

REGIONE CAMPANIA PROVINCIA DI AVELLINO

COMUNE DI FRIGENTO
COMUNE DI GUARDIA LOMBARDI
COMUNE DI ROCCA SAN FELICE
COMUNE DI STURNO
COMUNE DI BISACCIA



AUTORIZZAZIONE UNICA ex d.lgs. 387/2003

Costruzione ed esercizio di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Taverna del Principe" da realizzarsi nel comune di FRIGENTO (AV) e delle opere ed infrastrutture connesse da realizzarsi nei comuni di FRIGENTO (AV), GUARDIA LOMBARDI (AV), ROCCA SAN FELICE (AV), STURNO (AV) e BISACCIA (AV), avente potenza nominale pari a 39,6 MW

Computo	metrice	Actimative

Codice elaborato

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0474	F	R07	Α

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Scala

_

Gennaio 2022	Prima emissione	GDS	GZU	GMA
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Proponente

Titolo elaborato

Camelia Rinnovabili s.r.l.

Largo Augusto 3 20122 Milano



Progettazione



F4 Ingegneria srl

Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452 www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico (ing. Giovanni DI SANTO)





Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).



Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Sicurezza (opere civili) (SpCat 6)							
1 / 42 P.01.050.090 .a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)					3,00		
	Sottostaizone					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	485,08	2′910,48
2 / 43 P.01.050.100 .a	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	Area parco (ulteriori 5 mesi) Sottostazione (ulteriori 5 mesi)	3,00 3,00			5,000 5,000	15,00 15,00		
	SOMMANO cad/	,			,			
	30gg					30,00	347,83	10′434,90
3 / 44 P.01.050.050 .b	Monoblocco prefabbricato (2 vasi) - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tampona lda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 340 x 240 x 240 con vasi a sedere e cassette SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)					1,00		
	Sottostazione					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	298,78	597,56
4 / 45 P.01.050.060 .b	Monoblocco prefabbricato per bagni (2 vasi) - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli vi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 340 x 240 x 240 con vasi a sedere e cassette SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	Area parco (ulteriori 5 mesi) Sottostazione (ulteriori 5 mesi)	1,00 1,00			5,000 5,000	5,00 5,00		
	SOMMANO cad/							
	30gg					10,00	206,26	2′062,60
5 / 46 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura - elementi a telaio Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili. Per il 1ºmese o frazione SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) edificio di controllo sse edificio di controllo sse		35,00	10,000	4,000	1′400,00		
	SOMMANO mq		55,00	10,000	1,000	1′400,00	4,47	6′258,00
	SOMIVIANO IIIQ						7,7/	0 230,00
6 / 47 P.03.010.030 .b	Ponteggio o incastellatura - elementi a telaio Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera. Per ogni mese o frazione dopo il 1ºmese SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) edificio di controllo sse							
	A RIPORTARE							22′263,54

	1					pag. 2		
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							22′263,54
	edificio di controllo sse	2.00	25.00	10,000	4,000	2′800,00		
	edificio di controllo sse	2,00	35,00	10,000	4,000			
	SOMMANO mq/3					2′800,00	0,66	1′848,00
	0 gg						0,00	1 040,00
7 / 48 P.01.020.030 .a	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	Armatura plinti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	821,15	4′926,90
	SOMMATIVO Cad						021,13	4 320,30
8 / 49 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni urne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno SpCat 6 - Sicurezza (opere civili)							
	area cantiere Recinzione area di scavo plinti		90,00	2,000		180,00		
	recentione area of seave plants	6,00	40,00	2,000		480,00		
	SOMMANO mq					660,00	22,33	14′737,80
	Parziale Sicurezza (opere civili) (SpCat 6) euro							43′776,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							43′776,24
	Turzinie Zir v Old ir inisold'i curo							
	A DIDODTARE							12/77/ 01
	A RIPORTARE							43′776,24

