

REGIONE MOLISE

COMUNE DI TUFARA

Provincia di CAMPOBASSO

PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN
IMPIANTO EOLICO DA 997 KW
IN LOC. CASE DI RENZO

PROGETTO DI VARIANTE

COMMITTENTE

Sicop

s.r.l. unipersonale

Engineering and General
Construction

C.da Piana s.n. Zona Industriale - 86016 Vinchiaturò (CB) - Tel. 0874 340049 - Fax 0874 340902

IL PROGETTISTA

Arch. Francesco PETRAROLA

SICOP SRL Unipersonale

C.da Piana Z.I.

86019 VINCHIATURO (CB)

P. IVA 00960660702

ELABORATI

RELAZIONE PER AUTORIZZAZIONE AERONAUTICA
VOLO A BASSA QUOTA

Revisione	Descrizione	Data	Redatto	N° ELABORATO	SCALA	DATA
				TAVOLA 15		

questo elaborato è di proprietà del progettista che tutelerà i propri diritti a termine di legge

Relazione per autorizzazione aeronautica

Progetto definitivo

Indice:

<i>Introduzione</i>	<i>Pag. 2</i>
<i>Elementi da segnalare ai fini della navigazione aerea</i>	<i>Pag. 2</i>
<i>Ubicazione dell'aerogeneratore</i>	<i>Pag. 2</i>
<i>Caratteristiche degli aerogeneratori</i>	<i>Pag. 5</i>

Introduzione

Con l'altezza raggiunta dalle moderne turbine eoliche, è obbligatorio segnalare la presenza di impianti eolici alle autorità che gestiscono il traffico aereo civile e militare.

Questo perché, nonostante la navigazione aerea si svolga ad altezze molto più elevate di quelle, pur notevoli, raggiunte dalle turbine eoliche, è comunque indispensabile che tali autorità conoscano esattamente l'ubicazione e le caratteristiche di queste strutture di grandi dimensioni.

La presente relazione evidenzia pertanto le caratteristiche dimensionali e l'ubicazione dell'aerogeneratore dell'Impianto Eolico "Case di Renzo" - Comune di Tufara (CB), al fine di chiedere il nulla-osta alla costruzione e gestione dell'impianto eolico alle autorità preposte in materia.

Elementi da segnalare ai fini della navigazione aerea

Gli elementi che è necessario segnalare alle autorità preposte al controllo della navigazione aerea sono l'aerogeneratore stesso, cioè:

