

**Regione Campania
Provincia di Avellino
Comune di Ariano Irpino**



PROVINCIA DI
AVELLINO



Titolo del progetto

**PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN
IMPIANTO EOLICO DENOMINATO "ARIANO" DELLA
POTENZA COMPLESSIVA DI 100,8 MW E DELLE RELATIVE
OPERE CONNESSE, DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI
ARIANO IRPINO (AV)**

Timbro e firma del progettista

Titolo elaborato

Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico

Codice elaborato

WIND055-REL021

Stato del progetto

DEFINITIVO

Scala del disegno

-

Ingegneria



Proponente



Powering renewables.

ECOWIND 5 S.r.l. Via Alessandro Manzoni, 30
20121 Milano (MI) P. IVA: 12529050960

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione	27/09/2023	Ing. G. De Simone	Ing. G. De Simone	Ing. G. De Simone

Sommario

1. LAVORI	3
2. ONERI PER LA SICUREZZA.....	6
3. QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	7

1. LAVORI

IMPIANTO EOLICO - Ariano Irpino (AV)		MWp	100,80					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
A- AEROGENERATORE								
ITEM	DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]	
A	1	Fornitura, trasporto, posa in opera, collegamenti e commissioning di aerogeneratore da 7,2MWp così come descritto negli elaborati tecnici	n.	14	€ 3.650.000,00	€ 506.944,44	€ 51.100.000,00	€ 506.944,44
						Somma		
						€ 51.100.000,00		
B - CAVI e CAVIDOTTI								
ITEM	DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]	
B	1	Cavo MT tra la cabina di parallelo e la SSE ARG7H1R-26/45kV (3x1x185)mmq. I valori si riferiscono alla terna di cavi.	m	20.069,00	€ 50,00		€ 1.003.450,00	€ 9.954,86
B	2	Cavo MT per elettrodotto di parco ARG7H1R-26/45kV (3x1x300)mmq. I valori si riferiscono alla terna di cavi.	m	15.987,00	€ 85,00		€ 1.358.895,00	€ 13.481,10
B	3	Scavo per realizzazione dei cavidotti in CA MT (larghezza 800 mm, profondità fino a 1800 mm, poi riempiti con sabbia e aggregato, e inserendo il nastro di segnalazione elettrica) incluso rinterro con materiali provenienti dagli scavi	m	21.000,00	€ 20,00		€ 420.000,00	€ 4.166,67
B	4	Cavo ottico per sistema di videosorveglianza	m	21.000,00	€ 1,50		€ 31.500,00	€ 312,50
B	5	Pozzetto per accesso ai cavidotti	n.	15,00	€ 80,00		€ 1.200,00	€ 11,90
B	6	Fornitura di corda di terra con conduttore in rame nudo da 50mmq per realizzazione impianti di terra aerogeneratori	m	2.800,00	€ 5,00		€ 14.000,00	€ 138,89
						€ 2.829.045,00		

C - COMPONENTI ELETTRICHE								
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
C	1	Cabina di parallelo MT/sezionamento, con numero adeguato di comparti di ingresso e un comparto di uscita, SPG e SPI in accordo con le normative vigenti (senza trafo)	n.	1	€ 100.000,00		€ 100.000,00	€ 992,06
C	2	Sottostazione Elettrica di utenza (SSE), per la trasformazione MT/AT e il collegamento alla rete elettrica nazionale, secondo le disposizioni del distributore elettrico, allestita e completa di n.2 trasformatori	n.	1	€ 1.250.000,00		€ 1.250.000,00	€ 12.400,79
C	3	Impianto di terra (sistema di conduttori PE, anelli di terra e dispersori) per cabina di parallelo e SSE	n.	1	€ 20.000,00	€ 198,41	€ 20.000,00	€ 198,41
							Somma	
							€ 1.370.000,00	