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							43′776,2
	LAVORI A CORPO							
	Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1)							
9 / 3 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio				33771,000 35176,000	33′771,00 35′176,00		
	SOMMANO mc					68′947,00	4,13	284′751,1
10 / 4 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 Rilevato con materiali provenienti da scavi, con distanza massima pari a 5 km, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio				41086,000	41′086,00		
	SOMMANO mc					41′086,00	6,89	283′082,54
11 / 5 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio Compattazione base cassonetto stradale - escluse piazzole Road F01 Road F02 Road F03 Road F04 Road F05 Road F06		212,00 491,00 209,00 348,00 417,00 270,00		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	848,00 1'964,00 836,00 1'392,00 1'668,00 1'080,00		
	Piazzole	6,00			2600,000	15′600.00		
	Stoccaggio pale	6,00	88,00	20,000		10′560,00		
	SOMMANO mq					33′948,00	1,92	65′180,16
12 / 6 U.05.020.035 .a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo ore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio C.B.R. minimo da garantire 20% Vedi voce n° 5 [mq 33 948.00]					33′948,00		
	SOMMANO mq					33′948,00	2,93	99′467,64
13 / 7 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 prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio C.B.R. minimo da garantire 20%							
	Road F01		212,00	4,000	0,400	339,20		
	A RIPORTARE					339,20		776′257,69

RIPORTO							pag		
Report Paragraph Paragra		DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
Read F02	TARIFFA	BEGGNIERONE BEI ENVON	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
Read P03		RIPORTO					339,20		776′257,69
Perzinie Viabilità e piazzole di montaggio (SpCar I) curo		Road F03 Road F04 Road F05 Road F06 area gru area appoggio conci *(H/peso=2600*,5)		209,00 348,00 417,00 270,00	4,000 4,000 4,000 4,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,500	334,40 556,80 667,20 432,00 1′566,00 7′800,00		
		SOMMANO mc					12′481,20	22,16	276′583,39
		Parziale Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1) euro							1′009′064,84
A RIPORTARE 1'052'841									
		A RIPORTARE							1′052′841,08

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Oventità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′052′841,08
	Fondazioni wtg (SpCat 2)							
14 / 29 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 2 - Fondazioni wtg Plinti				11910,000	11′910,00		
	SOMMANO mc					11′910,00	4,84	57′644,40
15 / 30 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 2 - Fondazioni wtg magrone							
	(par.ug.=6*2*3,14*12)	452,16			0,200	90,43		
	SOMMANO mc					90,43	110,44	9′987,09
16 / 31 E.03.010.020 .f.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) SpCat 2 - Fondazioni wtg	6,00			600,000	3′600,00		
	SOMMANO	0,00			000,000		157 17	565'912.00
	SOMMANO mc					3′600,00	157,17	565′812,00
17 / 32 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 2 - Fondazioni wtg Vedi voce n° 31 [mc 3 600.00]				100,000	360′000,00		
	SOMMANO kg					360′000,00	1,50	540′000,00
18 / 33 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 2 - Fondazioni wtg	(00	75.27		1,000	452.16		
	(lung.=2*3,14*12)	6,00	75,36		1,000		_	
	SOMMANO mq					452,16	25,49	11′525,56
19 / 34 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SpCat 2 - Fondazioni wtg							
	(par.ug.=4*6)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	82,37	1′976,88
20 / 35 N.P.27	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed							
	A RIPORTARE							2′239′787,01