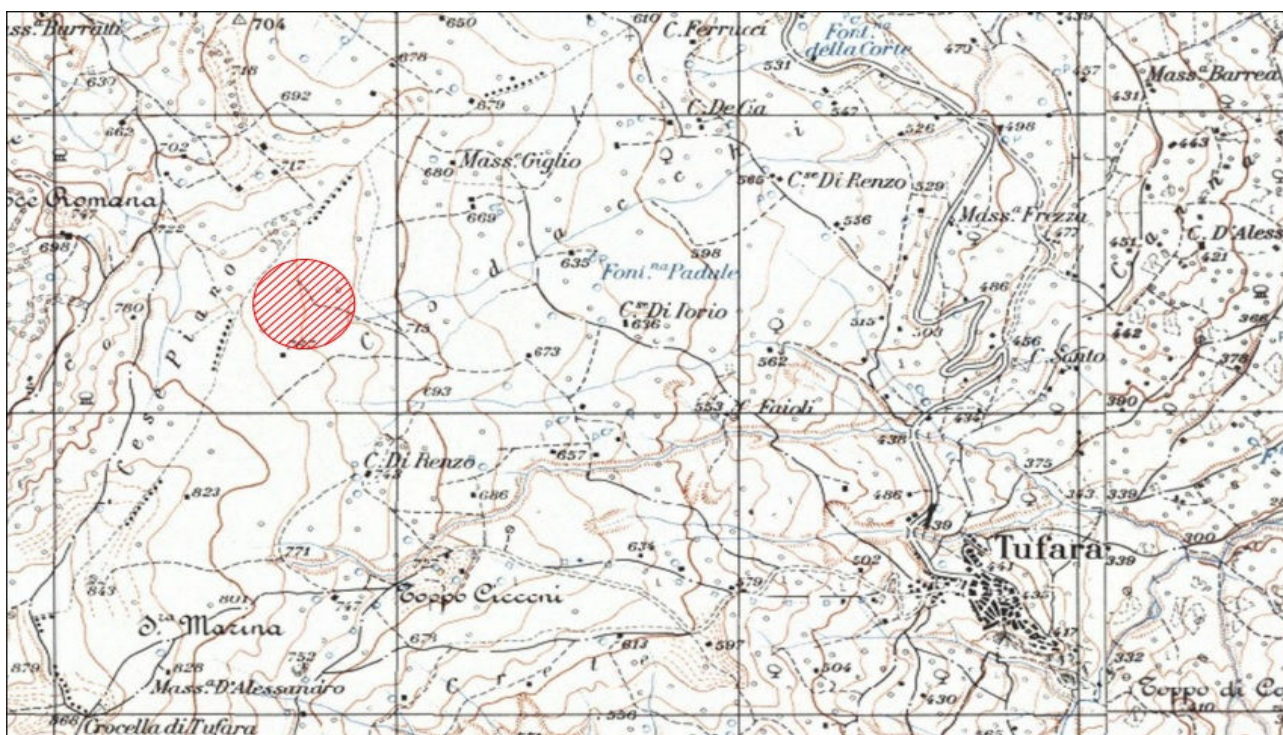
- Torre
- Pale
- Gondola

L'unico altro elemento dell'impianto eolico presente fuori terra, la cabina di interfaccia con la rete elettrica nazionale, ha dimensioni troppo modeste per essere degno di nota ai fini della navigazione aerea.

Ubicazione dell' aerogeneratore

L'area interessata dall'impianto ha un'altitudine media compresa tra gli 795 e 800 m s.l.m. si sviluppa nella zona Nord-Ovest del Comune di Tufara. La morfologia del sito è piuttosto ondulata, anche come conseguenza di variegati e diversificati aspetti geolitologici.

L'area interessata dalla turbina eolica ricade nel foglio di mappa n. 12 del N.C.T. del Comune di Tufara (CB) particella n. 9



Localizzazione Impianto

Per l'aerogeneratore vengono date di seguito le seguenti informazioni:

- Individuazione sito: Provincia, Comune, Località
- Coordinate Google Earth
- Altezza totale aerogeneratore
- Altitudine, in metri sul livello del mare, alla base dell'aerogeneratore
- Altitudine in metri sul livello del mare, alla sommità dell'aerogeneratore
- Tipo di segnalazione

PROVINCIA	COMUNE	LOCALITA'	COORDINATE Google Earth		ELEVAZIONE			ICAO SGL	
Campobasso	Tufara	Case di Renzo	Lat. Nord	Long. Est	Altezza al top WTG (compreso elemento rotante)	Quota base WTG (terreno) s.l.m.	Quota sommità WTG (terreno + alt. al top) s.l.m.	Giorno	Notte
			41,486535	14,920509	155	800	955	Cromatica	Luci rosse

