tutela manufatti esistenti (SpCat 2) euro							714'488,97
	A R I P O R T A R E							2'634'698,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'634'698,73
67 / 90 E.02.030.010 .e	Sistemazione versante in frana (SpCat 3) Pozzi drenanti e paratie (Cat 6) Paratia (SbCat 5) 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 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 5 - Paratia Paratia pozzi drenanti *(par.ug.=6+15+5)	26,00			21,500	559,00		
	SOMMANO m					559,00	161,70	90'390,30
68 / 91 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 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 5 - Paratia Vedi voce n° 90 [m 559.00] *(larg.=3,14*(0,50^2))				0,785	438,82		
	SOMMANO mc					438,82	9,46	4'151,24
69 / 92 E.01.050.010 .b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 5 - Paratia Vedi voce n° 91 [mc 438.82]					438,82		
	SOMMANO mc/5km					438,82	3,58	1'570,98
70 / 93 AP013	Oneri di discarica. SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 5 - Paratia Vedi voce n° 91 [mc 438.82]					438,82		
	SOMMANO mc					438,82	10,00	4'388,20
71 / 94 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 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 5 - Paratia							
	A R I P O R T A R E							2'735'199,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'735'199,45
	barre Ø24 *(par.ug.=16*24)*(lung.=12,00+12,00)	384,00	24,00		3,551	32'726,02		
	anelli Ø24 *(par.ug.=16*11)	176,00	3,50		3,551	2'187,42		
	spirale Ø12/10	16,00	22,50		25,700	9'252,00		
	testa palo Ø20	10,00	10,20		2,466	251,53		
	Ø20 *(lung.=12,00+12,00)	10,00	24,00		2,466	591,84		
	Ø20	10,00	8,90		2,466	219,47		
	staffe Ø8/15 *(lung.=(8,24+20,96+6,87)/0,15)		240,47	5,200	0,395	493,93		
	SOMMANO kg					45'722,21	1,43	65'382,76
72 / 95 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 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 5 - Paratia testa palo *(lung.=8,24+20,96+6,87)	2,00	36,07		1,000	72,14		
	SOMMANO mq					72,14	30,17	2'176,46
73 / 96 E.03.010.020 .a	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 C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 5 - Paratia Testa palo *(lung.=8,24+20,96+6,87)	2,00	36,07	1,500	1,000	108,21		
	SOMMANO mc					108,21	125,08	13'534,91
	Sistemazione scarpate e ripristini (Cat 7)							
74 / 97 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) SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini Rimodellazione pendii, scarpate e apertura cunette					20'000,00		
	SOMMANO mc					20'000,00	3,96	79'200,00
75 / 98 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 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini rimodellazione pendii e scarpate					10'000,00		
	A R I P O R T A R E					10'000,00		2'895'493,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'000,00		2'895'493,58
	SOMMANO mc					10'000,00	3,19	31'900,00
76 / 99 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 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini Vedi voce n° 97 [mc 20 000.00] Vedi voce n° 98 [mc 10 000.00]					20'000,00 -10'000,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					20'000,00 -10'000,00		
	SOMMANO mc					10'000,00	9,46	94'600,00
77 / 100 E.01.050.010 .b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini Vedi voce n° 99 [mc 10 000.00]					10'000,00		
	SOMMANO mc/5km					10'000,00	3,58	35'800,00
78 / 101 AP013	Oneri di discarica. SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini Vedi voce n° 100 [mc/5km 10 000.00]					10'000,00		
	SOMMANO mc					10'000,00	10,00	100'000,00
79 / 102 U.09.010.040 .a	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante l'abbattimento dei volumi di roccia ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Esecuzione di disaggio di pendici montane SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini parte alta scarpata					2'500,00		
	SOMMANO mq					2'500,00	20,23	50'575,00
80 / 103 AP008	Rafforzamento corticale di scarpata con il sistema "Soil nailing", a qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica zincata a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 ... lanti; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a fortepressione (idrosemiatrici). SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini scarpata					3'200,00		
	SOMMANO mq					3'200,00	50,00	160'000,00
	A R I P O R T A R E							3'368'368,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'368'368,58
81 / 104 AP014	Palificata viva a doppia parete, in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza 3.00 mt e di profondità 2.00 mt, per consolidamento di pendii franosi, posti alternativamen ... cuperati dagli scavi. Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza mt 3,00 e di profondità mt 2.00 SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini (lung.=113,00+52,00+36,00)		201,00			201,00		
