

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

Titolo elaborato

Computo metrico estimativo

Codice elaborato

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0474	F	R07	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Scala

—

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

Proponente

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. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	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) Area parco Sottostaizone					3,00 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) Area parco Sottostazione					1,00 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 1°mese 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					1'400,00	4,47	6'258,00
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 1°mese SpCat 6 - Sicurezza (opere civili) edificio di controllo sse							
	A R I P O R T A R E							22'263,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'776,24
	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	284'751,11
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 R I P O R T A R E					339,20		776'257,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'052'841,08
	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 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 (lung.=2*3,14*12)	6,00	75,36		1,000	452,16		
	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 R I P O R T A R E							2'239'787,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'239'787,01
	ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. (VEDI OFFERTA n.01) SpCat 2 - Fondazioni wtg	6,00	150,00			900,00		
	SOMMANO ml					900,00	15,00	13'500,00
21 / 36 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura 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]	6,00			600,000	11'910,00 -3'600,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					11'910,00 -3'600,00		
	SOMMANO mc					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, con ... l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali. (VEDI OFFERTA n.02) SpCat 2 - Fondazioni wtg Volume in eccesso rinterro plinti	6,00			792,000	4'752,00		
	SOMMANO mc					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)	72,00	20,00			1'440,00		
	SOMMANO m					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 elettrosaldato. SpCat 2 - Fondazioni wtg in ragione di 100kg/mc *(par.ug.=14*12*3,14*,5*,5)	131,88	20,00		100,000	263'760,00		
	SOMMANO kg					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 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 R I P O R T A R E							3'005'476,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'005'476,69
	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					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 R I P O R T A R E							3'983'412,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 mc Sommano negativi mc					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, con ... l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali. (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					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		2068,00			2'068,00		
	SOMMANO ml					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					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		24478,00			24'478,00		
	SOMMANO ml					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 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	8472,00 8443,00			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 R I P O R T A R E							5'189'452,72

