

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO E
DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 70MW**

REGIONE BASILICATA 	PROVINCIA di MATERA 	COMUNE di MONTESCAGLIOSO 
		COMUNE di POMARICO 
Località "Contrada Inforcata"		

Scala:	Formato Stampa:	PROGETTO DEFINITIVO
-	A4	
RELAZIONE		
RTN01	<i>RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA OPERE RTN</i>	

Progettazione:



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

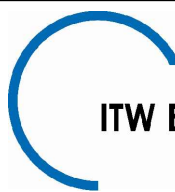
Legale Rappresentante:

Geom. Savino Leonzio




R.S.V. Design Studio S.r.l.
Piazza Carmine 5/a
84077 - Torre Orsaia (SA)
P. IVA : 05885970656
PEC : rsv.sd@pec.it


Committenza:





ITW EMME
ITW EMME S.r.l.
Via del Gallitello, 89
85100 Potenza (PZ)
P.IVA 2082780764

Responsabili Progetto:

Ing. Vassalli Quirino



Ing. Speranza Carmine Antonio

Catalogazione Elaborato	ITW_MTS_RTN01_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA OPERE RTN.pdf
	ITW_MTS_RTN01_RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA OPERE RTN.doc

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Settembre 2020	Prima emissione	FS	QV/AS	RSV

SOMMARIO

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

PREMESSA

La proponente ITW EMME Srl è titolare di un progetto per la realizzazione di un parco eolico nei comuni di Montescaglioso e Pomarico (MT). Il progetto prevede l'installazione di n. 12 aerogeneratori, di potenza unitaria pari a circa 5,8 MW, da collegare in antenna (a 150 kV) alla sezione 150 kV della futura Stazione Elettrica di Trasformazione della RTN 30/150 kV di Bernalda (MT), da inserire in entra-esce sulla linea 150 kV "Filatura - Pisticci CP" e "Italcementi - Italcementi Matera".

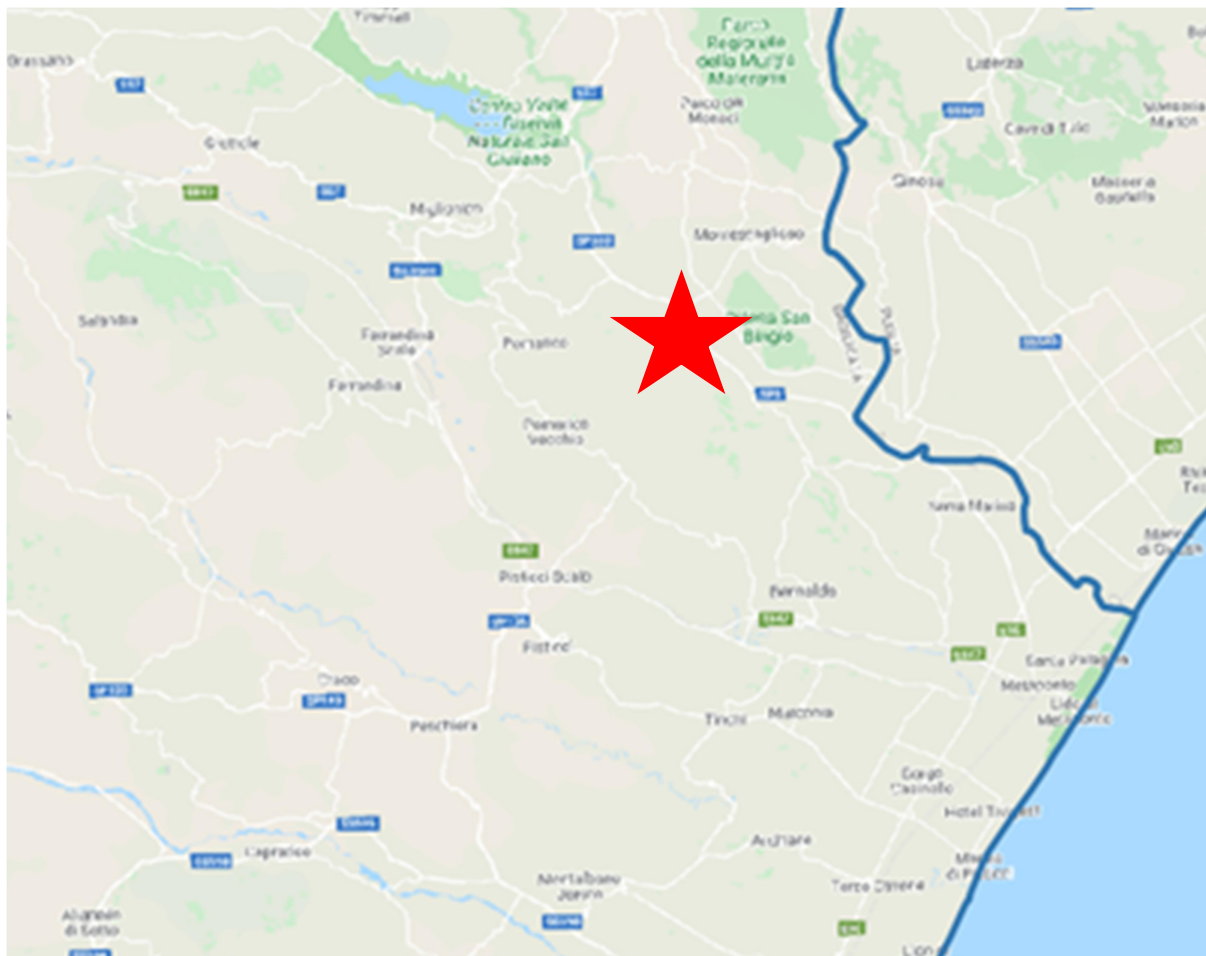
La presente relazione ha lo scopo di illustrare le caratteristiche tecniche delle opere elettriche di utenza necessarie per consentire la connessione dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica alla rete RTN, secondo quanto stabilito dalla STMG ottenuta da Terna Spa ed allegata al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

