

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DI UN PARCO EOLICO E DELLE RELATIVE OPERE DI
CONNESSIONE ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 45 MW**

nel Comune di Lavello (PZ) - Località "Conti"

e

nel Comune di Montemilone (PZ) - Località "Il Cerzone"

REGIONE BASILICATA



PROVINCIA di POTENZA



COMUNE di LAVELLO



COMUNE di MONTEMILONE



PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE	RTN.01	Scala:
	Relazione tecnica illustrativa opere RTN	Formato: A4

PROPONENTE	<p>GIGLIO ENERGY S.r.l. Via del Seminario Maggiore 115 85100 - Potenza (PZ) <u>P.IVA 02096090762</u></p>
------------	---

PROGETTISTA	 <p>Arch. Giuseppe ROMANIELLO</p>
-------------	---

Rev.	Data	Oggetto della revisione
00	Gennaio 2021	Prima Emissione

✘ . . . ✘ . . . _____ . . . ✘ . . . ✘

SOMMARIO

A	PREMESSA.....	2
B	INQUADRAMENTO DEL PROGETTO.....	2
C	OPERE DI RETE DA REALIZZARE.....	3
D	VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ACUSTICO.....	3
E	VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO.....	3
F	AREE INTERESSATE DAL VINCOLO PREORDINATO ALL'ESPROPRIO.....	5
G	CONCLUSIONI.....	5

✘ . . . ✘ . . . _____ . . . ✘ . . . ✘

/A/ PREMESSA

La proponente Giglio Energy Srl è titolare di un progetto per la realizzazione di un parco eolico nei comuni di Lavello (PZ) e Montemilone (PZ). Il progetto prevede l'installazione di n. 10 aerogeneratori, di potenza unitaria pari a circa 4,5 MW, da collegare in antenna (a 150 kV) sulla futura Stazione Elettrica di Trasformazione della RTN 380/150 kV di Montemilone (PZ), da inserire in entra-esce sulla linea 380 kV "Melfi380 - Genzano380".

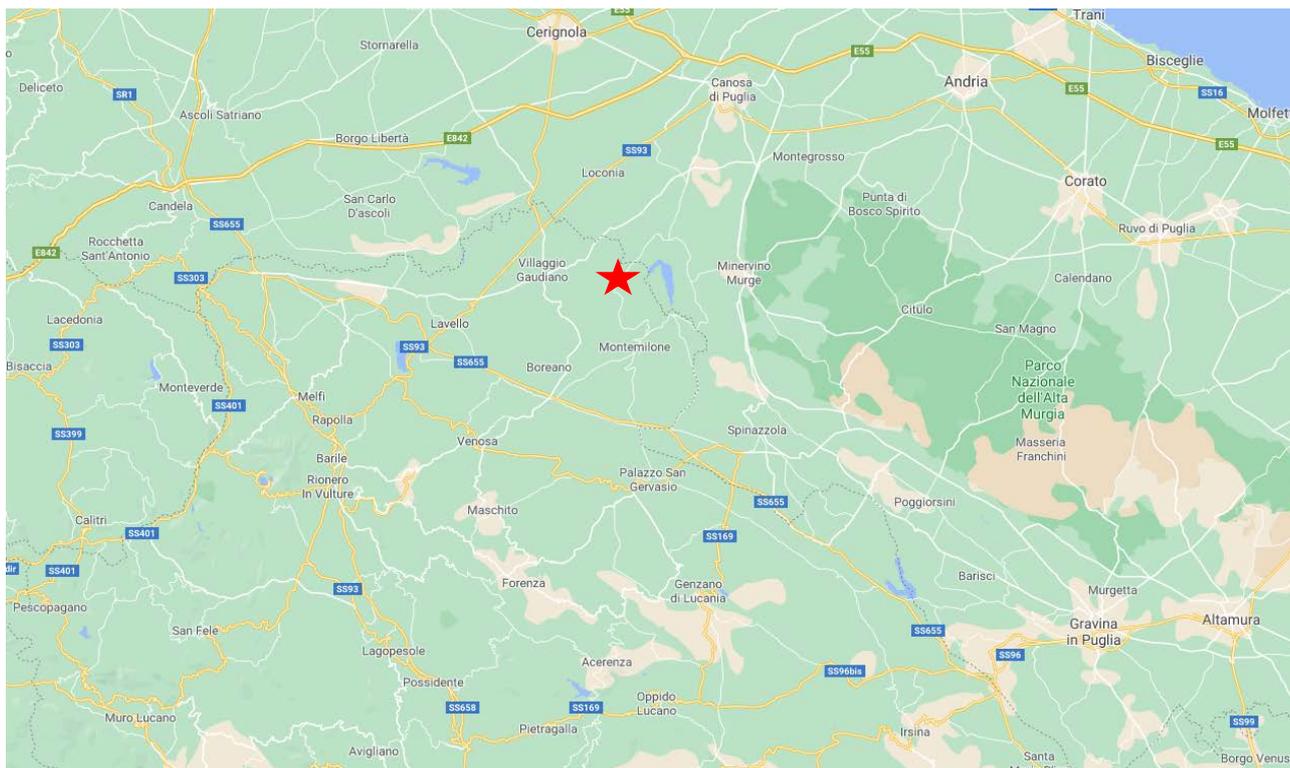
La presente relazione ha lo scopo di illustrare le caratteristiche tecniche delle opere elettriche di utenza necessarie per consentire la connessione dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica alla rete RTN, secondo quanto stabilito dalla STMG ottenuta da Terna Spa ed allegata al presente progetto.

