

Cropani Wind Energy Srl

Parco Eolico di Cropani sito nel Comune di Cropani (CZ)

Scheda sintetica del progetto Opere RTN

Novembre 2021



REGIONE CALABRIA



COMUNE DI CROPANI



COMUNE DI BELCASTRO



PROVINCIA DI CATANZARO

Committente:

Cropani Wind Energy Srl

Via Sardegna, 40
00187 Roma
P.IVA/C.F. 16181131000

Titolo del Progetto:

Parco Eolico di Cropani sito nel Comune di Cropani (CZ)

Documento:

Scheda sintetica del progetto Opere RTN

N° Documento:

IT-VesCro-Gem-TER-TR-02

Progettista:



Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Novembre 2021	Relazione	INSE srl	INSE srl	Cropani Wind Energy srl

Sommario

1 SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO 4

2 PROGETTO ELETTRICO..... 5

1 SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO

La società Cropani Wind Energy Srl è proponente di un progetto di produzione di energia rinnovabile da fonte eolica e opere di connessione alla RTN da ubicare nel comune Cropani (CZ). La stazione di trasformazione utente 30/150 kV sarà collegata in antenna a 150 kV sulle sbarre 150 kV di una futura Stazione satellite 150 kV da inserire in modalità entra-esce alla futura linea aerea "Belcastro- Catanzaro", già autorizzata e in fase di realizzazione, di Terna che costituisce il punto di connessione dell'impianto alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN).

Il progetto della società Cropani Wind Energy Srl prevede l'installazione 14 aerogeneratori della potenza nominale di 6 MW per una potenza complessiva di impianto pari a 84 MW.

L'energia elettrica prodotta dal parco eolico di Cropani sarà elevata alla tensione di 150 kV mediante due trasformatori della potenza di 60-70 MVA ONAN/ONAF, collegati a un sistema di sbarre con isolamento in aria, che, con un elettrodotto in cavo a 150 kV, si conetterà alle sbarre 150 kV della futura stazione satellite 150kV, collegata in entra esci sulla futura linea 150 kV "Belcastro-Catanzaro".

Pertanto, il progetto del collegamento elettrico del suddetto parco alla RTN prevede la realizzazione delle seguenti opere:

- a) Rete in cavo interrato in MT a 30 kV dall'impianto di produzione alla stazione di trasformazione utente 30/150kV;
- b) n. 1 stazione elettrica di trasformazione utente 30/150 kV;
- c) n.1 stazione satellite 150 kV;
- d) n. 1 elettrodotto in cavo interrato a 150 kV per il collegamento delle suddette stazioni b) e c)
- e) n. 2 raccordi aerei a 150 kV della stazione satellite alla futura linea "Belcastro-Catanzaro"

Le opere di cui ai punti a), b) e d) costituiscono opere di utenza del proponente, mentre l'opera di cui ai punti c) ed e), costituiscono opere di rete (RTN) la cui autorizzazione sarà rilasciata al proponente con Autorizzazione Unica (AU) ai sensi delle L. 387/03 e sarà in seguito volturata a Terna S.p.a.

I collegamenti a 30 kV in cavi interrati, che raccolgono la produzione di energia elettrica degli aerogeneratori, saranno posati in idonea trincea. La realizzazione della trincea avverrà prevalentemente sulla viabilità esistente, oppure su nuova viabilità da realizzare laddove non è possibile posarli su viabilità pubblica. La viabilità è costituita da strade provinciali, comunali, vicinali, interpoderali.

La stazione di trasformazione 30/150 kV consente la raccolta della produzione proveniente dagli aerogeneratori alla tensione di 30 kV e quindi elevata alla tensione di 150 kV. La configurazione di detta stazione di trasformazione è tale da consentire l'immissione della energia elettrica così come è previsto che Terna indichi con la Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG).

Detta stazione di trasformazione 30/150 kV di utenza sarà collegata, mediante un breve tratto di cavo interrato a 150 kV, alle sbarre di una stazione di smistamento a 150 kV (denominata "Satellite") a doppio sistema di sbarre e parallelo basso con isolamento in aria che sarà realizzata nelle immediate vicinanze della esistente stazione di trasformazione 380/150 kV di Belcastro di Terna.

La stazione "Satellite" sarà inserita in modalità entra-esce alla futura linea 150 kV "Mesoraca-Catanzaro" già autorizzata ed in fase di realizzazione a cura di Terna.

Tutto quanto sinteticamente sopra indicato risulta dettagliatamente descritto negli elaborati facenti parte del progetto definitivo per autorizzazione.

Tutto il territorio interessato dal tracciato all'esterno della viabilità è destinato a uso agricolo.

In nessun punto dell'area interessata dal progetto, le opere elettriche interferiscono con costruzioni o luoghi adibiti a presenza di personale come da normativa vigente.

REGIONI, PROVINCE E COMUNI INTERESSATI:

Le opere elettriche si sviluppano interamente nella Regione Calabria e interessano il territorio dei comuni di Cropani e Belcastro in provincia di Catanzaro.

2 PROGETTO ELETTRICO

Il Progetto, che include il cronoprogramma delle opere, descrive le opere suddette individuando:

La collocazione territoriale

- Planimetria di inquadramento su ortofoto
- Planimetria catastale scala 1:2000

L'aspetto elettromeccanico

- Unifilare di stazione
- Sezione sbarre
- Sezione di Trasformatore
- Sezione partenza linea in cavo
- Rete di terra
- Caratteristiche componenti

L'aspetto urbanistico-architettonico

- Lay-out delle stazioni
- Recinzione – cancello – palo di illuminazione
- Edifici quadri

L'aspetto ambientale

- Studio di Impatto Ambientale
- Relazione geologica e sismica
- Relazione impatto elettromagnetico
- Relazione terre e rocce da scavo

Le interferenze con infrastrutture e servizi

- Relazione rischi incendi
- Attraversamenti

L'aspetto del diritto di privati

- Proprietari di aree potenzialmente impegnate