



COMUNE DI CERIGNOLA
PROVINCIA DI FOGGIA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO
RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA
D.lgs. 387/2003

PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE (PUA)
Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.)
D.lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (art. 27)
"Norme in materia ambientale"

PROGETTO **ALPHA 6**

DITTA **AEP srl**

TITOLO DEL PROGETTO:

MACCHINA TIPO

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO	
GENERATORE	IMPIANTO
1 EMISSIONE	26/10/2022
DATA	

Il proponente:

AEP srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0852.253197
acpvento@pec.it

Il progettista:

ATS Engineering srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0852.253197
atseng@pec.it

Il tecnico:

Ing. Eugenio Di Gianvito
asking@atsing.eu

TABELLA DI CONFORMITA'					
CATEGORIA	REQUISITO	CONFORME	INTERPRETAZIONE/VALUTAZIONE	REQUISITO DI RIFERIMENTO	REQUISITO DI RIFERIMENTO
REQUISITI GENERALI	1.1	CONFORME	...	...	...
	1.2	CONFORME	...	...	...
	1.3	CONFORME	...	...	...
	1.4	CONFORME	...	...	...
	1.5	CONFORME	...	...	...
	1.6	CONFORME	...	...	...
	1.7	CONFORME	...	...	...
	1.8	CONFORME	...	...	...
	1.9	CONFORME	...	...	...
	1.10	CONFORME	...	...	...
	1.11	CONFORME	...	...	...
	1.12	CONFORME	...	...	...
	1.13	CONFORME	...	...	...