/B/ INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

Il parco eolico proposto dalla Giglio Energy Srl, ricade nei territori comunali di Lavello (PZ) e Montemilone (PZ), mentre le opere di connessione alla RTN ricadono nel territorio comunale di Montemilone (PZ).

Il progetto eolico prevede l'installazione di 10 aerogeneratori aventi potenza unitaria pari a circa 4,5 MW, per una potenza complessiva di impianto pari a circa 45 MW. L'aerogeneratore scelto per il presente progetto è la Siemens-Gamesa SG170, avente le seguenti caratteristiche dimensionali: diametro rotore pari a 170 m ed altezza al mozzo pari a 115 m.

Di seguito si riporta un inquadramento geografico su grande scala dell'area di impianto interessata dal presente progetto eolico:



/C/ OPERE DI RETE DA REALIZZARE

Come già descritto, il parco eolico è costituito da 10 aerogeneratori per una potenza complessiva di circa 45 MW. Gli aerogeneratori sono collegati tra di loro e con la Stazione Utente 30/150 kV, da un cavidotto interrato a 30 kV.

La STMG ottenuta da Terna Spa, prevede che l'impianto eolico venga collegato in antenna alla futura Stazione Elettrica di Trasformazione (SE) a 380/150 kV da collegarsi in entra-esce alla linea 380 kV "Melfi 380 - Genzano380". Al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete sarà necessario condividere lo stallo in stazione con altri impianti di produzione.

La sottostazione elettrica utente sarà ubicata su una superficie di circa 5053 mq nelle immediate vicinanze della Stazione Elettrica di Trasformazione 380/150 kV della RTN, nelle particelle 253 e 58 del foglio 32 del comune di Montemilone (PZ).

