

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

OGGETTO

Codice: MZR	Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 387/2003 e D.Lgs 152/2006
N° Elaborato: RTN01_I1	Relazione tecnica illustrativa opere RTN

Tipo documento	Data
Progetto definitivo	Dicembre 2021

Progettazione


Proponente

ITW Mazara Srl Via Sebastiano Catania, 317 95123 Catania (CT) P.IVA 05767680878

Rappresentante legale
Emmanuel Macqueron

Progettisti
Ing. Vassalli Quirino

Ing. Speranza Carmine Antonio


REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
00	Dicembre 2020	Emissione	MAP	QV/AS/DR	QI
01	Dicembre 2021	Emissione	QI	QV/AS/DR	QI

ITW_MZR_RTNO1_I1_Relazione tecnica illustrativa opere RTN.doc	ITW_MZR_RTNO1_I1_Relazione tecnica illustrativa opere RTN.pdf
---	---

INDICE

PREMESSA	2
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	4

PREMESSA

La proponente ITW Mazara Srl è titolare di un progetto per la realizzazione di un parco eolico nel comune di Mazara del Vallo (TP). Il progetto prevede l'installazione di n. 13 aerogeneratori, di potenza unitaria pari a 5,6 MW, da collegare in antenna a 220 kV con una nuova stazione elettrica di smistamento (SE) a 220 kV della RTN, da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna". Detta stazione sarà inoltre collegata, tramite un nuovo elettrodotto a 220 kV di collegamento della RTN con la stazione 220 kV di Partanna, previo ampliamento della stazione a 220 kV di Partanna.

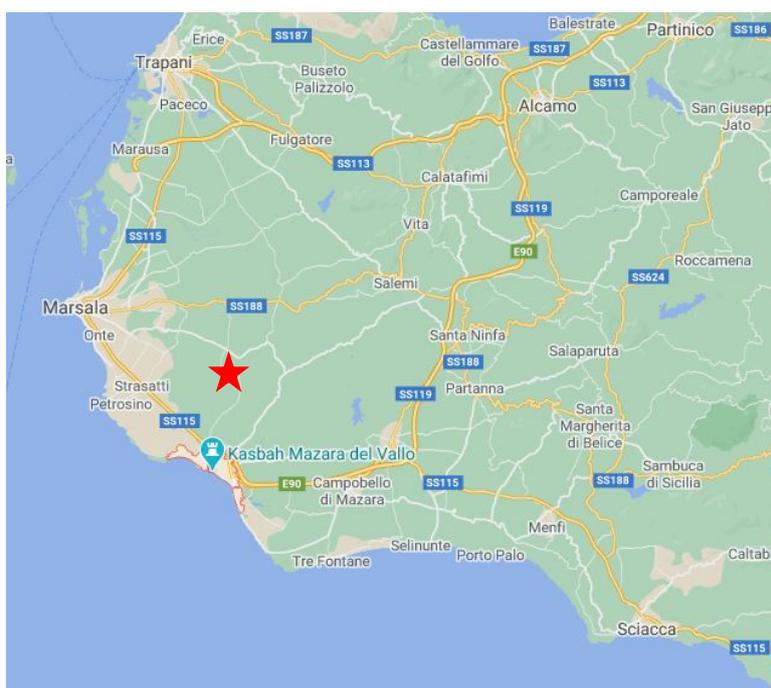
La presente relazione ha lo scopo di illustrare le caratteristiche tecniche delle opere elettriche di utenza necessarie per consentire la connessione dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica alla rete RTN, secondo quanto stabilito dalla STMG ottenuta da Terna Spa ed allegata al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

1. INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

Il parco eolico proposto dalla ITW Mazara Srl, ricade nel territorio comunale di Mazara del Vallo (TP), mentre le opere di connessione alla RTN ricadono nel territorio comunale di Marsala (TP).

Il progetto eolico prevede l'installazione di 13 aerogeneratori aventi potenza unitaria pari a 5,6 MW, per una potenza complessiva di impianto pari a 72,8 MW. L'aerogeneratore scelto per il presente progetto è la Vestas V162, avente le seguenti caratteristiche dimensionali: diametro rotore pari a 162 m ed altezza al mozzo pari a 119 m.

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



2. OPERE DI RETE DA REALIZZARE

Come già descritto, il parco eolico è costituito da 13 aerogeneratori per una potenza complessiva di 72,8 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 220 kV con una nuova stazione elettrica di smistamento (SE) a 220 kV della RTN, da inserire in entrata - esce sulla linea RTN a 220 kV "Fulgatore - Partanna". Detta stazione sarà inoltre collegata, tramite un nuovo elettrodotto a 220 kV di collegamento della RTN con la stazione 220 kV di Partanna, previo ampliamento della stazione a 220 kV di Partanna.

La sottostazione elettrica utente sarà ubicata su una superficie di circa 2.500 mq nelle immediate vicinanze della Stazione Elettrica di Trasformazione 380/150 kV della RTN, nella particella 193 del foglio 189 del comune di Marsala (TP).

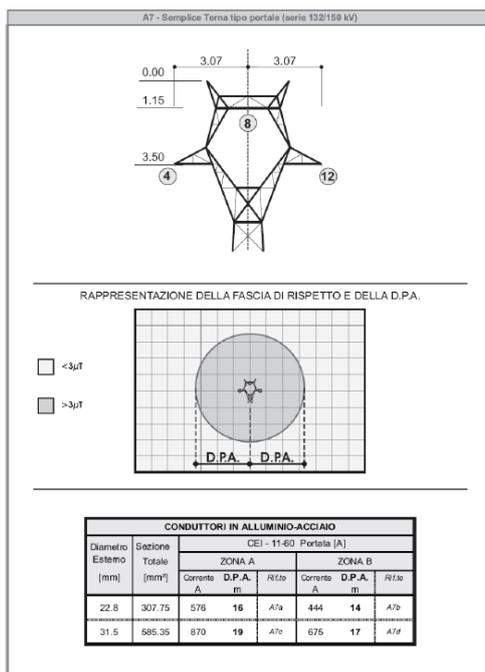
3. VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ACUSTICO

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.

4. 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.

5. 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).

6. CONCLUSIONI

Nel presente documento sono stati descritti gli impianti di rete necessari per la connessione dell'impianto eolico della società ITW Mazara Srl da realizzarsi nel comune di Mazara del Vallo (TP).