D - PREPARAZIONE SITO, RECINZIONE, VIABILITA', OPERE DI MITIGAZIONE								
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
D	1	Sbancamenti e sistemazione a rilevato del sito oggetto di installazione, incluso scavi per realizzazione plinti di fondazione	m ³	93.300,00	€ 2,20		€ 205.260,00	€ 2.036,31
D	2	Stesura di uno massicciata per la realizzazione delle piazzole definitive	m ²	7.100,00	€ 11,50		€ 81.650,00	€ 810,02
D	3	Stesura di uno massicciata per la realizzazione della nuova viabilità definitiva	m ²	19.800	€ 9,80		€ 194.040,00	€ 1.925,00
D	4	Stesura di uno massicciata per la realizzazione della viabilità e delle piazzole temporanee, inclusa dismissione a fine cantiere e trasporto a riciclo dei materiali inerti impiegati	m ²	26.800	€ 16,50		€ 442.200,00	€ 4.386,90
D	5	Adeguamento della viabilità esistente	m	5.400,00	€ 40,00		€ 216.000,00	€ 2.142,86
D	6	Trivellazione pali di fondazione	m	5.600,00	€ 35,00		€ 196.000,00	€ 1.944,44
D	7	Conglomerato cementizio armato per realizzazione plinti di fondazione su pali	m ²	20.500,00	€ 150,00		€ 3.075.000,00	€ 30.505,95
							Somma	
							€ 4.410.150,00	

E - ATTIVITA' PER LA COSTRUZIONE								
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
E	1	Trasporto componentistica elettrica e civile	n.	1	€ 124.835,92		€ 124.835,92	€ 1.238,45
E	2	Manodopera	n.	8.700	€ 150,00		€ 1.305.000,00	€ 12.946,43
							Somma	
							€ 1.429.835,92	

F - ATTIVITA' PER LA DISMISSIONE IMPIANTO								
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
F	1	Dismissione Impianto a fine vita	n.	1	€ 2.520.000,00		€ 2.520.000,00	€ 25.000,00
							Somma	
							€ 2.520.000,00	

Totale [€]

€ 63.659.030,92

Totale [€/kWp]

€ 631,54

2. ONERI PER LA SICUREZZA

L - ONERI PER SICUREZZA									
ITEM		DESCRIZIONE	NOTE	UNITA'	Q.TA'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
L	1	Oneri per la sicurezza		n.	1	€ 351.223,01		€ 351.223,01	3.484,36 €
								Somma	Somma
								€ 351.223,01	3.484,36 €

Totale [€]	Totale [€/MWp]
€ 351.223,01	3.484,36 €

3. QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DEL PROGETTO

A) ATTIVITA' DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO			
Descrizione	imponibile	aliquota iva [%]	importo totale
A.1) Interventi previsti	63.659.030,92 €	10	70.024.934,01 €
A.2) Oneri di sicurezza	351.223,01 €	10	386.345,31 €
A.3) Opere di mitigazione	441.072,12 €	10	485.179,33 €
A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	12.000,00 €	22	14.640,00 €
A.5) Opere connesse	137.070,00 €	22	167.225,40 €
TOTALE A	64.600.396,05 €		71.078.324,06 €
B) SPESE GENERALI			
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità,	216.346,15 €	22	263.942,31 €
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	17.307,69 €	22	21.115,38 €
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	28.846,15 €	22	35.192,31 €
B.4) Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (includere le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	25.961,54 €	22	31.673,08 €
B.5) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3)	11.538,46 €	22	14.076,93 €
B.6) Imprevisti	5.000,00 €	22	6.100,00 €
B.7) Spese varie	2.000,00 €	22	2.440,00 €
TOTALE B	307.000,00 €	22	374.540,00 €
C) eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della disposizione relativa l'eventuale esonero.	1.000,00 €	22	1.220,00 €
"Valore complessivo dell'opera" TOTALE (A + B + C)	64.908.396,05 €	22	71.454.084,06 €