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Oventità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′239′787,01
	ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. (VEDI OFFERTA n.01) SpCat 2 - Fondazioni wtg	6,00	150,00			900,00	15,00	13′500,00
21 / 36 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 2 - Fondazioni wtg Vedi voce n° 29 [mc 11 910.00]					11′910,00		
	Sommano positivi mc	6,00			600,000			
	Sommano negativi me SOMMANO me					-3′600,00 8′310,00	3,32	27′589,20
22 / 37 N.P.12	Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano preliminare Terre e Rocce da Scavo, com 'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materialii. (VEDI OFFERTA n.02) SpCat 2 - Fondazioni wtg	6,00			792,000	4′752,00	5,02	2, 203,
	SOMMANO mc	0,00			792,000	4′752,00	13,00	61′776,00
23 / 38 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 pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm SpCat 2 - Fondazioni wtg							
	(par.ug.=6*12) SOMMANO m	72,00	20,00			1′440,00	168,19	242′193,60
24 / 39 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SpCat 2 - Fondazioni wtg							
	in ragione di 100kg/mc *(par.ug.=14*12*3,14*,5*,5) SOMMANO kg	131,88	20,00		100,000	263′760,00	1,59	419′378,40
25 / 40 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 2 - Fondazioni wtg					203 700,00	1,39	41 <i>7 37</i> 0,40
	Finitura plinti in corrispondenza accesso wtg *(lung.=2*3,14*5)	6,00	31,40		0,300	56,52		
	SOMMANO mc					56,52	22,16	1′252,48
	Parziale Fondazioni wtg (SpCat 2) euro							1′952′635,61
	A RIPORTARE							3′005′476,69

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	[Quantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanuta	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′005′476,69
	Cavidotti (SpCat 3)							
26 / 8 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SpCat 3 - Cavidotti				16439,500	16′439,50		
	SOMMANO mq/cm				10439,300	16'439,50	0,97	15′946,31
27 / 9 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 3 - Cavidotti							
	Cavidotti MT				16181,100	16′181,10		
	SOMMANO mc					16′181,10	4,84	78′316,52
28 / 10 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 prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 3 - Cavidotti							
	Cavidotti MT				1244,900	1′244,90		
	SOMMANO mc					1′244,90	22,16	27′586,98
29 / 11 L.02.080.160 .a	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SpCat 3 - Cavidotti Cavidotto esterno fibra ottica		24987,00			24′987,00		
	SOMMANO m					24′987,00	5,25	131′181,75
30 / 12 L.02.080.160 .g	Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm SpCat 3 - Cavidotti							
	Cavidotto esterno		19321,00			19′321,00		
	SOMMANO m					19′321,00	18,19	351′448,99
31 / 13 N.P.27	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. (VEDI OFFERTA n.01) SpCat 3 - Cavidotti							
			24897,00			24′897,00		
	SOMMANO ml					24′897,00	15,00	373′455,00
32 / 14 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali.							
	A RIPORTARE							3′983′412,24

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanuta	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′983′412,24
	Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 3 - Cavidotti Vedi voce n° 9 [mc 16 181.10] Vedi voce n° 10 [mc 1 244.90]					16′181,10 -1′244,90		
	Sommano positivi me Sommano negativi me					16′181,10 -1′244,90		
	SOMMANO mc					14′936,20	3,32	49′588,18
33 / 16 N.P.12	Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano preliminare Terre e Rocce da Scavo, com 'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materialii. (VEDI OFFERTA n.02) SpCat 3 - Cavidotti Vedi voce n° 9 [mc 16 181.10]					16′181,10		
	SOMMANO mc					16′181,10	13,00	210′354,30
34 / 17 N.P.14	Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - draka o similare (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in". (VEDI OFFERTA n.03) SpCat 3 - Cavidotti		24897,00			24′897,00		
	SOMMANO m		24097,00			24'897,00	4,00	99′588,00
35 / 18 N.P.46	Fornitura compreso trasporto di cavi MT/AT tipo ARE4H5EE 20/36kV. Sezione 240 mmq (VEDI OFFERTA n.04) SpCat 3 - Cavidotti							
	SOMMANO ml		2068,00			2′068,00	11,00	22′748,00
36 / 19 N.P.44	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5EE 20/36kV. Sezione 400 mmq (VEDI OFFERTA n.06) SpCat 3 - Cavidotti		1674,00			1′674,00		
	SOMMANO ml		1074,00			1′674,00	13,00	21′762,00
37 / 20 N.P.45	Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo ARE4H5EE 20/36kV. Sezione 630 mmq (VEDI OFFERTA n.05)							
	SpCat 3 - Cavidotti SOMMANO ml		24478,00			24'478,00	30,00	734′340,00
38 / 21 N.P.15	Posa in opera di cavi MT tipo 18/30kV a conduttore singolo in trincea. La posa in opera dovrà avvenire in conformità a quanto previsto nelle sezioni di progetto. In particolare potrà essere effettuata					27 77 3333	20,00	70.010,000
	a "cielo aperto" o con tecnica "blow in". (VEDI OFFERTA n.07) SpCat 3 - Cavidotti Cavidotti *(lung.=841+567+7064) Cavidotti *(lung.=16915-8472)	2,00 2,00				16′944,00 16′886,00		
	SOMMANO m					33′830,00	2,00	67′660,00
39 / 22 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica							
	A RIPORTARE							5′189′452,72

