



Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da **fonte eolica**, ai sensi del Dlgs. n.387 del 2003, composto da n°10 aerogeneratori, per una potenza di 60 MW, sito nel comune di **Cellere(VT)**



REGIONE
LAZIO

PROPONENTE



COMUNE DI
CELLERE

Cogein
energy

Cogein Energy S.r.l.

Via Diocleziano, 107 - 80125 Napoli

Tel. 081.19566613 - Fax. 081.7618640

www.newgreen.it

compinvestimenti@libero.it

cogeinenergy@pec.it



COMUNE DI
PIANSANO

ELABORATO

ELAB.8

COMPUTO METRICO



COMUNE DI
ARLENA DI
CASTRO

SCALA

REVISIONE

0

DATA

03/2022

PROGETTAZIONE

Arch. Raimondo Cascone

REDATTO

Dott. Rino Castaldo
Geom. Alessandro Russo

VERIFICATO

Ing. Federica Mallozzi

APPROVATO

Arch. Raimondo Cascone



COMUNE DI
TUSCANIA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica, ai sensi del Dlgs. n.387 del 2003, composto da n° 10 aerogeneratori, per una potenza di 60 MW, sito nel comune di Cellere (VT)

COMMITTENTE:

Data, 01/04/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							126'238,61
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
2 A02.01.002.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la ri ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	STERRO PAZZOLA VT01					996,48		
	STERRO PAZZOLA VT02					337,00		
	STERRO PAZZOLA VT03					1'454,12		
	STERRO PAZZOLA VT04					475,00		
	STERRO PAZZOLA VT05					3'043,00		
	STERRO PAZZOLA VT06					1'035,00		
	STERRO PAZZOLA VT07					542,31		
	STERRO PAZZOLA VT08					1'104,24		
	STERRO PAZZOLA VT09					206,00		
	STERRO PAZZOLA VT10					574,00		
	STERRO RAMO STRADALE VT01					1'586,04		
	STERRO RAMO STRADALE VT02					3'071,00		
	STERRO RAMO STRADALE VT03					783,61		
	STERRO RAMO STRADALE VT04					348,72		
	STERRO RAMO STRADALE VT05					2'183,00		
	STERRO RAMO STRADALE VT06					3'182,00		
	STERRO RAMO STRADALE VT07					5'723,23		
	STERRO RAMO STRADALE VT08					402,67		
	STERRO RAMO STRADALE VT09					785,00		
	STERRO RAMO STRADALE VT10					1'397,00		
	SOMMANO m ³					29'229,42	4,68	136'793,69
3 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo							
	RIPORTO PIAZZOLA VT01					996,48		
	RIPORTO PIAZZOLA VT02					1'809,00		
	RIPORTO PIAZZOLA VT03					1'454,87		
	RIPORTO PIAZZOLA VT04					475,34		
	RIPORTO PIAZZOLA VT05					3'046,00		
	RIPORTO PIAZZOLA VT06					1'035,00		
	RIPORTO PIAZZOLA VT07					7'239,41		
	RIPORTO PIAZZOLA VT08					199,90		
	RIPORTO PIAZZOLA VT09					206,00		
	RIPORTO PIAZZOLA VT10					554,00		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 01					1'561,58		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 02					1'291,00		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 03					258,87		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 04					349,58		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 05					2'331,00		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 06					3'182,00		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 07					2'739,53		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 08					402,67		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 09					775,00		
	RIPORTO RAMO STRADALE VT 10					1'363,00		
	SOMMANO m ³					31'270,23	2,36	73'797,74
4 B01.03.003.a	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... te e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza							
	VT 01							
	- Piazzola principale	2411,00				0,100		241,10
	- Piazzola secondaria	228,00				0,100		22,80
	- Piazzola secondaria	228,00				0,100		22,80
	- Strada di progetto ramo VT01		826,20	5,000		0,100		413,10
	VT 02							
	- Piazzola principale	2411,00				0,100		241,10
	- Piazzola secondaria	228,00				0,100		22,80
	- Piazzola secondaria	228,00				0,100		22,80
	- Strada di progetto ramo VT02		661,82	5,000		0,100		330,91
	VT 03							
	A RIPORTARE					1'317,41		336'830,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'317,41		336'830,04
