



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI CERIGNOLA

PROGETTO:

**PROGETTO DEFINITIVO
DI UN PARCO EOLICO
"CERIGNOLA VENETA SUD"
Opere Elettriche**

COMMITTENTE:

Veneta Energia S.r.l.

Via 1° Maggio, 41 - 31024 Ormelle (TV) P.I. 03954830281

PROGETTAZIONE:



Via San Giacomo dei Capri, 38
80128 Napoli
P.I. 04875401212



TITOLO:

**OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN
SCHEMA SINTETICO DEL PROGETTO**

REVISIONI	N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
	00	30.03.2018	PRIMA EMISSIONE	INSE S.r.l.	L.MALAFARINA	F. DI MASO

TIPOLOGIA DELL'ELABORATO			NUMERO DELL'ELABORATO		
RELAZIONE			PEREL01		
NOME DEL FILE	SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO	
PEREL01.pdf		A4		1 / 3	

IMPIANTO EOLICO DI CERIGNOLA DA 79,8 MW DI VENETA ENERGIA S.r.L.

OPERE ELETTRICHE PER IL COLLEGAMENTO ALLA RTN

SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO

DESCRIZIONE DELL'OPERA:

La società Veneta Energia S.r.L. ha in corso, presso la Regione Puglia, iter di autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio di un parco eolico denominato Cerignola Veneta Sud da 79,8 MW costituito da 19 aerogeneratori di 4,2 MW da localizzare nell'area Sud del comune di Cerignola.

Il collegamento alla Rete elettrica Nazionale (RTN) sarà realizzato secondo le direttive di allacciamento indicate da Terna S.p.A. con STMG 07026247 del 04.08.2011 volturata da Aiolos Cerignola S.r.L. alla Veneta Energia.

Il collegamento di detto parco eolico è previsto presso una nuova stazione 150 kV condivisa con altri proponenti da allocare in prossimità della stazione 380/150 kV di Terna sita nel comune di Cerignola (FG) in località a nord del centro abitato.

Pertanto il progetto del collegamento prevede le seguenti opere elettriche:

- Rete in cavo interrato a 30 kV interna al parco;
- N. 1 Stazione elettrica di trasformazione 30/150 kV ;
- N. 1 elettrodotto in cavo interrato a 150 kV per il collegamento della stazione 30/150 kV alla stazione condivisa 150 kV ;
- N. 1 Stazione 150 kV, condivisa con altri proponenti, e collegamento aereo alla stazione 380/150 kV di Terna.

La rete in cavo interrato che raccoglie la produzione di energia elettrica degli aerogeneratori allocati nelle navicelle delle turbine eoliche, si sviluppa per circa 50.000 m di trincea di scavo nella quale vengono posati uno o più cavi a secondo delle tratte costituenti l'intera rete in media tensione. La realizzazione della trincea avverrà prevalentemente sulla viabilità esistente (o su nuova viabilità da realizzare per l'accesso al sito delle turbine eoliche). La viabilità è costituita da strade provinciali, comunali, vicinali, interpoderali fatto salvo le strade censite come tratturi che verranno sottopassate a protezione del vincolo su di esse istituito.

La stazione di trasformazione 30/150 kV consente la raccolta della produzione proveniente dai diversi rami e la predisposizione del livello di tensione a 150 kV previsto sulla RTN. Essa è costituita da un trasformatore di potenza e da apparecchiature di alta di media e di bassa tensione contenute in un'area di 56x64 mq. La

stazione sarà recintata con pannelli di altezza 2,4 m e cancello di ingresso di 7 m, ed avrà un edificio di 58,7x5,5 m con altezza di 3,3 m.

Il cavo 150 kV di collegamento tra la stazione 30/150 kV e la stazione 150 kV condivisa è costituito da una terna di cavi in XLPE di sezione pari a 1600 mmq posto alla profondità di circa 1,50 metri dal piano stradale. La terna di cavi avrà una lunghezza di circa 27.300 m, sarà posto in apposita trincea e si attesterà sugli appositi terminali nella S/ne 150 kV condivisa.

La stazione 150 kV condivisa sarà ubicata a breve distanza dalla stazione di Terna e sarà pertanto ad essa collegata con un tratto aereo di circa 70 m di lunghezza.

Tutto il territorio interessato dal tracciato all'esterno della viabilità è destinato ad uso agricolo (uliveti, vigneti e seminativi).

In nessun punto dell'intero tracciato 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 Puglia ed interessano il territorio del solo Comune di Cerignola.

PROGETTO ELETTRICO

Il Progetto descrive le opere suddette individuando

la collocazione territoriale

- Corografia di inquadramento scala 1:25.000
- Corografia su Carte Tematiche Regionali (CTR) scala 1:10.000
- Planimetria catastale scala 1.4.000

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 di stazione
- Recinzione – cancello – palo di illuminazione
- Prospetto di stazione
- Edificio quadri

L'aspetto ambientale

- Relazione impatto elettromagnetico
- Relazione terre e rocce da scavo
- Programma cronologico dei lavori

Le interferenze con infrastrutture e servizi

- Relazione rischi incendi
- Attraversamenti

L'aspetto del diritto di privati

- Proprietari di aree potenzialmente impegnate