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							5′189′452,72
40 / 24	autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - Cavidotti impianto di recupero per fresato di asfalto 15 km SOMMANO mc				164,400	164,40	41,07	6′751,91
	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 prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 3 - Cavidotti (lung.=4028+656) SOMMANO mc		4684,00	1,000	0,200	936,80	22,16	20′759,49
41 / 25 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SpCat 3 - Cavidotti rifacimento usura per 1 metro di strada che ospita il cavidotto Cavidotto esterno		9394,00	1,000	7,000	65′758,00		
	SOMMANO mq/cm					65′758,00	1,60	105′212,80
42 / 26 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 di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SpCat 3 - Cavidotti rifacimento usura su tutta la sezione della strada che ospita il cavidotto		9394,00	1,000	3,000	28′182,00		
	SOMMANO mq/cm					28′182,00	1,74	49′036,68
43 / 28 N.P.22	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno l urezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200. Prezzo per 1 tubazione. (VEDI OFFERTA n.08) SpCat 3 - Cavidotti CAVIDOTTO MT Interferenze *(par.ug.=27*2) Interferenze *(par.ug.=1*2) Interferenze *(par.ug.=1*2)	54,00 2,00 2,00	30,00 30,00 30,00			1′620,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m	_,,,,				1′740,00	264,42	460′090,80
						1710,00	201,12	100 070,00
	Parziale Cavidotti (SpCat 3) euro							2'825'827,71

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				= Quantità	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							5′831′304,4
	Ripristini (SpCat 4)							
44 / 41 N.P.12	Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali provenienti dagli scavi in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano preliminare Terre e Rocce da Scavo, com 'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materialii. (VEDI OFFERTA n.02) SpCat 4 - Ripristini Sistemazione come da piano preliminare terreno in esubero (pregiato e non) *(H/peso=4869,000+10151)				15020,000	15′020,00		
	SOMMANO mc					15′020,00	13,00	195′260,0
	Parziale Ripristini (SpCat 4) euro							195′260,0

								pag. 11
Num.Ord.			DIMENSIONI				IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	g. lung. larg. H/peso		H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
		par.ug.	rung.	larg.	11/peso		umamo	
	RIPORTO							6′026′564,40
	Mitigazioni (SpCat 5)							
45 / 27	Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale,							
V.03.010.010	semina a spaglio Rivestimento di superfici di scarpata mediante							
.a.CAM	spargimento manuale a spaglio di idonea miscela gono quantità da 30 a 60 g/m2). La provenienza delle sementi e erminabilità dovranno							
	essere certificate. Semina a spaglio							
	SpCat 5 - Mitigazioni				50000 000	50'000 00		
	Inerbimento scarpate				50000,000	50′000,00		
	SOMMANO mq					50′000,00	0,75	37′500,00
	Parziale Mitigazioni (SpCat 5) euro							37′500,00
	A RIPORTARE							6′064′064,40

TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI RIPORTO RIPORTO Fornitura aerogeneratori (SpCat 7) 46 / 15 N.P.21 Par.ug. lung. larg. H/peso Fornitura e posa in opera di aeroteneratori diam max 170m Hmax 200m P=6.6MW completi di connessioni elettriche alla rete MT adeguatamente predisposta. (VEDI OFFERTA n.10) SpCat 7 - Fornitura aerogeneratori SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno 4 200 6,00 000,00									pag. 12
RIPORIO RIPORIO RIPORIO RIPORIO RIPORIO Fornitura servegenerateri (SpCat 7) 46/15 Fornitura servegenerateri (SpCat 7) SpCat 7 - Fornitura servegenerateri (SpCat 7) SpCat 7 - Fornitura servegenerateri (SpCat 7) curo Parzial: Fornitura acrogeneratori (SpCat 7) curo	Num.Ord.	1. DEGGENATIONE DELL'AMORI		DIMENSIONI				IMPORTI	
Fornitura aerogeneratori (SpCat 7) 40/15 NP.21 Fornitura e posa in open di secotenenioni diam masa 170m Hanx 200m Pe-6MM completi di comessoni elettriche alla rete MT adagnamente pestagonia, (VEDI OFFRETA n. 10) SpCat 7 - Fornitura aerogeneratori SOMMANO cudsumo Fazziale Fornitura aerogeneratori (SpCat 7) curo Pazziale Fornitura aerogeneratori (SpCat 7) curo		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Fornitura serogeneratori (SpCut 7) 45:15 Noviture se post in opera di anotoseronire diam rana 170m Hrana 200m Pe-6AVM complici di consessioni delitrichia alla rote MT sispatamente presissoni, VEDI OFFERI An. 1/0) SpCut 7 - Ferritura serogeneratori SOMMANO cadatano Parziale Ferritura serogeneratori (SpCut 7) surro Parziale Ferritura serogeneratori (SpCut 7) surro 4 2200 6,000 4 2200 6,000 4 2200 6,000 A 2200 6		D LD O D T O	1 0						
Fornitura e posa in opera di aeroteneratori diam max 170m Hmax 200m P-66MW completi di consessoni chetriche alla rote MT altegnaturane periodipiani. (VEDI OPERIYA n.10) SpCui 7 - Fornitura aerogeneratori SOMMANO cadauno Parziale Fernitura nerogeneratori (SpCut 7) curo Parziale Fernitura nerogeneratori (SpCut 7) curo		RIPORIO							6′064′064,40
42/00 Formitura e posa ia opera di acroenceutori diam max 170m Hmax 200m Fo-6MW complet di connessioni seletiriche alla rete MT allogosamente precisioni. (VDI) OPERI A n.10) SOMMANO cudiumo Pazziale Fornitura acrogeneratori (SpCat 7) curo Pazziale Fornitura acrogeneratori (SpCat 7) curo		Forniture gorganoratori (Sp.Cat 7)							
N.P.2.1 200m P~6.6MW complet di comessioni elettiche alla rete MT adeguatemente predigosale (VEDI OFFERTA a. 10) SpCut 7 - Forniura aerogeneratori SOMMANO cadanus Farciale Forniura aerogeneratori (SpCut 7) suro Parciale Forniura aerogeneratori (SpCut 7) suro									
SOMMANO endauno SOMMANO endauno Parziale Furnitura uerogeneratori (SpCut 7) euro	N.P.21	200m P=6.6MW completi di connessioni elettriche alla rete MT							
SOMMANO cadauno Parziale Fornitura aerogeneratori (SpCat 7) curo		SpCat 7 - Fornitura aerogeneratori							
Parziale Fornitura aerogeneratori (SpCat 7) euro							6,00		
Parziale Fornium aerogeneratori (SpCat 7) euro		SOMMANO cadauno							
							6,00	000,00	25′200′000,00
									25/200/000 00
									25′200′000,00
A RIPORTARE		A RIPORTARE							31′264′064,40