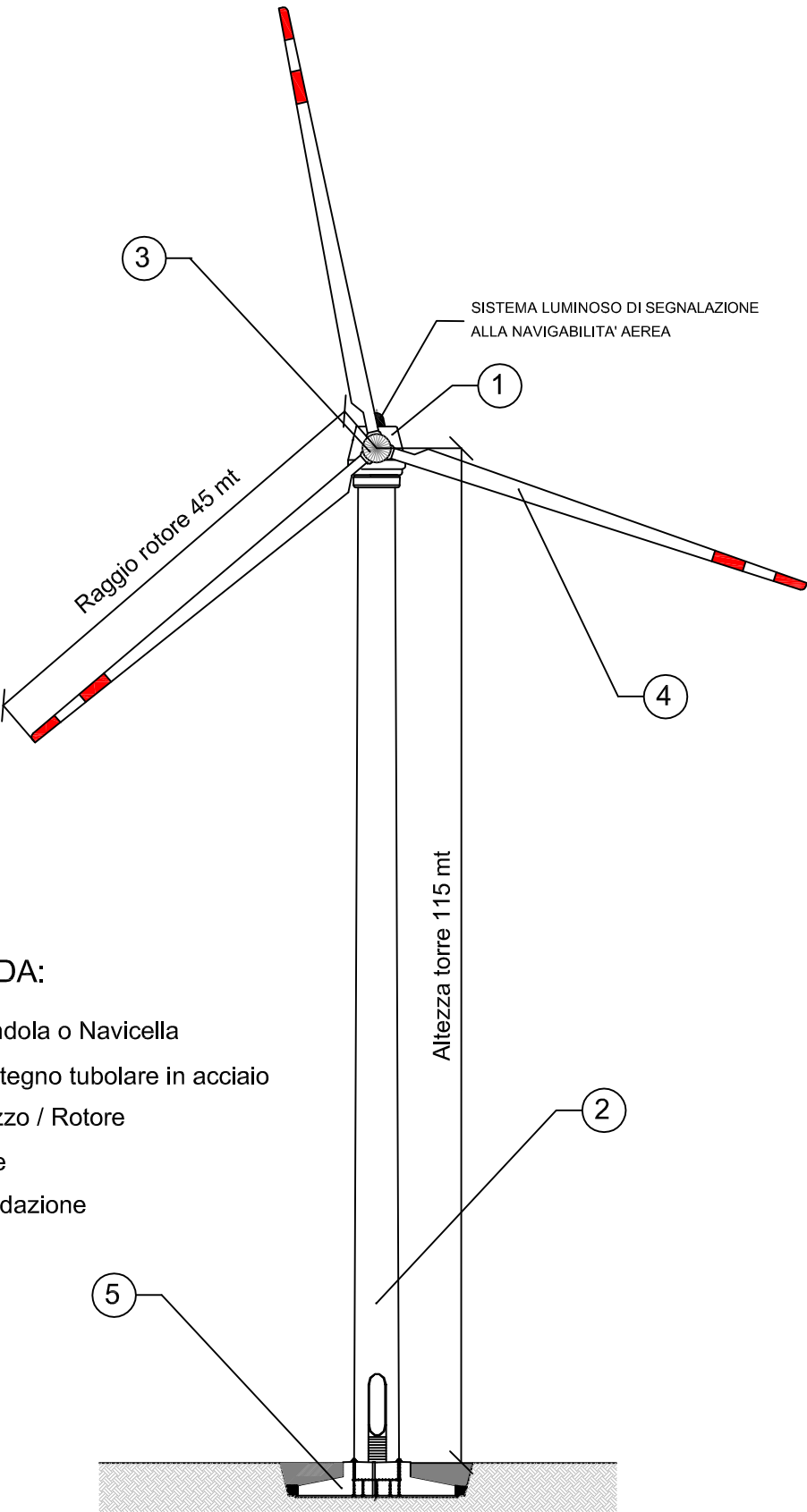
Caratteristiche dell'aerogeneratore

L'aerogeneratore avrà le seguenti caratteristiche:

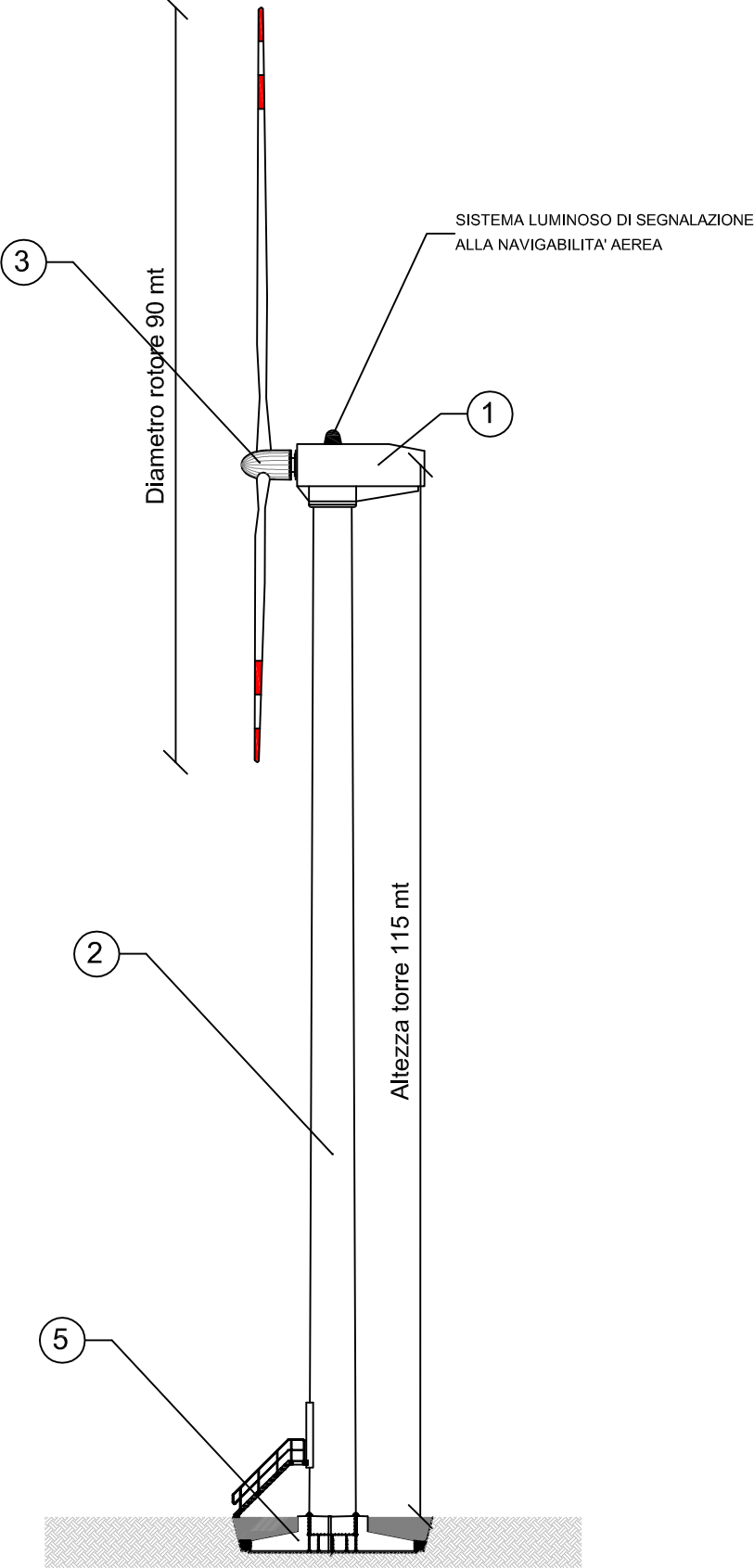
- Torre e gondola di acciaio verniciato in colore bianco opaco, non riflettente;
- Pale in vetroresina, verniciate sulle estremità con n. 3 bande (rosso bianco rosso);
- Luce di segnalazione ostacolo al volo, diurna e notturna, a media intensità intermittente sull'estradosso della navicella del rotore.

AEROGENERATORE TIPO IN PROGETTO
(CON DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE PER LA NAVIGABILITA' AEREA A BASSA QUOTA)

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



LEGENDA:

- ① Gondola o Navicella
- ② Sostegno tubolare in acciaio
- ③ Mozzo / Rotore
- ④ Pale
- ⑤ Fondazione

NOTE:

- LE DIMENSIONI CARATTERISTICHE RIPORTATE (H mozzo e Ø rotore) SONO DA CONSIDERARSI COME DIMENSIONI MASSIME INDIPENDENTI
- I DISPOSITIVI LUMINOSI DI SEGNALAZIONE E LE BANDE DI COLORE ROSSO SULLA PARTE TERMINALE DELLE PALE, DA PREDISPORRE PER LA NAVIGABILITA' AEREA A BASSA QUOTA, SARANNO INSTALLATI SOLO SU ALCUNI AEROGENERATORI

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
AEROGENERATORE IN PROGETTO

(parametri indicativi)

Tipo	LTW 80
Potenza (kW):	997
Torre: <ul style="list-style-type: none">altezza max (m)tipoOrientamento al vento	<ul style="list-style-type: none">- 115- conica, tubolare- Attivo, elettrico
Rotore: <ul style="list-style-type: none">tipodisposizionediametro max (m)raggio max (m)Superficie del rotoreVelocità di rotazione	<ul style="list-style-type: none">- tripala- asse orizzontale- 80 m- 40- 5026 mq- 17,8 giri/min; variabile
Generatore: <ul style="list-style-type: none">tipoControlloClasse di protezione	<ul style="list-style-type: none">- Sincrono in presa diretta, Magneti permanenti- Passo variabile- IP 55
Sistema di controllo e sicurezza: <ul style="list-style-type: none">Freno principaleFreno di servizioBloccaggio rotoreControllo a distanza	<ul style="list-style-type: none">- Aerodinamico- Elettrico- Idraulico- Leitwind - SCADA