



REGIONE
BASILICATA



COMUNE DI
MASCHITO



COMUNE DI
VENOSA



COMUNE DI
MONTEMILONE



PROVINCIA DI
POTENZA

PROGETTO DEFINITIVO

Costruzione ed esercizio di impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Venosa" di potenza in massima immissione pari a 39,6 MW e relative opere connesse da realizzarsi nei comuni di Venosa, Maschito e Montemilone (Pz).

Titolo elaborato

Studio di trasportabilità preliminare

Codice elaborato

F0624AR00A

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

Dott. for. Luigi ZUCCARO
Ing. Giuseppe MANZI
Ing. Angelo CORRADO
Ing. Mariagrazia PIETRAFESA
Geom. Nicola DEMA
Ing. Gerardo Giuseppe SCAVONE
Ing. Federica COLANGELO
Arch. Gaia TELESCA
Ing. Jr. Maria CARLEO
Sig. 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



Venosa S.r.l.

Via Dante 7, 20123 Milano

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Gennaio 2024	Prima emissione	GDS	PFZ	MMA

File sorgente: F0624AR00A_Elenco Elaborati.docx

Sommario

1	Descrizione del progetto	3
1.1	Caratteristiche della turbina	4
2	Viabilità esterna	5
2.1	Punto ID1 – ID2	6
2.2	Punto ID3	7
2.3	Punto ID4 - ID5 - ID6	8

1 Descrizione del progetto

Le caratteristiche dimensionali degli aerogeneratori di progetto sono sintetizzate nella seguente tabella:

Tabella 1– dati generali aerogeneratori

Potenza nominale aerogeneratore	6.6 MW
Altezza hub	135 m
Diametro rotore	170 m
Altezza totale	220 m

Gli aerogeneratori sono ad asse orizzontale, costituiti da un sistema tripala. La tipica configurazione di un aerogeneratore di questo tipo prevede un sostegno costituito da una torre tubolare che porta alla sua sommità la navicella, all'interno della quale sono contenuti l'albero di trasmissione lento, il moltiplicatore di giri, l'albero veloce, il generatore elettrico, il trasformatore MT/BT e i dispositivi ausiliari.

L'intervento consiste nella realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da **n. 6 aerogeneratori da 6,6 MW** ciascuno, per una potenza complessiva di **39,6 MW** e da tutte le opere connesse necessarie alla costruzione e all'esercizio dello stesso. In particolare, il territorio comunale di Maschito sarà interessato dall'installazione di 2 dei 6 aerogeneratori, il territorio comunale di Venosa sarà interessato dall'installazione di 4 dei 6 aerogeneratori mentre il tracciato del cavidotto di collegamento alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) e le altre opere connesse interesseranno anche il territorio comunale di Montemilone.

Gli aerogeneratori che potranno essere installati sono delle seguenti tipologie: SG170, o altro modello simile.

L'area del parco eolico ricade in zona classificata agricola (E – zona agricola) come desunto dagli strumenti urbanistici dei comuni interessati, in un ambito territoriale che urbanisticamente è caratterizzato da fabbricati sparsi e masserie.

Si riportano di seguito le coordinate WGS84 UTM fuso 33N delle turbine di progetto.

Tabella 2

WTG	D rotore	H tot	Coordinate UTM-WGS84 zone 33N	
			X	Y
WTG1	170	200	569338	4531945
WTG2	170	200	569820	4532406
WTG3	170	200	570195	4532937
WTG4	170	200	569851	4530817
WTG5	170	200	570561	4531068
WTG6	170	200	570506	4531618

Le aree interessate dal parco eolico risultano facilmente raggiungibili; il collegamento avviene attraverso viabilità di tipo Statale e Provinciale esistente per lo più idonea, in termini di pendenze e raggi di curvatura, al transito dei componenti necessari all'assemblaggio delle singole macchine eoliche in modo da minimizzare la viabilità di nuova costruzione. Nel caso specifico, nell'area di intervento sono presenti le seguenti reti infrastrutturali di tipo viario:

- Strada Provinciale 10 Venosina;

