

Regione  
Campania



Provincia di  
Avellino



Comune di  
Bisaccia



Comune di  
Vallata



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 BISACCIA E VALLATA (AV)

Documento:

**PROGETTO DEFINITIVO OPERE CIVILI**

N° Documento:

# R\_12

ID PROGETTO:

**PEBV**

DISCIPLINA:

**PD**

TIPOLOGIA:

FORMATO:

Elaborato:

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

FOGLIO:

**1 di 1**

SCALA: N/D

Nome file:

**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	22/08/2022	PRIMA EMISSIONE			

➤ **Premessa**

L'impianto sarà caratterizzato da una potenza elettrica nominale installata di 36,0 MW, ottenuta attraverso l'impiego di 5 generatori eolici da 7,20 MW nominali.

Un cavidotto interrato in media tensione collegherà gli aerogeneratori alla Stazione di Trasformazione MT/AT da realizzare nel Comune di Bisaccia e da qui alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) con collegamento in antenna a 150 kV su un futuro ampliamento della Stazione Elettrica di Trasformazione della RTN a 380/150kV denominata "Bisaccia", così come emerge dalla soluzione tecnica minima generata da TERNA S.p.a..

➤ **Calcolo dei proventi annui:**

Premesso che per la valutazione anemometrica del sito in progetto la società RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L., esperta in materia, ha redatto un'analisi preliminare del sito allo scopo di determinare la potenzialità dell'impianto eolico in progetto.

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L. ha stimato una produzione al netto delle perdite dell'impianto pari a 53,7 GWh/anno, con aerogeneratori **VESTAS V172-7.2 MW11**.

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:

- $53.700 \text{ MWh/anno} \times 66,39 \text{ €/MWh} = \mathbf{3.565.143,0 \text{ €/anno}}$

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%**):

- $53.700 \text{ MWh/anno} \times 68,60 \text{ €/MWh} = \mathbf{3.683.820,0 \text{ €/anno}}$

**(caso migliore 2% di 70 €/MWh);**

- $53.700 \text{ MWh/anno} \times 21 \text{ €/MWh} = \mathbf{1.127.700 \text{ €/anno}}$

**(caso peggiore 70% di 70 €/MWh).**

IL PROGETTISTA

