



REGIONE
BASILICATA



COMUNE DI
FORENZA



COMUNE DI
MASCHITO



COM. DI PALAZZO
S. GERVASIO



PROVINCIA DI
POTENZA

PROGETTO DEFINITIVO

Costruzione ed esercizio di impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Forenza-Maschito" di potenza in massima immissione pari a 33MW e relative opere connesse da realizzarsi nei comuni di Forenza, Maschito e Palazzo San Gervasio (Pz)

Titolo elaborato

Studio di trasportabilità preliminare

Codice elaborato

F0626AR21A

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. Federica COLANGELO
Ing. Mariagrazia LOVALLO
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

Forenza S.r.l.

Via Dante 7 20123 - Milano



Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Febbraio 2024	Prima emissione	FCO	PFZ	MMA

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
2.4	Punto ID7	9
2.5	Punto ID8	10
2.6	Punto ID9	11
2.7	Punto ID10	12

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. 5 aerogeneratori da 6,6 MW** ciascuno, per una potenza complessiva di **33 MW** e da tutte le opere connesse necessarie alla costruzione e all'esercizio dello stesso. Tutte le turbine saranno installate nel territorio comunale di Forenza mentre il tracciato del cavidotto di collegamento alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) e le altre opere connesse interesseranno anche i territori comunali di Maschito e Palazzo San Gervasio.

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	Coordinate UTM-WGS84 fuso 33		Coordinate Gauss Boaga fuso est	
	E	N	x	y
MA01	572313	4528009	2592322	4528016
MA02	573116	4528390	2593125	4528397
MA03	573615	4528872	2593624	4528879
MA04	573781	4529392	2593790	4529399
MA05	573883	4528202	2593892	4528210

Le aree interessate dal parco eolico risultano raggiungibili attraverso la esistente viabilità statale e provinciale che in termini di pendenze e raggi di curvatura risulta idonea. Al fine di garantire la trasportabilità delle pale, delle sezioni di torre e della navicella sarà necessario adeguare la viabilità "esterna" in 4 punti meglio dettagliati nel seguito.

Nell'area di intervento sono presenti le seguenti reti infrastrutturali di tipo viario:

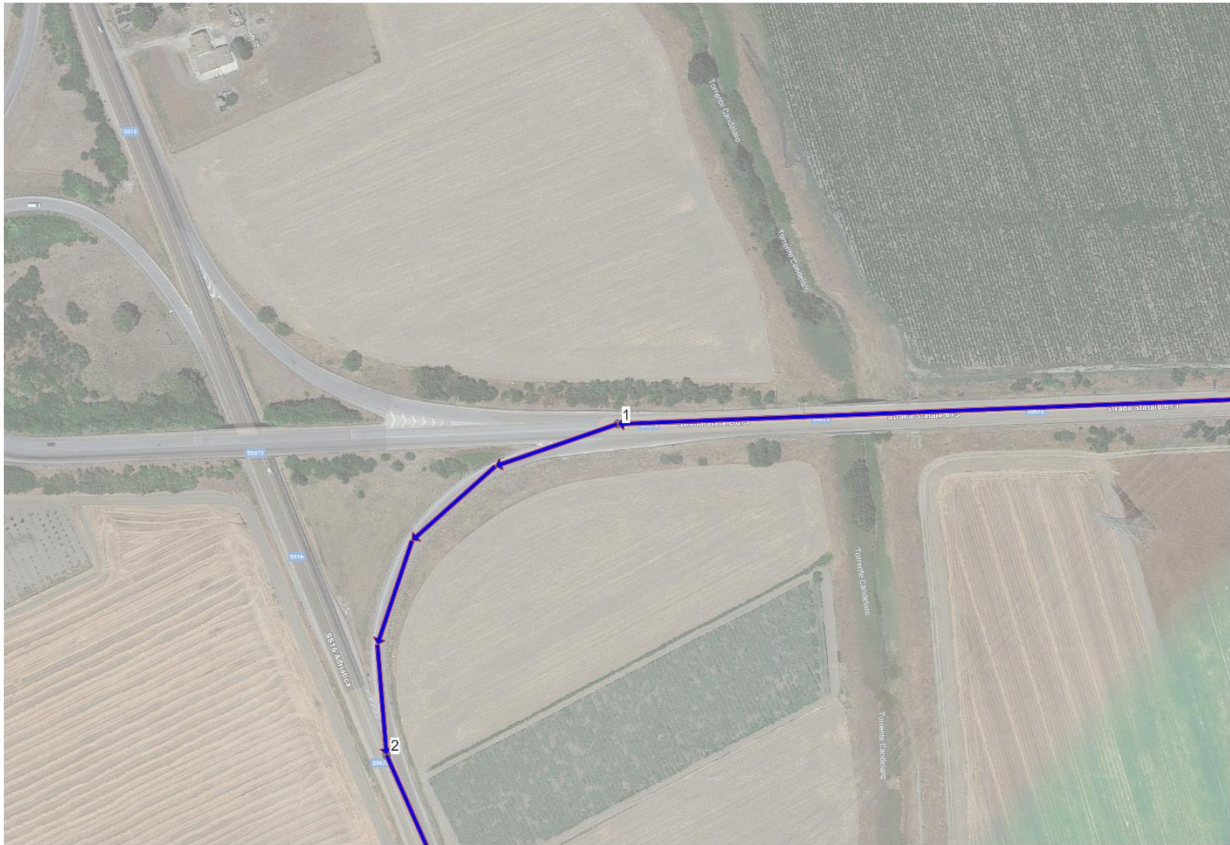
- Strada Provinciale 21 delle Murge;
- Strada Provinciale Mulini-Matinelle;
- Strada Provinciale Cerentina;
- Diverse Strade Comunali ed interpoderali.

