

Regione
Molise



Provincia di
Campobasso



Comune di
Riccia



Comune di
Cercemaggiore



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968
PEC: rwerenewablesitaliasrl@legalmail.it

Titolo del Progetto:

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA NEI COMUNI DI RICCIA (CB) E CERCEMAGGIORE (CB).

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO OPERE CIVILI

N° Documento:

PERI_R_58

ID PROGETTO:	PERI	DISCIPLINA:	PD	TIPOLOGIA:	R	FORMATO:	A4
--------------	-------------	-------------	-----------	------------	----------	----------	-----------

Elaborato:

Calcolo dei proventi annui derivanti dalla valorizzazione dell'Energia prodotta dall'impianto_rev1

FOGLIO:	1 di 1	SCALA:	N/A	Nome file:	PERI_R_58.pdf
---------	---------------	--------	------------	------------	----------------------

Progettazione:



ENERGY & ENGINEERING S.R.L.

Via XXIII Luglio 139
83044 - Bisaccia (AV)
P.IVA 02618900647
Tel./Fax. 0827/81480
pec: energyengineering@legalmail.it

Progettista:



Ing. Davide G. Trivelli

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	27/12/2022	PRIMA EMISSIONE	ENERGY & ENGINEERING S.R.L.	ENERGY & ENGINEERING S.R.L.	ENERGY & ENGINEERING S.R.L.
1	14/09/2023	REVISIONE	ENERGY & ENGINEERING S.R.L.	ENERGY & ENGINEERING S.R.L.	ENERGY & ENGINEERING S.R.L.

➤ Premessa

L'ipotesi progettuale prevede l'installazione di n.7 aerogeneratori della potenza nominale di 7,00 MW per una potenza complessiva di impianto pari a 49,00 MW. Gli aerogeneratori saranno collegati tra loro attraverso un cavidotto interrato in AT a 36 kV che collegherà il parco eolico alla cabina di utenza a 36 kV. Questa sarà collegata mediante cavo interrato a 36 kV alla adiacente stazione di trasformazione 150/36 kV, che costituirà il punto di connessione alla RTN. La società Terna ha rilasciato alla Società RWE RENEWABLES ITALIA Srl. la "Soluzione Tecnica Minima Generale" n. Prat. 202200301 del 27/06/2022, indicando le modalità di connessione al fine di razionalizzare l'utilizzo delle opere di rete per la connessione. In particolare, la soluzione prevede che il collegamento dell'impianto avvenga in antenna a 36 kV con una nuova stazione elettrica 150/36 kV della RTN da inserire in entra-esce sulla direttrice RTN 150kV "CP Campobasso – CP Cercemaggiore – Castelpagano", previa rimozione delle limitazioni della già menzionata direttrice RTN 150kV di cui prevista nel Piano di Sviluppo Terna. Calcolo dei proventi annui:

Premesso che per la valutazione anemometrica del sito in progetto la società DNV-Energy Systems, esperta in materia, ha redatto un'analisi preliminare del sito allo scopo di determinare la potenzialità dell'impianto eolico in progetto.

DNV-Energy Systems ha stimato una produzione al netto delle perdite dell'impianto pari a 127,50 GWh/anno, con aerogeneratori **SIEMENS GAMESA SG170-6,6 MW**.

Partendo da questo dato e dalla valorizzazione basata sul valore medio del prezzo di acquisto dell'energia elettrica pari a **66,39 €/MWh** (Fonte GSE, media degli ultimi 5 anni) si ottiene:

- $127.500 \text{ MWh/anno} \times 66,39 \text{ €/MWh} = \mathbf{8.464.725,00 \text{ €/anno}}$

a cui andremo, eventualmente, ad aggiungere la valorizzazione basata sull'ipotesi di presenza di meccanismi di incentivazione.

In tale caso si prenderà come riferimento l'ultimo decreto FER, supponendo che l'impianto abbia partecipato e si sia aggiudicata la procedura d'asta partendo da un prezzo di acquisto di riferimento di **70 €/MWh** e considerando i due casi limite di ribasso consentiti (**2% e 70%**):

- $127.500 \text{ MWh/anno} \times 68,60 \text{ €/MWh} = \mathbf{8.746.500,00 \text{ €/anno}}$
(caso migliore 2% di 70 €/MWh);
- $127.500 \text{ MWh/anno} \times 21 \text{ €/MWh} = \mathbf{2.677.500,00 \text{ €/anno}}$
(caso peggiore 70% di 70 €/MWh).

IL PROGETTISTA