N. 0.1			DIMENSIONI				IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	rang.	1415.	Th peso		umumo	31′264′064,40
	KII OK I O							31 204 004,40
	Sottostazione elettrica (SpCat 8)							
47 / 23 N.P.23	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettrica e realizzazione di Stallo AT trasformatore composto da: trasformatore elevatore, scaricatori AT, TA AT ad uso combinato fisca so di TSA sotto tensione (interblocco porta-sezionatore di terra scomparto MT di alimentazione TSA). (VEDI OFFERTA n.11) SpCat 8 - Sottostazione elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800′000,00	800′000,00
	Parziale Sottostazione elettrica (SpCat 8) euro							800′000,00
	A RIPORTARE							32′064′064,40

Num.Ord.			DIMENSIONI				IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							32′064′064,40
	Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9)							
	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati,							
.e	compatibilmente con la natura dei terr ro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 80 a 100 m dal piano di campagna							
	SpCat 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Piazzole *(par.ug.=6*3)	18,00				18,00		
	Cavidotti (2 sondaggio per Km) *(par.ug.=25*2) Sottostazione	50,00				50,00		
	SOMMANO cad					71,00	129,50	9′194,50
49 / 51 N.P.30	Prelievo di campioni di suolo, trasporto e analisi ad opera di personale specializzato e laboratorio certificato, parametri tab. 1 col. A e B allegato 5 d.lgs. 152/2006							
	SpCat 9 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) Vedi voce n° 50 [cad 71.00]	3,00				213,00		
	SOMMANO cad					213,00	280,00	59′640,00
	Parziale Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 9) euro							68′834,50
l	A RIPORTARE							32′132′898,90

Monitoraggio Ambientale (SpCat 10) 50 / 1 Monitoraggio componente avifauna come da PMA N.P.48 SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale SOMMANO a corpo 51 / 2 Monitoraggio componente rumore come da PMA SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale SOMMANO a corpo 1,00 30'000,00 30'0 Parziale Monitoraggio Ambientale (SpCat 10) euro Parziale LAVORI A CORPO euro 32'149'1		1	<u> </u>						pag. 13
TARIFFA DESIGNACIONE DELLAVORI Per Age Umgs Umgs	Num.Ord.	DEGROUP TROVE DEVI ANODA	DIMENSIONI				0 (1)	IMPORTI	
Nontrologic Ambientale (SpCat 10) 32/12/2		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
Moniteraggio componente avifuma corse da PMA N.P.48 SOMMANO a corpo SI - 2 N.P.47 Moniteraggio componente avifuma corse da PMA SpCus 10 - Moniteraggio componente rumone corse da PMA SpCus 10 - Moniteraggio componente rumone corse da PMA SpCus 10 - Moniteraggio componente rumone corse da PMA SpCus 10 - Moniteraggio Ambientule (SpCus 10) euro Parziale Mentioraggio Ambientule (SpCus 10) euro Parziale LAVORI A CORPO euro T O TA L.R. euro T O TA L.R. euro		D LD OD TO							
SO/1 N.P.48 SpCat 10 - Monitoraggio componente avifaura come da PMA SpCat 10 - Monitoraggio componente numore come da PMA SpCat 10 - Monitoraggio componente numore come da PMA SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale SOMMANO a corpo 1.00 30 0001,00 20 0		KIFUKIU							32 132 898,90
Moniteraggio compenente avifaum cerne da PMA SpCas 10 - Moniteraggio compenente rumone come da PMA SpCas 10 - Moniteraggio compenente rumone come da PMA SpCas 10 - Moniteraggio compenente rumone come da PMA SpCas 10 - Moniteraggio Ambientale SOMMANO a corpo 1,00 30 000,00 200		Monitoraggio Ambientale (SnCat 10)							
SOMMANO a corpo SI / 2 N.P.47 Monitoraggio componente trattone corne da PMA SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale SOMMANO a corpo Parziale Monitoraggio Ambientale SOMMANO a corpo Parziale LAVORI A CORPO curo TOTALE curo TOTALE curo									
1.00 1.00 30 000,00 30 0 000,00 30		Monitoraggio componente avifauna come da PMA SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale							
S1 / 2 NP 47 NP 47 NP 47 NP 48 SpCat 10 - Moniteraggio Ambientale SOMMANO a corpe Parciale Moniteraggio Ambientale (SpCat 10) euro Parciale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro TOTALE euro		a per la comortage de la comor					1,00		
S1 / 2 NP 47 NP 47 NP 47 NP 48 SpCat 10 - Moniteraggio Ambientale SOMMANO a corpe Parciale Moniteraggio Ambientale (SpCat 10) euro Parciale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro TOTALE euro		SOMMANO a corpo					1,00	30′000,00	30′000,00
SOMMANO a corpo Parziale Monitoraggio Ambientale (SpCat II) euro Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro TOTALE euro								,	
SOMMANO a corpo Parciale Monitoraggio Ambientale (SpCat 10) euro Parciale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro TOTALE euro		Monitoraggio componente rumore come da PMA							
SOMMANO a corpe Parziale Monitoraggie Ambientale (SpCat 10) curo Parziale LAVORI A CORPO curo TOTALE curo 32/1923	N.P.47	SpCat 10 - Monitoraggio Ambientale					1.00		
Parziale Monitoraggio Ambieniale (SpCat 10) curo Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro 32/149/1									
Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro 22/1923		SOMMANO a corpo					1,00	30′000,00	30′000,00
Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro 22/1923									
TOTALE euro 32/1923									60′000,00
		Parziale LAVORI A CORPO euro							32′149′122,66
		TOTALE euro							32′192′898,90
A RIPORTARE		A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
TAKIFFA				TOTALE
			RIPORTO	
004 005 006 007 008 009	Viabilità e piazzole di montaggio Fondazioni wtg Cavidotti Ripristini Mitigazioni Sicurezza (opere civili) Fornitura aerogeneratori Sottostazione elettrica Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120 Monitoraggio Ambientale		otale SUPER CATEGORIE euro	1'009'064,84 1'952'635,61 2'825'827,71 195'260,00 37'500,00 43'776,24 25'200'000,00 800'000,00 68'834,50 60'000,00
	 		· ·	
	<u>.</u> .			
	-		-	
	 		•	
	<u>-</u> -			
			•	
	-			
	 		•	
	<u>.</u> .			
	-			
	 		•	
	-			
	 		•	
	<u>-</u> -			
	-			
			A RIPORTARE	

