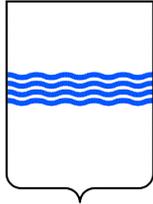


# PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN POTENZA NOMINALE 54.6 MW

REGIONE  
BASILICATA



PROVINCIA  
di POTENZA



ATELLA



AVIGLIANO



COMUNI di  
FILIANO



SAN FELE



POTENZA



Località "Agrifoglio"

Scala:

Formato Stampa:

-

A4

## PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

**RTN01**

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA OPERE RTN

Progettazione:

Committenza:



**R.S.V. Design Studio S.r.l.**

Piazza Carmine, 5 | 84077 Torre Orsaia (SA)  
P.IVA 05885970656  
Tel./fax: +39 0974 985490 | e-mail: info@rsv-ds.it



**Ripawind S.r.l.**

Via della Tecnica, 18 | 85100 Potenza (PZ)  
P.IVA 01960620761  
Indirizzo pec: ripawindsrl@pec.it



Catalogazione Elaborato

PZ\_AGF\_RTNO1\_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA OPERE RTN.pdf  
PZ\_AGF\_RTNO1\_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA OPERE RTN.doc

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Luglio 2023	Prima emissione	FV	QV/AS	RSV

Il presente elaborato è di proprietà di R.S.V. Design Studio S.r.l. Non è consentito riprodurlo o comunque utilizzarlo senza autorizzazione scritta di R.S.V. Design Studio S.r.l.

## SOMMARIO

A	PREMESSA.....	2
B	INQUADRAMENTO DEL PROGETTO.....	2
C	OPERE DI RETE DA REALIZZARE .....	3
D	VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ACUSTICO.....	4
E	VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO .....	4
F	AREE INTERESSATE DAL VINCOLO PREORDINATO ALL'ESPROPRIO.....	5
G	CONCLUSIONI .....	6

## **/A/ PREMESSA**

La proponente Ripawind SRL è titolare di un progetto per la realizzazione di un parco eolico nei comuni di Atella, Avigliano, Filiano, Potenza e San Fele (PZ). Il progetto prevede l'installazione di n. 9 aerogeneratori, di potenza unitaria pari a circa 6,0 MW, da collegare in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN, denominata "Avigliano", da inserire in entrata - esce alle linee a 150 kV della RTN "Avigliano - Potenza" e "Avigliano - Avigliano C.S.", previa realizzazione di due nuovi elettrodotti della RTN a 150 kV di collegamento tra la nuova SE suddetta e la SE di Vaglio e un nuovo elettrodotto a 150 kV della RTN di collegamento tra le SE di Vaglio, Oppido e Genzano.

Nel contempo che Terna termini le opere di rete previste nella STMG, si richiederà la connessione Potenza provvisoria allo stallo Serra Carpaneto attualmente già connesso.

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 Ripawind Srl, ricade nei territori comunali di Atella, Avigliano, Filiano, Potenza e San Fele (PZ), mentre le opere di connessione alla RTN ricadono nel territorio comunale di Potenza.

Il progetto eolico prevede l'installazione di 9 aerogeneratori aventi potenza unitaria pari a circa 6 MW, per una potenza complessiva di impianto pari a circa 54 MW. Gli aerogeneratori scelti per il presente progetto sono la Vestas V150 per 6 aerogeneratori e Vestas V162 per 3 aerogeneratori avente le seguenti caratteristiche dimensionali: diametro rotore pari a 150 e 162 m ed altezza al mozzo pari a 180 e 200 m.

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

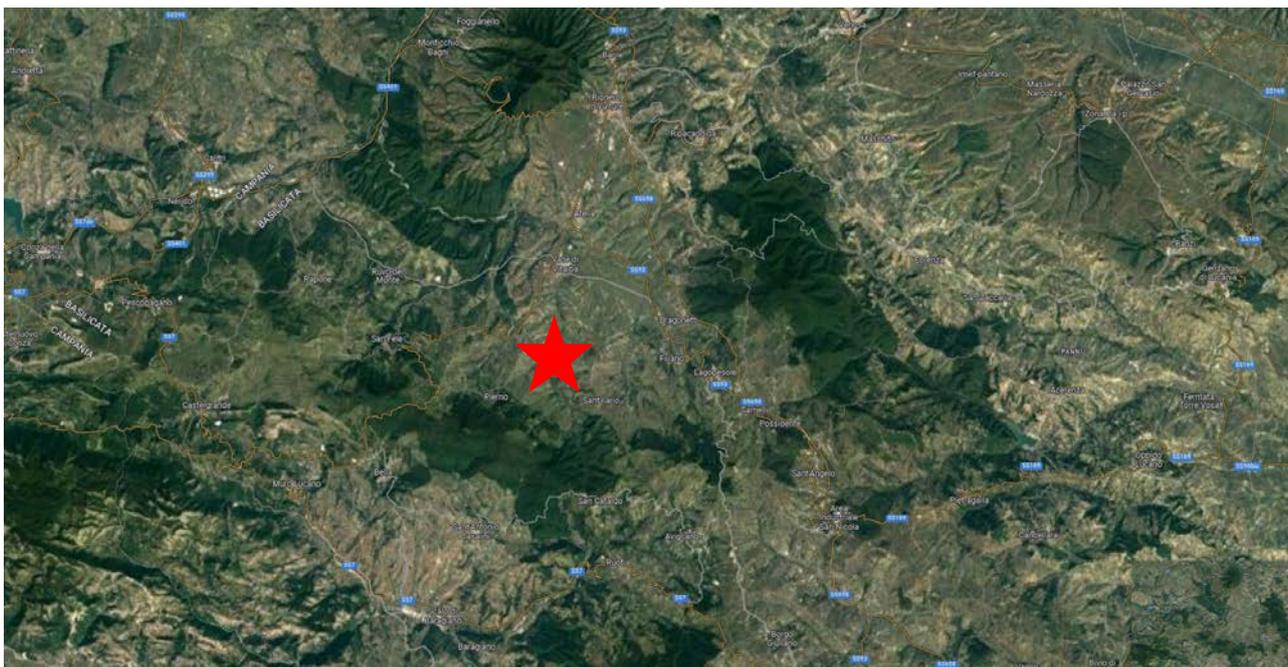


Figura 1: Inquadramento parco eolico denominato "Agrifoglio"

### */C/ OPERE DI RETE DA REALIZZARE*

Come già descritto, il parco eolico è costituito da 9 aerogeneratori per una potenza complessiva di circa 54 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 a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN, denominata "Avigliano", da inserire in entrata-uscita alle linee a 150 kV della RTN "Avigliano - Potenza" e "Avigliano - Avigliano C.S.", previa realizzazione di due nuovi elettrodotti della RTN a 150 kV di collegamento tra la nuova SE suddetta e la SE di Vaglio e un nuovo elettrodotto a 150 kV della RTN di collegamento tra le SE di Vaglio, Oppido e Genzano.

Nel contempo che Terna termini le opere di rete previste nella STMG, si richiederà la connessione Potenza provvisoria allo stallo Serra Carpaneto attualmente già connesso.

La sottostazione elettrica utente sarà ubicata su una superficie di circa 1850 mq nelle immediate vicinanze della Stazione Elettrica di Trasformazione 380/150 kV della RTN del comune di Potenza.

Nel contempo che Terna termini le opere di rete previste nella STMG, si richiederà la connessione Potenza provvisoria allo stallo Serra Carpaneto attualmente già connesso.

***/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.

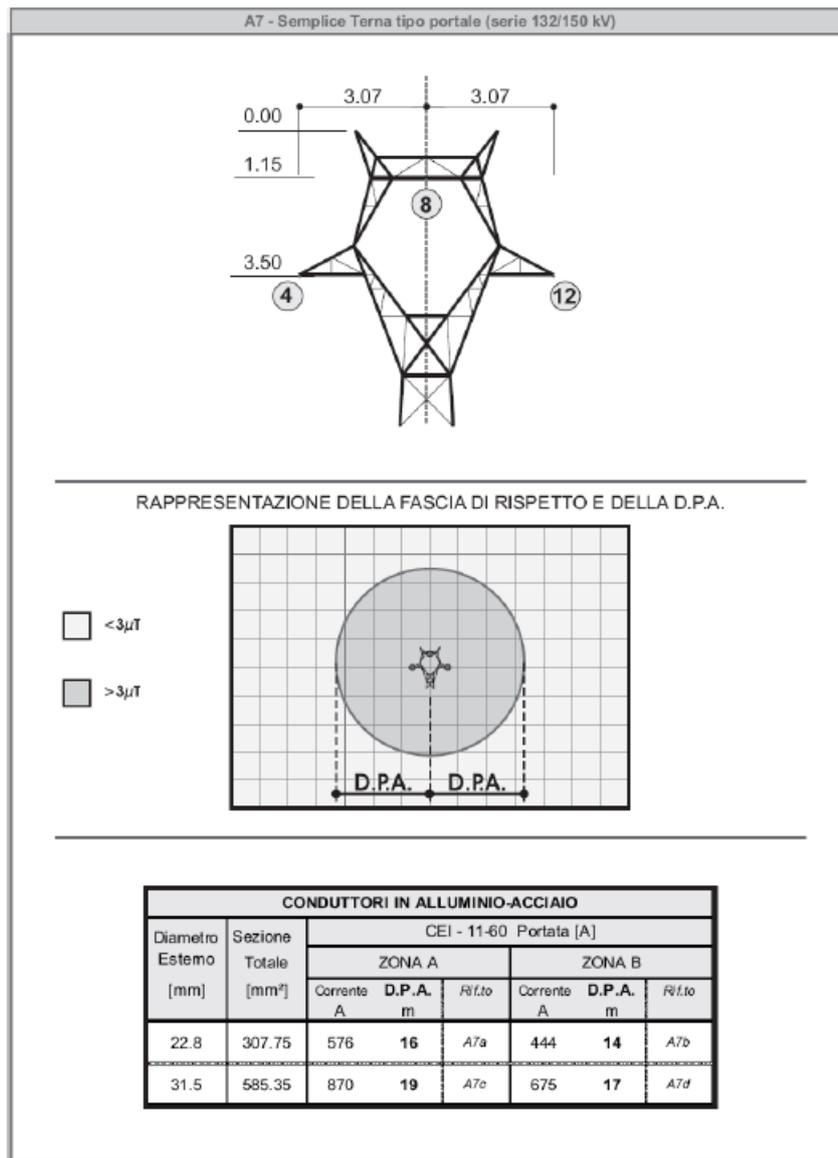


Figura 2: Estratto delle "Linee guida per l'applicazione del 5.1.3 dell'Allegato al DM 29/05/2008 - Distanza di prima approssimazione da linee e cabine elettriche"

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 Ripawind Srl da realizzarsi nel comune di Atella, Avigliano, Filiano, Potenza e San Fele (PZ).