	- Piazzola principale	2666,00			0,100	266,60		
	- Piazzola secondaria	216,00			0,100	21,60		
	- Piazzola secondaria	216,00			0,100	21,60		
	- Strada di progetto ramo VT03		283,23	5,000	0,100	141,62		
	VT 04							
	- Piazzola principale	2666,00			0,100	266,60		
	- Piazzola secondaria	253,00			0,100	25,30		
	- Piazzola secondaria	248,00			0,100	24,80		
	- Strada di progetto ramo VT04		533,85	5,000	0,100	266,93		
	VT 05							
	- Piazzola principale	2666,00			0,100	266,60		
	- Piazzola secondaria	228,00			0,100	22,80		
	- Piazzola secondaria	226,00			0,100	22,60		
	- Strada di progetto ramo VT05		400,30	5,000	0,100	200,15		
	VT 06							
	- Piazzola principale	2666,00			0,100	266,60		
	- Piazzola secondaria	253,00			0,100	25,30		
	- Piazzola secondaria	228,00			0,100	22,80		
	- Strada di progetto ramo VT06		485,92	5,000	0,100	242,96		
	VT 07							
	- Piazzola principale	2666,00			0,100	266,60		
	- Piazzola secondaria	222,00			0,100	22,20		
	- Piazzola secondaria	222,00			0,100	22,20		
	- Strada di progetto ramo VT07		772,02	5,000	0,100	386,01		
	VT 08							
	- Piazzola principale	2666,00			0,100	266,60		
	- Piazzola secondaria	222,00			0,100	22,20		
	- Piazzola secondaria	222,00			0,100	22,20		
	- Strada di progetto ramo VT08		242,42	5,000	0,100	121,21		
	VT 09							
	- Piazzola principale	2666,00			0,100	266,60		
	- Piazzola secondaria	229,00			0,100	22,90		
	- Piazzola secondaria	209,00			0,100	20,90		
	- Strada di progetto ramo VT09		300,00	5,000	0,100	150,00		
	VT 10							
	- Piazzola principale	2666,00			0,100	266,60		
	- Piazzola secondaria	229,00			0,100	22,90		
	- Piazzola secondaria	229,00			0,100	22,90		
	- Strada di progetto ramo VT10		568,00	5,000	0,100	284,00		
	STRADE DA ADEGUARE		3194,24	5,000	0,100	1'597,12		
	SOMMANO m ³					7'205,41	29,82	214'865,33
5 B01.02.004.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 98% della prova AASHO modif ... mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	VT 01							
	- Piazzola principale	2411,00			0,400	964,40		
	- Piazzola secondaria	228,00			0,400	91,20		
	- Piazzola secondaria	228,00			0,400	91,20		
	- Strada di progetto ramo VT01		826,20	5,000	0,400	1'652,40		
	VT 02							
	- Piazzola principale	2411,00			0,400	964,40		
	- Piazzola secondaria	228,00			0,400	91,20		
	- Piazzola secondaria	228,00			0,400	91,20		
	- Strada di progetto ramo VT02		661,82	5,000	0,400	1'323,64		
	VT 03							
	- Piazzola principale	2666,00			0,400	1'066,40		
	- Piazzola secondaria	216,00			0,400	86,40		
	- Piazzola secondaria	216,00			0,400	86,40		
	- Strada di progetto ramo VT03		283,23	5,000	0,400	566,46		
	VT 04							
	- Piazzola principale	2666,00			0,400	1'066,40		
	- Piazzola secondaria	253,00			0,400	101,20		
	- Piazzola secondaria	248,00			0,400	99,20		
	- Strada di progetto ramo VT04		533,85	5,000	0,400	1'067,70		
	VT 05							
	- Piazzola principale	2666,00			0,400	1'066,40		
	- Piazzola secondaria	228,00			0,400	91,20		
	- Piazzola secondaria	226,00			0,400	90,40		
	- Strada di progetto ramo VT05		400,30	5,000	0,400	800,60		
	VT 06							
	- Piazzola principale	2666,00			0,400	1'066,40		
	- Piazzola secondaria	253,00			0,400	101,20		
	A RIPORTARE					12'626,00		551'695,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12'626,00		551'695,37
	- Piazzola secondaria	228,00			0,400	91,20		
	- Strada di progetto ramo VT06		485,92	5,000	0,400	971,84		
	VT 07							
	- Piazzola principale	2666,00			0,400	1'066,40		
	- Piazzola secondaria	222,00			0,400	88,80		
	- Piazzola secondaria	222,00			0,400	88,80		
	- Strada di progetto ramo VT07		772,02	5,000	0,400	1'544,04		
	VT 08							
	- Piazzola principale	2666,00			0,400	1'066,40		
	- Piazzola secondaria	222,00			0,400	88,80		
	- Piazzola secondaria	222,00			0,400	88,80		