Name					pag. 17
Ripplings Strutturale_CATEGORIE			DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
Name				RIPORTO	TOTALL
M. DAVORIA MISURA curo Sicurezza (opere civili) curo C. LAVORIA CORPO curo C. CO01 Visibilità e piazzole di montaggio euro C. CO02 Fondazioni vig curo C. CO02 Cavidocti curo C. CO03 Cavidocti curo C. CO04 Rigistrioni curo C. CO05 Mitigazioni curo C. CO05 Mitigazioni curo C. CO06 Analisi ambientali curo Data, 24:05:2022 ### TOTALE curo II Tenico ### TOTALE curo ##					
Medical Sictinezza (opere civili) euro			Riepilogo Strutturale_CATEGORIE		
C					43′776,24
C:001	M:006	Sicurezza (opere civili) euro			43′776,24
Coppo stradale curo 1909	С	LAVORI A CORPO euro			32′149′122,66
1922 1932 1932 1933	C:001	Viabilità e piazzole di montaggio euro			1′009′064,84
Caylotti euro 2825 195	C:001.001	Corpo stradale euro			1′009′064,84
Data, 24/05/2022 Il Tecnico	C:003 C:004 C:005 C:007 C:008 C:009	Cavidotti euro Ripristini euro Mitigazioni euro Fornitura aerogeneratori euro Sottostazione elettrica euro Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) euro			1'952'635,61 2'825'827,71 195'260,00 37'500,00 25'200'000,00 800'000,00 68'834,50 60'000,00
Il Tecnico				TOTALE euro	32′192′898,90
		Data, 24/05/2022			
			II Tecnico		
l l					
A RIPORTARE					