



REGIONE  
BASILICATA



COMUNE DI  
VENOSA



COMUNE DI  
MONTEMILONE



PROVINCIA DI  
POTENZA

## PROGETTO DEFINITIVO

Progetto Definitivo per la realizzazione del parco eolico "CARPINIELLO" e relative opere connesse nei comuni di VENOSA e MONTEMILONE (PZ)

Titolo elaborato

**PTO\_08-00 Piano tecnico delle opere**

Codice elaborato

**F0410ZR01A**

Scala

-

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

### Progettazione



**F4 ingegneria srl**

Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza  
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452  
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico  
(ing. Giovanni Di Santo)



Gruppo di lavoro

Ing. Giorgio ZUCCARO  
Dott. For. Luigi ZUCCARO  
Ing. Giuseppe MANZI  
Arch. Gaia TELESCA  
Ing. Giuseppina D'AGROSA GRIECO  
Vito PIERRI



Società certificata secondo le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Consulenze specialistiche

### Committente



**RENEXIA S.p.A.**

Viale Abruzzo 410, 66010 Chieti  
www.renexia.it

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Gennaio 2023	Prima emissione	GDS	FMO	GDS

File sorgente: F0410-Z-R01-A\_PTO\_08-00\_Piano tecnico delle opere.docx



## Sommario

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Motivazione dell'opera</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Ubicazione ed accessi</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Caratteristiche tecniche dell'opera</b>	<b>5</b>



# 1 Introduzione

---

Lo scopo del presente documento è fornire una descrizione tecnica di massima delle opere di collegamento tra l'impianto eolico da ubicarsi nel Comune di Montemilone in provincia di Potenza della potenza di 61,2 MW e la futura stazione RTN di Montemilone 380/150 kV, posta nel medesimo territorio comunale. L'impianto eolico sarà connesso alla RTN per il tramite di una stazione utente di trasformazione (SET), che consentirà di elevare la tensione dell'impianto di produzione dalla Media (MT - 30 kV) all'Alta (AT - 150 kV) Tensione, ed un sistema di sbarre AT, che raccoglierà l'energia prodotta sia dall'impianto in questione che da altri produttori con i quali si prevede di condividere lo stallo AT della SE RTN assegnato da Terna.

Il sistema di sbarre sarà connesso alla sezione a 150 kV della stazione RTN di Montemilone tramite linea in cavo AT, di lunghezza pari a circa 150 mt.



## 2 Motivazione dell'opera

La realizzazione delle opere di utenza (SET utente e sistema di sbarre) per la connessione alla Rete Elettrica Nazionale di proprietà Terna S.p.A. permetteranno l'immissione nella stessa dell'energia prodotta dal campo eolico del produttore; inoltre, come sopra detto, il sistema di sbarre AT costituirà anche un centro di raccolta di ulteriori iniziative di produzione di energia da fonte rinnovabile per il collegamento delle quali occorrerà condividere lo stallo AT all'interno della SE RTN, come richiesto da Terna nella Soluzione Tecnica Minima Generale, "al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete".

A tal proposito si segnala che lo stallo RTN sul quale si prevede di collegare la stazione di raccolta sarà assegnato da Terna in seguito all'approvazione del piano tecnico delle nuove opere RTN, nella sezione a 150 kV, in condivisione con i produttori:

- WINDERG Srl - CP. 202000495
- GR VALUE Development S.p.a. – CP. 201901735
- ENEL GREEN POWER – CP. 202002633
- SINERGIA GP21– CP. 202002617
- SINERGIA GP22– CP. 202100173
- Basilicata 5 Wind – CP. 201901735
- Venosa Solar – CP. 201900566



### 3 Ubicazione ed accessi

---

L'individuazione del sito ed il posizionamento delle opere di utenza per la connessione (stazione di trasformazione e sistema di sbarre) risultano dai seguenti allegati:

- planimetria generale su Carta Tecnica Regionale - CTR (tav. cod. F0410ZT01A);
- planimetria generale su Mappa Catastale (tav. cod. F0410ZT02A);
- planimetria generale su Ortofoto (tav. cod. F0410ZT03A).

L'area impegnata dalla stazione di trasformazione AT/MT e da quella di raccolta AT è pari a 3.800 mq circa ed interessa la particelle 244 del foglio 32 del comune di Montemilone (PZ); le aree di servitù di elettrodotto interessano le particelle 244 e 243 sempre del foglio 32.

La viabilità di accesso alle stazioni di utenza sarà raccordata alla viabilità esistente, ossia la Strada Provinciale Montemilone-Venosa



## 4 Caratteristiche tecniche dell'opera

Lo stallo della futura Stazione RTN di Montemilone sarà costituito dalle seguenti apparecchiature AT:

- interruttore;
- trasformatore amperometrico - TA;
- sezionatore orizzontale tripolare;
- trasformatore di tensione induttivo – TV;
- scaricatori;
- terminali.

Le opere di utenza per la connessione consistono nella realizzazione delle seguenti opere:

- stazione utente di trasformazione 150/30 kV, comprendente un montante TR equipaggiato con scaricatori di sovratensione ad ossido di zinco, TV e TA per protezioni e misure fiscali, interruttore, sezionatore orizzontale tripolare con isolatore rompi-tratta; inoltre sarà realizzato un edificio che ospiterà le apparecchiature di media e bassa tensione;
- stazione con sbarre AT di raccolta, con n. 7 stalli dedicati ad altrettanti produttori e n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN tramite linea in cavo AT.

La connessione tra le due stazioni di utenza avverrà in tubo rigido in alluminio, mentre la connessione tra il sistema di sbarre in condivisione e la SE RTN avverrà per mezzo di un conduttore a corda di lega di alluminio (ZTAL) ad alta temperatura di tipo AT3 secondo le norme IEC 62004