/D/ VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ACUSTICO

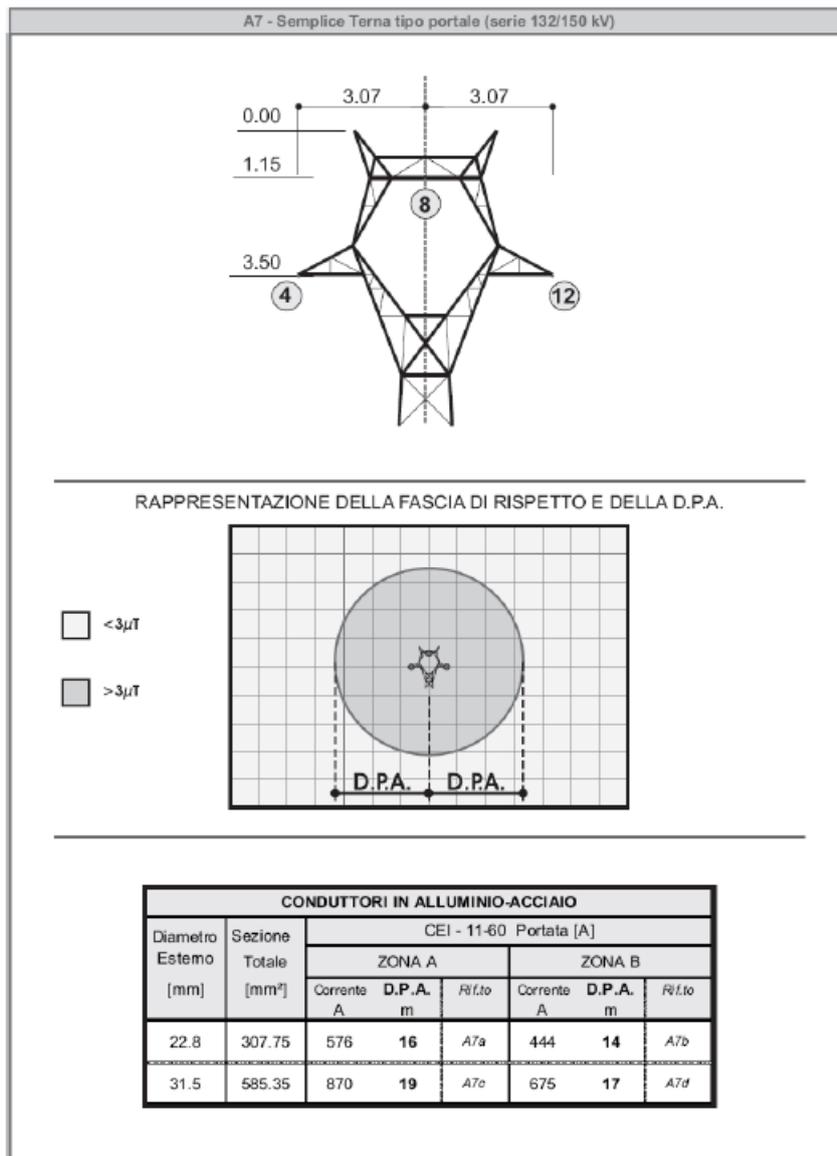
Gli impianti proposti con presente documento sono di tipo statico, e non emettono alcun rumore in atmosfera. Pertanto risulta verificato il rispetto dei requisiti acustici.

/E/ VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

Gli impianti proposti, essendo attraversati da correnti alternate, generano nell'ambiente circostante un aumento delle radiazioni elettromagnetiche.

⌘ . . . ⌘ . . . _____ . . . ⌘ . . . ⌘

Per quanto attiene agli elettrodotti, secondo lo studio prodotto da Enel Distribuzione “Linee guida per l’applicazione del 5.1.3 dell’Allegato al DM 29/05/2008 - Distanza di prima approssimazione da linee e cabine elettriche”, di cui si riporta un estratto, la distanza di prima approssimazione nel caso in questione è pari a circa 19 m da ambo i lati del conduttore. Il tracciato dell’elettrodotto è stato pensato appositamente così da rispettare i vincoli normativi in merito all’esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici.



Estratto delle “ Linee guida per l’applicazione del 5.1.3 dell’Allegato al DM 29/05/2008 - Distanza di prima approssimazione da linee e cabine elettriche”

Per quanto attiene all’ampliamento delle sbarre di stazione, si ha un proporzionale aumento della relativa DPA. Giova però ricordare come all’ampliamento delle sbarre si accompagna anche l’ampliamento della recinzione della stazione, e pertanto l’area compresa nella DPA resta comunque compresa all’interno dell’area acquisita al servizio delle opere di rete.

✘ . . . ✘ . . . _____ . . . ✘ . . . ✘

/F/ AREE INTERESSATE DAL VINCOLO PREORDINATO ALL'ESPROPRIO

Per poter costruire ed esercire gli impianti serve la disponibilità non solo delle aree ove questi insisteranno, ma anche di quelle limitrofe necessarie per esigenze costruttive e/o funzionali.

Le aree su cui apporre il vincolo preordinato all'esproprio vengono pertanto individuate come segue. Riguardo la stazione elettrica, consistono nell'area ove verranno installati gli impianti e contenuta all'interno della recinzione perimetrale, a cui si aggiunge una fascia di rispetto di 25 m lungo tutto il perimetro, per permettere l'esecuzione delle opere accessorie (strada perimetrale, movimenti terra, cavidotti). Riguardo gli elettrodotti, le regole del gestore di rete Terna prevedono, per gli elettrodotti di tensione 150 kV, un'area potenzialmente impegnata pari a 30 metri misurati dall'asse linea per parte (in fase esecutiva, all'interno di quest'area, verranno individuate le aree impegnate, solitamente pari per elettrodotti a 150 kV a 16 metri misurati dall'asse linea, per parte).

/G/ CONCLUSIONI

Nel presente documento sono stati descritti gli impianti di rete necessari per la connessione dell'impianto eolico della società Giglio Energy Srl da realizzarsi nei comuni di Lavello e Montemilone (PZ).