

Regione  
Campania



Provincia di  
Benevento



Comune di  
San Lorenzo  
Maggiore



Comune di  
San Lupo



Comune di  
Guardia  
Sanframondi



Comune di  
Pontelandolfo



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 SAN LUPO, SAN LORENZO  
MAGGIORE, PONTELANDOLFO E GUARDIA SANFRAMONDI (BN)**

Documento:

**PROGETTO DEFINITIVO OPERE CIVILI**

N° Documento:

**R\_13**

ID PROGETTO:

**PESLM**

DISCIPLINA:

**PD**

TIPOLOGIA:

FORMATO:

Elaborato:

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

FOGLIO:

**1 di 1**

SCALA:

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
<b>0</b>	<b>13/05/2022</b>	<b>Prima emissione</b>			

➤ **Premessa**

L'impianto sarà caratterizzato da una potenza elettrica nominale installata di 49,6 MW, ottenuta attraverso l'impiego di 8 generatori eolici da 6,20 MW nominali.

Un cavidotto interrato in media tensione collegherà gli aerogeneratori alla Stazione di Trasformazione MT/AT già esistente e della quale si provvederà all'ampliamento, ubicata nel Comune di Pontelandolfo (BN) alla località Pianelle e da qui alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) con collegamento in antenna a 150kV sulla Stazione Elettrica di Trasformazione della RTN a 150kV denominata "Pontelandolfo-Benevento 2", 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 143,59 GWh/anno, con aerogeneratori **VESTAS V162-6.2 MW™** **IEC S.**

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:

- $143.590 \text{ MWh/anno} \times 66,39 \text{ €/MWh} = \mathbf{9.532.940,1 \text{ €/anno}}$

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%**):

- $143.590 \text{ MWh/anno} \times 68,60 \text{ €/MWh} = \mathbf{9.850.274,0\text{€/anno}}$

**(caso migliore 2% di 70 €/MWh);**

- $143.590 \text{ MWh/anno} \times 21 \text{ €/MWh} = \mathbf{3.015.390,0 \text{ €/anno}}$

**(caso peggiore 70% di 70 €/MWh).**

IL PROGETTISTA