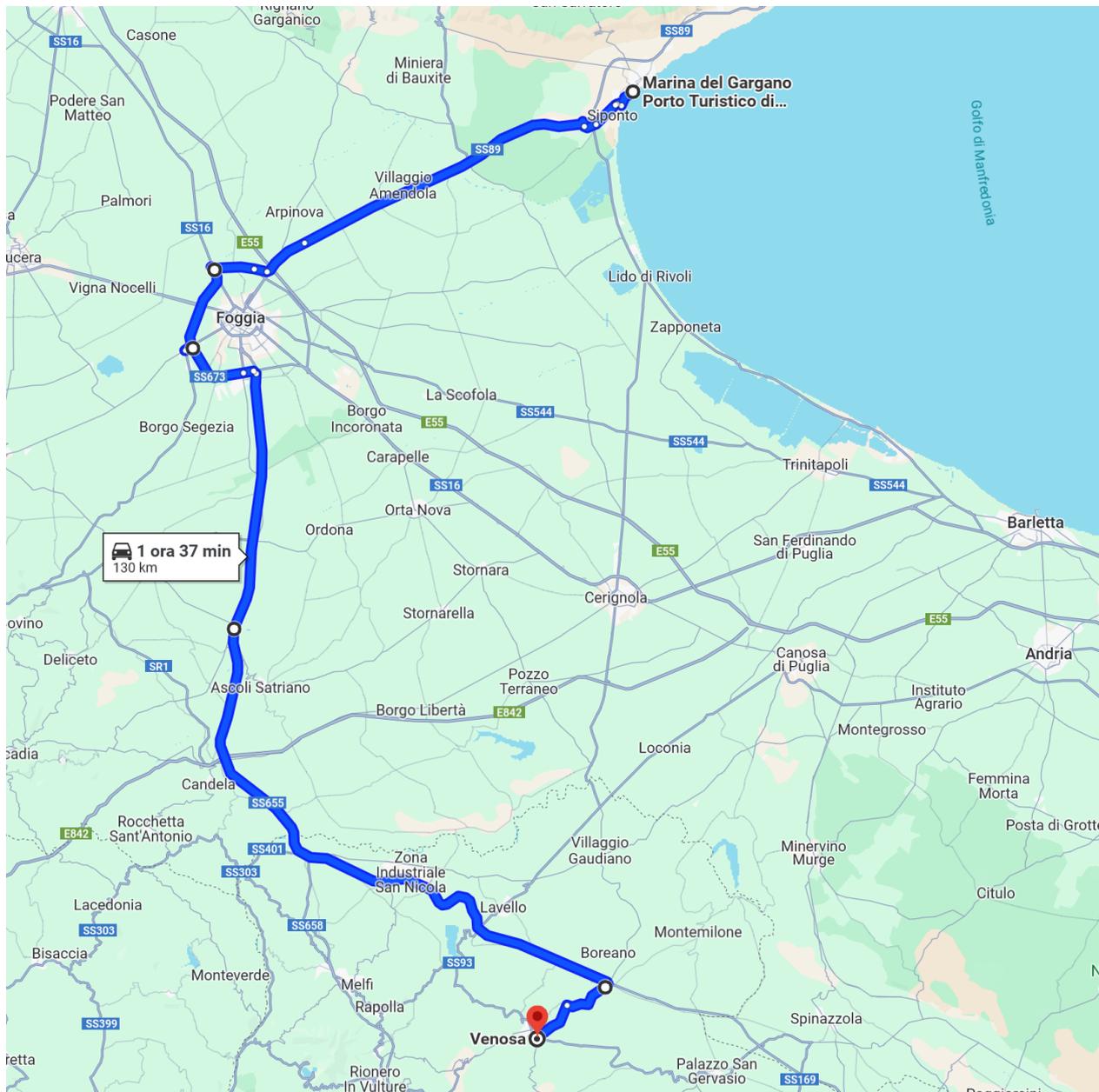
- Strada Provinciale Montemilone-Venosa;
- Strada Provinciale 18 Ofantina;
- SP ex Strada Statale 168;
- Diverse Strade Comunali ed interpoderali.

Il trasporto delle turbine viene ipotizzato a partire dal porto di Manfredonia (Fg).

1.1 Caratteristiche della turbina

La turbina che verrà utilizzata avrà diametro pari a 170m ed altezza hub pari a 135m, per un'altezza totale di 220m al tip.

2 Viabilità esterna



Accesso

- S.S. 89;
- S.S. 655;
- S.P. 18

2.1 Punto ID1 – ID2



- Percorso in contromano
- Coordinate – ID1:
 - 41.49787222 N
 - 15.52136111 E
- Coordinate – ID2:
 - 41.49645556 N
 - 15.52002778 E

2.2 Punto ID3



- Segnaletica da eliminare
- Coordinate – ID3:
 - 41.42533611 N
 - 15.55770278 E

2.3 Punto ID4 - ID5 - ID6



- Segnaletica da eliminare, allargamento aiuola
- Coordinate – ID4:
 - 40.99448611 N
 - 15.88558056 E
- Coordinate – ID5:
 - 40.99396667 N
 - 15.885875 E
- Coordinate – ID6:
 - 40.992996 N
 - 15.886205 E