	- Strada di progetto ramo VT08		242,42	5,000	0,400	484,84		
	VT 09							
	- Piazzola principale	2666,00			0,400	1'066,40		
	- Piazzola secondaria	229,00			0,400	91,60		
	- Piazzola secondaria	209,00			0,400	83,60		
	- Strada di progetto ramo VT09		300,00	5,000	0,400	600,00		
	VT 10							
	- Piazzola principale	2666,00			0,400	1'066,40		
	- Piazzola secondaria	229,00			0,400	91,60		
	- Piazzola secondaria	229,00			0,400	91,60		
	- Strada di progetto ramo VT10		568,00	5,000	0,400	1'136,00		
	STRADE DA ADEGUARE		3194,24	5,000	0,400	6'388,48		
	SOMMANO m ²					28'821,60	0,34	9'799,34
6	Massiccata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emulsione ... kg/m ² di emulsione e 10 litri/m ² di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 10 cm					1'531,00		
B01.03.001.a	- disavanzo netto terreno in riporto-					1'531,00		
	SOMMANO m ²					1'531,00	4,77	7'302,87
7	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la ri ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
A02.01.002.a	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT01	688,50			2,500	1'721,25		
	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT02	688,50			2,500	1'721,25		
	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT03	688,50			2,500	1'721,25		
	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT04	688,50			2,500	1'721,25		
	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT05	688,50			2,500	1'721,25		
	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT06	688,50			2,500	1'721,25		
	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT07	688,50			2,500	1'721,25		
	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT08	688,50			2,500	1'721,25		
	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT09	688,50			2,500	1'721,25		
	- SCAVO PLINTO DI FONDAZIONE VT10	688,50			2,500	1'721,25		
	SOMMANO m ³					17'212,50	4,68	80'554,50
8	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... rastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per diametro pari a 1.000 mm							
A05.01.001.a	- PALI DI FONDAZIONE - VT01	18,00			20,000	360,00		
.06	- PALI DI FONDAZIONE - VT02	18,00			20,000	360,00		
	- PALI DI FONDAZIONE - VT03	18,00			20,000	360,00		
	- PALI DI FONDAZIONE - VT04	18,00			20,000	360,00		
	- PALI DI FONDAZIONE - VT05	18,00			20,000	360,00		
	- PALI DI FONDAZIONE - VT06	18,00			20,000	360,00		
	- PALI DI FONDAZIONE - VT07	18,00			20,000	360,00		
	- PALI DI FONDAZIONE - VT08	18,00			20,000	360,00		
	- PALI DI FONDAZIONE - VT09	18,00			20,000	360,00		
	- PALI DI FONDAZIONE - VT10	18,00			20,000	360,00		
	SOMMANO m					3'600,00	152,47	548'892,00
9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in							
A06.02.001.a								
	A RIPIANTARE							1'198'244,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14'067,30		6'078'743,61
13 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo - RINTERRO PLINTO VT1 - RINTERRO PLINTO VT2 - RINTERRO PLINTO VT3 - RINTERRO PLINTO VT4 - RINTERRO PLINTO VT5 - RINTERRO PLINTO VT6 - RINTERRO PLINTO VT7 - RINTERRO PLINTO VT8 - RINTERRO PLINTO VT9 - RINTERRO PLINTO VT10					14'067,30	157,53	2'216'021,77
	SOMMANO m ³					7'500,00	2,36	17'700,00
14 A02.02.035	SCAVO Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifi ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT1 - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT2 - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT3 - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT4 - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT5 - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT6 - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT7 - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT8 - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT9 - TRASPORTO A DISCARICA - FONDAZIONE VT10					7'500,00	7,33	54'975,00