	SOMMANO m					201,00	245,49	49'343,49
82 / 105 AP017	Fornitura e posa in opera di bentonite per impermeabilizziaione della testa pendio, dosaggio minimo 200kg/mc.. SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini		155,00	6,000	0,500	465,00		
	SOMMANO mc					465,00	280,00	130'200,00
83 / 106 U.05.030.070 .b	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di ... avoro finito a perfetta regola d'arte Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore, dimensioni 100x50x100 cm SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	215,03	33'329,65
84 / 107 AP015	Manufatto di sbocco in c.a., SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	3'300,00	9'900,00
85 / 108 AP016	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. So ... i ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. con rete zincata: al m² SpCat 3 - Sistemazione versante in frana Cat 7 - Sistemazione scarpate e ripristini		170,00		1,500	255,00		
	SOMMANO m²					255,00	16,13	4'113,15
	Parziale Sistemazione versante in frana (SpCat 3) euro							960'556,14
	A R I P O R T A R E							3'595'254,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'595'254,87
86 / 67 E.02.030.010 .e	Opere accessorie offerte in gara (SpCat 4) Pozzi drenanti e paratie (Cat 6) Pozzo drenante (SbCat 6) 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 SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Pozzi drenanti *(par.ug.=2*16)	32,00			21,500	688,00		
	SOMMANO m					688,00	161,70	111'249,60
87 / 68 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 SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Pali barre Ø24 *(par.ug.=16*24)*(lung.=12,00+12,00) anelli Ø24 *(par.ug.=16*11) spirale Ø12/10	384,00	24,00		3,551	32'726,02		
		176,00	3,50		3,551	2'187,42		
		16,00	22,50		25,700	9'252,00		
	SOMMANO kg					44'165,44	1,43	63'156,58
88 / 69 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) SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante fusto pozzo *(lung.=3,14*(3,00^2))	2,00	28,26		12,500	706,50		
	SOMMANO mc					706,50	4,66	3'292,29
89 / 70 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli on ... mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Vedi voce n° 69 [mc 706.50]					706,50		
	SOMMANO mc					706,50	41,60	29'390,40
90 / 71 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a							
	A R I P O R T A R E							3'802'343,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'802'343,74
	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 SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Vedi voce n° 67 [m 688.00] *(larg.=3,14*(0,50^2)) Vedi voce n° 69 [mc 706.50]			0,785		540,08 706,50		
	SOMMANO mc					1'246,58	9,46	11'792,65
91 / 72 E.01.050.010 .b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Vedi voce n° 71 [mc 1 246.58]					1'246,58		
	SOMMANO mc/5km					1'246,58	3,58	4'462,76
92 / 73 AP013	Oneri di discarica. SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Vedi voce n° 72 [mc/5km 1 246.58]					1'246,58		
	SOMMANO mc					1'246,58	10,00	12'465,80
93 / 74 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante cerchiature *(par.ug.=2*3)*(lung.=2*3,14*3,00) realizzazione scala alla marinara	6,00 2,00	18,84 12,00		117,000 22,000	13'225,68 528,00		
	SOMMANO kg					13'753,68	3,04	41'811,19
94 / 75 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 SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Platea 2*Ø16/20 al mq kg *(lung.=3,14*(3,00^2)) Cerchiatura cordolo Ø20 *(par.ug.=2*10)*(lung.=2*3,14*4,00) staffe Ø8/15 *(lung.=2*3,14*3,5/0,15)	2,00 20,00 2,00	28,26 25,12 146,53		31,560 2,466 0,395	1'783,77 1'238,92 289,40		
	SOMMANO kg					3'312,09	1,43	4'736,29
	A R I P O R T A R E							3'877'612,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'877'612,43
95 / 76 E.03.010.020 .a	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 C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Platea *(lung.=3,14*(3,00^2)) Rialzo Cerchiatura cordolo *(lung.=2*3,14*3,00)	2,00 2,00 2,00	28,26 21,60 18,84	1,400	0,500 0,250 0,800	28,26 10,80 42,20		
	SOMMANO mc					81,26	125,08	10'164,00
96 / 77 E.02.060.010 .a	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante triv...ione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro medio reso di 60-79 mm SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Drenaggi sub-orizzontali *(par.ug.=2*4)	8,00	50,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	39,12	15'648,00
97 / 78 AP011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido a barre filettate con scanalature longitudinali per l'impiego nei drenaggi sub-orizzontali, con rivestimento di calza in geotes...mq, coesionato mediante agugliatura meccanica con l'esclusione di leganti o collanti chimici, barre da 3 oppure 6 metri. SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante Drenaggi sub-orizzontali *(par.ug.=2*4)	8,00	50,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	12,70	5'080,00
98 / 79 AP010	Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete flessibile con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità... in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento. Del diametro esterno di 200 mm SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante (par.ug.=2*16)	32,00			12,000	384,00		
	SOMMANO m					384,00	27,21	10'448,64
99 / 80 E.03.040.010 .b	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 rete elettrosaldato SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara							
	A R I P O R T A R E							3'918'953,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'918'953,07
	Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante rivestimento pozzo *(larg.=2*3,14*3,00)	2,00		18,840	12,000	452,16		
	SOMMANO kg					452,16	1,54	696,33
100 / 81 E.06.010.065 .a	BETONCINO Betoncino per spritz beton SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante rivestimento pozzi *(lung.=2*3,14*3,00)	2,00	18,84	0,100	12,000	45,22		
	SOMMANO mc					45,22	151,14	6'834,55
101 / 82 AP012	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante tr ... lla perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio resofino 320 mm SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante scarico di fondo	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	97,31	9'731,00
102 / 83 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 SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante scarico	2,00	2,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	116,72	466,88
103 / 84 U.02.040.010 .j	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 315 mm SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante scarico di fondo	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	30,76	3'076,00
104 / 85 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli on ... mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante							
	A R I P O R T A R E							3'939'757,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'939'757,83
	Vedi voce n° 77 [m 400.00] *(larg.=3,14*(0,03^2)) Vedi voce n° 82 [m 100.00] *(larg.=3,14*(0,16^2))			0,003 0,080		1,20 8,00		
	SOMMANO mc					9,20	41,60	382,72
105 / 86 AP003	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 36 cm SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante coperchio *(lung.=3,14*(3^2))		28,26			28,26		
	SOMMANO mq					28,26	83,04	2'346,71
106 / 87 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 SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante coperchio maglia 20x20 Ø 16 superiore ed inferiore *(lung.=3,14*(3^2))		28,26	20,000	1,578	891,89		
	SOMMANO kg					891,89	1,43	1'275,40
107 / 88 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,06	324,12
108 / 89 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante SpCat 4 - Opere accessorie offerte in gara Cat 6 - Pozzi drenanti e paratie SbCat 6 - Pozzo drenante	2,00			150,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	4,49	1'347,00
	Parziale Opere accessorie offerte in gara (SpCat 4) euro							350'178,91
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'945'433,78
	A R I P O R T A R E							3'945'433,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'945'433,78
	TOTALE euro							3'945'433,78
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	3'945'433,78	100,000
M:001	Ripristino SP1 Ciardelli euro	1'920'209,76	48,669
M:001.001	Spalle A e B euro	229'477,98	5,816
M:001.002	Pila con pozzo euro	274'519,42	6,958
M:001.002.001	Pozzo euro	189'455,92	4,802
M:001.002.002	Pila euro	85'063,50	2,156
M:001.003	Impalcato euro	1'315'788,28	33,350
M:001.004	Strada provinciale euro	100'424,08	2,545
M:002	Opere di tutela manufatti esistenti euro	714'488,97	18,109
M:002.005	Protezione fabbricati euro	714'488,97	18,109
M:002.005.003	Fabbricato lato Covitti euro	386'561,33	9,798
M:002.005.004	Fabbricato lato Arpaiese euro	327'927,64	8,312
M:003	Sistemazione versante in frana euro	960'556,14	24,346
M:003.006	Pozzi drenanti e paratie euro	181'594,85	4,603
M:003.006.005	Paratia euro	181'594,85	4,603
M:003.007	Sistemazione scarpate e ripristini euro	778'961,29	19,743
M:004	Opere accessorie offerte in gara euro	350'178,91	8,876
M:004.006	Pozzi drenanti e paratie euro	350'178,91	8,876
M:004.006.006	Pozzo drenante euro	350'178,91	8,876
	TOTALE euro	3'945'433,78	100,000
	Campobasso, 14/03/2019		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		