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.

2.1 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



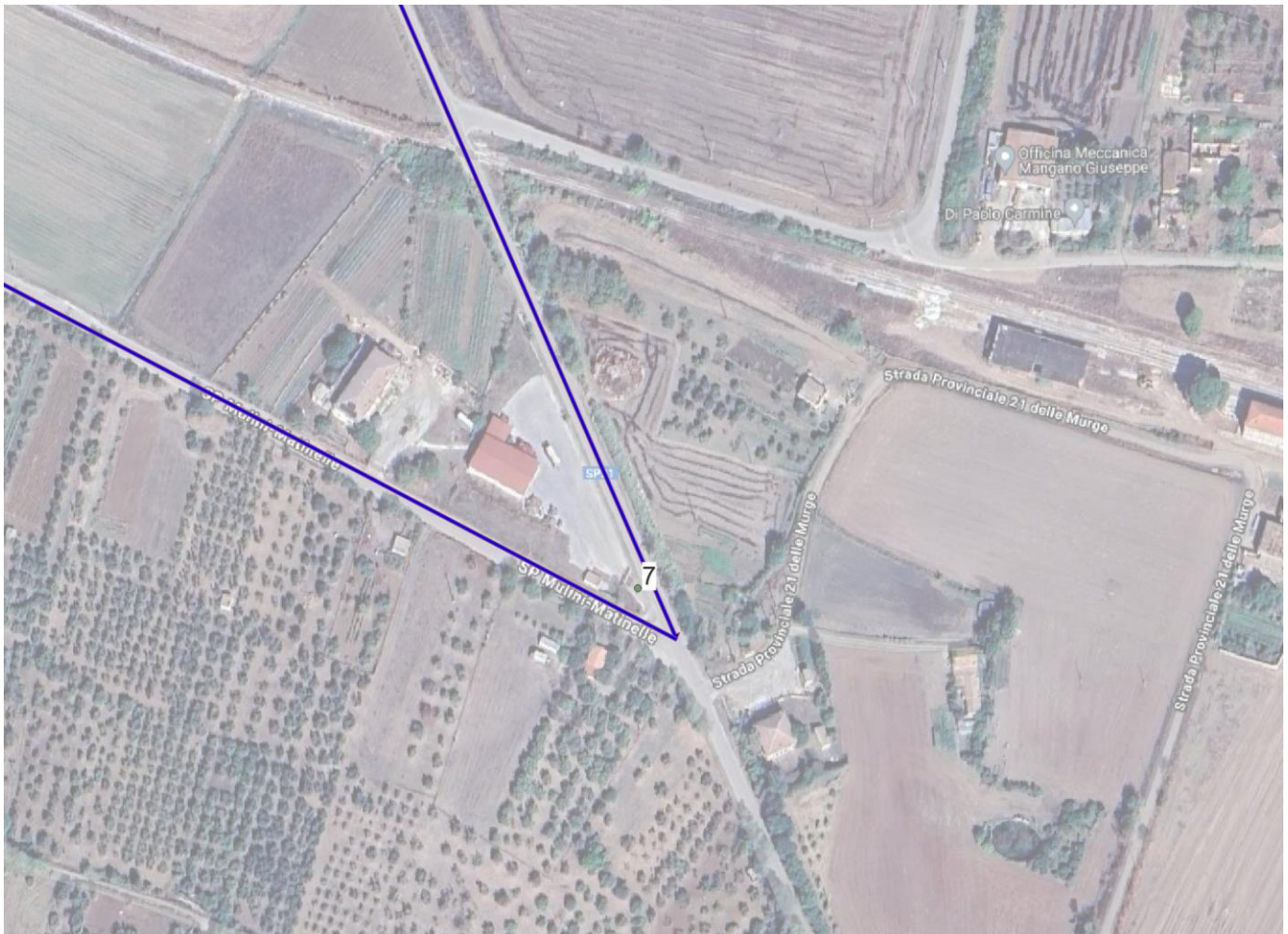
- Segnaletica da eliminare
- Coordinate – ID3:
 - 41.42533611 N
 - 15.55770278 E

2.3 Punto ID4 - ID5 - ID6



- Segnaletica da eliminare, allargamento aiuola
- Coordinate – ID4:
 - 40.974257 N
 - 15.967079 E
- Coordinate – ID5:
 - 40.973409 N
 - 15.968225 E
- Coordinate – ID6:
 - 40.972923 N
 - 15.970665 E

2.4 Punto ID7



- E' necessario interessare una parte di un piazzale privato previa eliminazione della recinzione esistente e successivo ripristino. Necessario taglio di vegetazione lungo la S.P.
- Coordinate – ID7:
 - 40.938559 N
 - 15.986803 E

2.5 Punto ID8



- E' necessario interessare un terreno privato previa eliminazione di un albero posto a bordo strada.
- Coordinate – ID8:
 - 40.952514 N
 - 15.90967 E

2.6 Punto ID9



- E' necessario interessare un terreno privato con un'occupazione temporanea.
- Coordinate – ID9:
 - 40.941565 N
 - 15.920059 E

2.7 Punto ID10



- E' necessario interessare un terreno privato con un'occupazione temporanea.
- Coordinate – ID10:
 - 40.922047 N
 - 15.871734E