	SOMMANO m ³					10,00	10'000,00	100'000,00
15 NP 07	Posizionamento " Virola di ancoraggio, ip prezzo il costo è compreso del carico e scarico della stessa. - VIROLA DI ANCORAGGIO VT01 - VIROLA DI ANCORAGGIO VT02 - VIROLA DI ANCORAGGIO VT03 - VIROLA DI ANCORAGGIO VT04 - VIROLA DI ANCORAGGIO VT05 - VIROLA DI ANCORAGGIO VT06 - VIROLA DI ANCORAGGIO VT07 - VIROLA DI ANCORAGGIO VT08 - VIROLA DI ANCORAGGIO VT09 - VIROLA DI ANCORAGGIO VT10					10,00	2'100'000,00	21'000'000,00
	SOMMANO cadauno					10,00	1,10	52'542,18
16 NP08	Fornitura, posa in opera e avviamento di aerogeneratori, comprensivi di navicella, rotore, pale, torre tubolare in acciaio, dispositivi di segnalazione, sistema di controllo con PLC, ecc. diametro rotore 150m, altezza mozzo 105m. Potenza nominale complessiva 6,0MW - AEROGENERATORI DI PROGETTO					10,00		
	SOMMANO cadauno					19902,34	0,800	3,000
17 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m ² per ogni cm di spessore - POSA CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA					47'765,62		
	SOMMANO m ² /cm					47'765,62		
18 B01.01.003.a	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato spessore da 20 a 30 cm: - DEMOLIZIONE SOTTOFONDAZIONE					477,66		
	A RIPORTARE					477,66		29'519'982,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					477,66		29'519'982,56
	SOMMANO m ²					477,66	96,81	46'242,26
19 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto - CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA - CAVIDOTTO SU STRADA STERRATA - CAVIDOTTO SU SUOLO INDISTURBATO	19902,34 5631,00 5096,72	0,800 0,800 0,800	0,900 0,900 0,900		14'329,68 4'054,32 3'669,64		
	SOMMANO m ³					22'053,64	8,66	190'984,52
20 A02.02.036	SCAVO Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per ogni 5 km in più oltre i primi 10. Trasp ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - DEMOLIZIONE SOTTIFONDAZIONE - CAVIDOTTO SU SUOLO INDISTURBATO					18'384,00 19'902,34 3'669,64		
	SOMMANO m ³					41'955,98	3,66	153'558,89
21 B01.06.010	Fornitura e posa in opera di materiale granulare permeabile arido, posto a strati idoneamente compattato fino ad ottenere una densità non inferiore al 90% della prova AASHO modificata, dato in opera per il rinfianco e sottofondo dei manufatti tubolari in lamiera di acciaio AQ 34 tipo ARMCO - CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA - CAVIDOTTO SU STRADA STERRATA - CAVIDOTTO SU SUOLO INDISTURBATO	19902,34 5631,00 5096,72	0,800 0,800 0,800	0,300 0,300 0,300		4'776,56 1'351,44 1'223,21		
	SOMMANO m ³					7'351,21	9,55	70'204,06
22 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo - CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA - CAVIDOTTO SU STRADA STERRATA - CAVIDOTTO SU SUOLO INDISTURBATO	19902,34 5631,00 5096,72	0,800 0,800 0,800	0,700 0,700 0,700		11'145,31 3'153,36 2'854,16		
	SOMMANO m ³					17'152,83	2,36	40'480,68
23 G01.14.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento) - CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA - CAVIDOTTO SU STRADA STERRATA - CAVIDOTTO SU SUOLO INDISTURBATO	19902,34 5631,00 5096,72	0,800 0,800 0,800	0,300 0,300 0,300		4'776,56 1'351,44 1'223,21		
	SOMMANO m ³					7'351,21	195,50	1'437'161,55
24 NP 01_ AC	Posa in opera di anchor cage, per installazione turbina eolica, fornita dalla casa produttrice, compreso nolo gru ed ogni altro magistero per fornire posa in opera a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO cadauno					0,00	2'500,00	0,00
25 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI E ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale CAVIDOTTO SU STRADA ASFALTATA	19902,34	0,800	0,300		4'776,56		
	SOMMANO m ³					4'776,56	199,32	952'063,94
26	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato							
	A RIPORTARE							32'410'678,46

COMMITTENTE:

