

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

Comuni di

TERRANOVA DA SIBARI (CS), SPEZZANO ALBANESE (CS)
E
CORIGLIANO-ROSSANO (CS)

Località “Masseria Tarsia” - “Case Tarsia” - “Apollinara”

A. PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

OGGETTO

Codice: ITW_TRS	Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 387/2003 e D.Lgs 152/2006
N° Elaborato: RTN01	Relazione tecnica illustrativa opere RTN

Tipo documento	Data
Progetto definitivo	Giugno 2022

Progettazione



Proponente



ITW Terranova Srl
Via del Gallitello n.89 85100
Potenza (PZ)
P.IVA 02082800760 –
pec: itwterranova@pec.it

Rappresentante legale

Emmanuel Macqueron

Progettisti

Ing. Vassalli Quirino



Ing. Speranza Carmine Antonio



REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
00	Giugno 2022	Emissione	QI	QV/AS/DR	QI

ITW_TRS_RTNO1_Relazione tecnica illustrativa opere RTN.doc	ITW_TRS_RTNO1_Relazione tecnica illustrativa opere RTN.pdf
--	--

Il presente elaborato è di proprietà di ITW Terranova S.r.l. Non è consentito riprodurlo o comunque utilizzarlo senza autorizzazione di ITW Terranova S.r.l.

INDICE

PREMESSA	3
1. INQUADRAMENTO DEL PROGETTO	2
2. OPERE DI RETE DA REALIZZARE	3
3. VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ACUSTICO	3
4. VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO	3
5. AREE INTERESSATE DAL VINCOLO PREORDINATO ALL'ESPROPRIO	4
6. CONCLUSIONI	5

PREMESSA

La proponente ITW Terranova Srl è titolare di un progetto per la realizzazione di un parco eolico nei comuni di Terranova da Sibari, Corigliano-Rossano e Spezzano Albanese (CS) rispettivamente alle località "Masseria Tarsia", "Apollinara" e "Case Tarsia". Il progetto prevede l'installazione di 12 aerogeneratori, di potenza unitaria pari a 5,8 MW, da collegare in antenna a 150 kV sulla futura SE della RTN 380/150 kV da inserire sulla linea 380 kV "Laino - Rossano TE".

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.

1. INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

Il parco eolico proposto dalla ITW Terranova Srl ricade nei territori comunali di Terranova da Sibari, Corigliano-Rossano e Spezzano Albanese (CS) rispettivamente alle località "Masseria Tarsia", "Apollinara" e "Case Tarsia", e le opere di connessione alla RTN ricadono nel territorio comunale di Terranova da Sibari (CS).

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



Il progetto eolico prevede l'installazione di 12 aerogeneratori aventi potenza unitaria pari a 5,8 MW, per una potenza complessiva di impianto pari a 70 MW. L'aerogeneratore scelto per il presente progetto è il Siemens Gamesa SG170, avente le seguenti caratteristiche dimensionali: diametro rotore pari a 170 m ed altezza al mozzo pari a 135 m.

2. OPERE DI RETE DA REALIZZARE

Come già descritto, il parco eolico è costituito da 12 aerogeneratori di potenza unitaria pari a 5.8 MW e per una potenza complessiva di impianto pari a 70 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 sulla futura SE della RTN 380/150 kV da inserire sulla linea 380 kV "Laino - Rossano TE.

La sottostazione elettrica utente sarà ubicata su una superficie di circa 65.695 mq nelle immediate vicinanze della Stazione Elettrica di Trasformazione 380/150 kV della RTN.

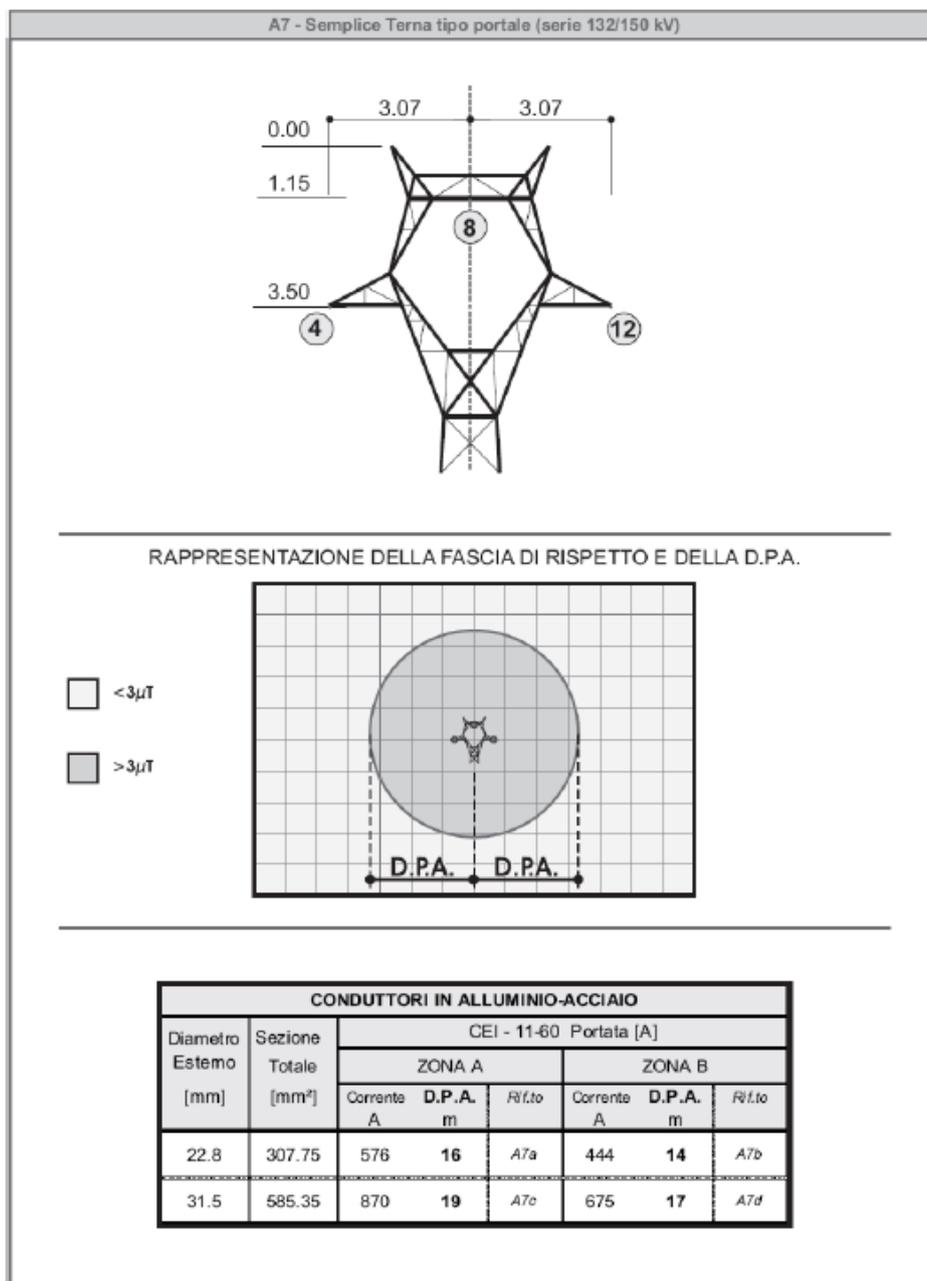
VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ACUSTICO

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.

3. 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 dalle "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.

4. 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).

5. CONCLUSIONI

Nel presente documento sono stati descritti gli impianti di rete necessari per la connessione dell'impianto eolico della società ITW Terranova Srl da realizzarsi nei comuni di Terranova da Sibari, Corigliano-Rossano e Spezzano Albanese (CS).