|A| INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

Il parco eolico proposto dalla ITW EMME Srl, ricade nei territori comunali di Montescaglioso e Pomarico (MT), mentre le opere di connessione alla RTN ricadono nel territorio comunale di Bernalda (MT).

Il progetto eolico prevede l'installazione di 12 aerogeneratori aventi potenza unitaria pari a circa 5,8 MW, per una potenza complessiva di impianto pari a circa 70 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:



|B| OPERE DI RETE DA REALIZZARE

Come già descritto, il parco eolico è costituito da 12 aerogeneratori per una potenza complessiva di circa 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 alla futura Stazione Elettrica di Trasformazione (SE) a 30/150 kV da collegarsi in entra-esce alla linea 150 kV "Filatura - Pisticci CP" e "Italcementi -Italcementi Matera". 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 1845 mq nelle immediate vicinanze della Stazione Elettrica di Trasformazione 380/150 kV della RTN, nella particella 97 del foglio 3 del comune di Bernalda (MT).

□ . . . □ . . . _____ . . . □ . . . □

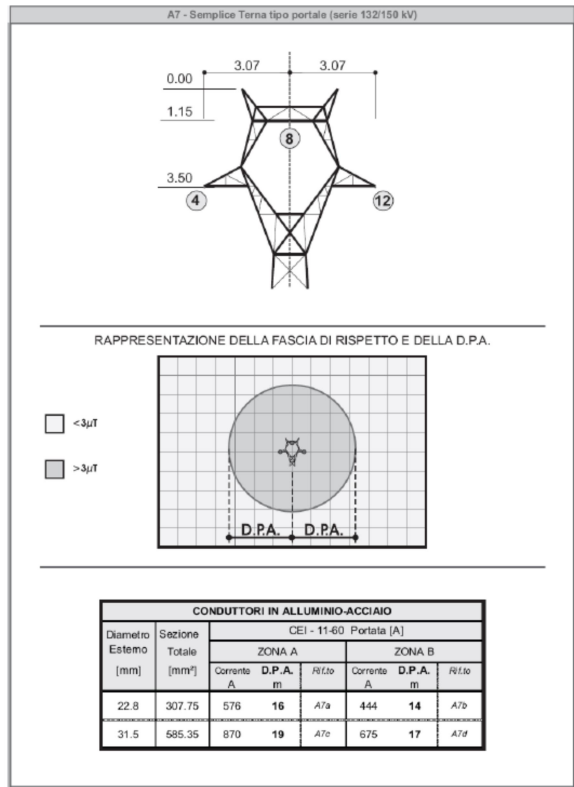
|C| VERIFICA ALL'INQUINAMENTO ACUSTICO

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.

|D| 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.

α . . . α . . . _____ . . . α . . . α

|E| 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).

|F| CONCLUSIONI

Nel presente documento sono stati descritti gli impianti di rete necessari per la connessione dell'impianto eolico della società ITW EMME Srl da realizzarsi nei comuni di Montescaglioso e Pomarico (MT).