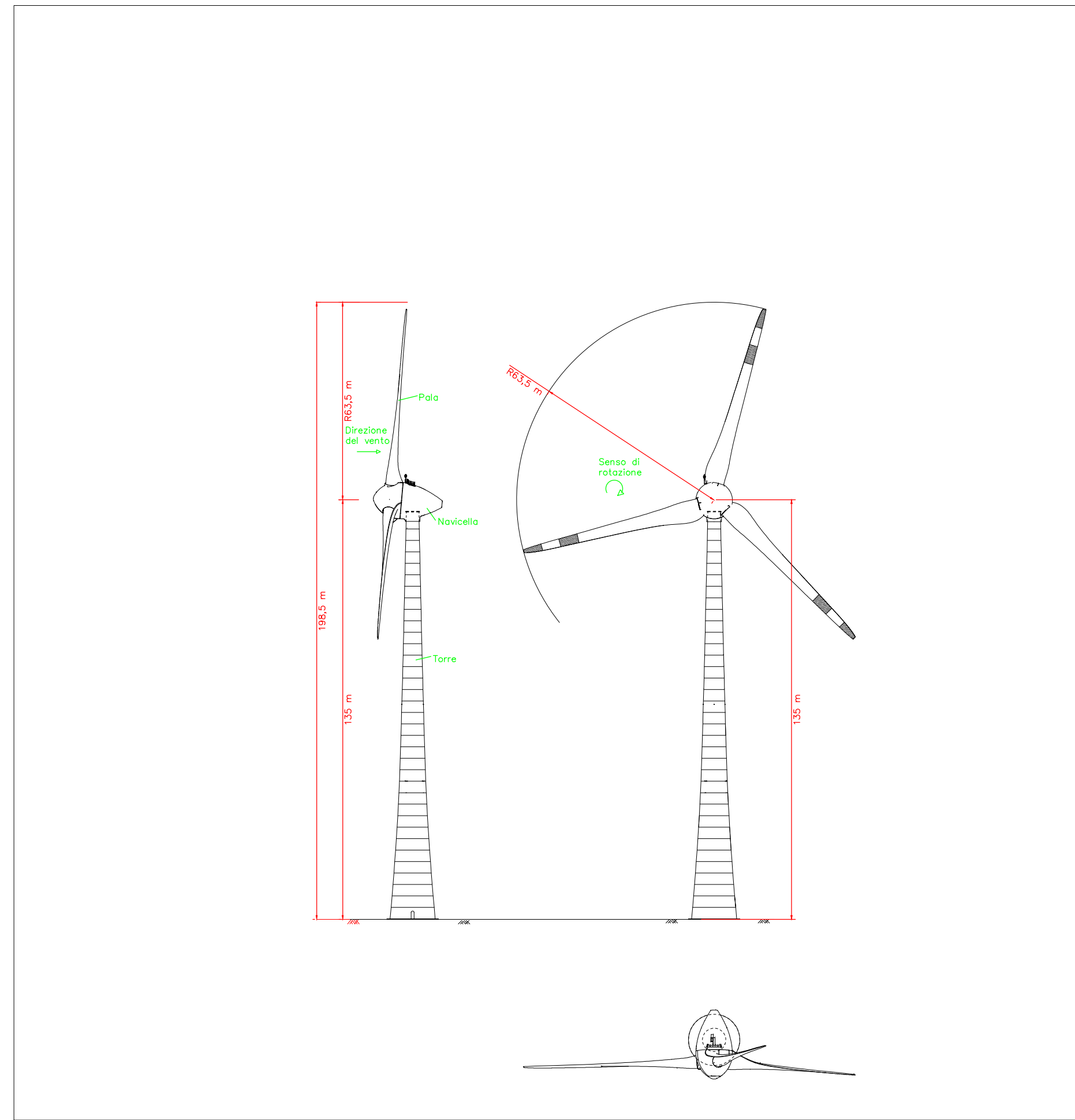
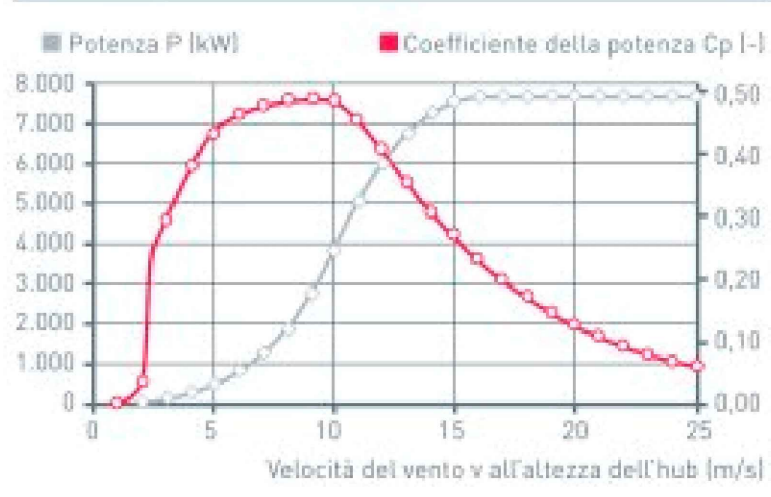
Enercon E126 - 7.580 MW

Dati tecnici E-126

Potenza nominale: **7.580 kW**
Diametro del rotore: **127 m**
Altezza dell'hub in metri: **135**
Zona di vento (IEC): **WZ III**
Classe di vento (IEC): **IEC/EN IA**
D.lgs. 387/2003

Descrizione della turbina: senza moltiplicatore di giri, numero di giri variabile, regolazione attiva delle pale.
Tipo: Rotore a rotazione sopraelevata con regolazione attivabile delle pale.
Senso di rotazione: Senso orario.
Numero delle pale: 3
Area descritta: 12.668 m²
Materiale delle pale: Vetrolamina fibrosa epossidica. Pala di vetro trelayer epossidica; sistema parasole; mini integrato.Velocità di rotazione: variabile, 5 - 12,1 rpm.
Regolazione delle pale: ENERCON sistema di regolazione individuale delle pale, per ogni pala un sistema di regolazione indipendente con alimentazione di emergenza.

Curva di potenza calcolata



SIEMENS GAMESA SG 6.0-170

Technical Specifications

Rotor
Type: 3-bladed, horizontal axis
Diameter: 170 m
Swept area: 22.828 m²
Pitch & torque regulation: with variable speed
Rotor tilt: 6 degrees

Blade
Type: Self-supporting
Blade length: 63 m
Mass: 4.6 t
Aerodynamic profile: Siemens Gamesa proprietary airfoil

Material
GRP (Glassfiber Reinforced Epoxy) + CFR Carbon Fiberglass
Fiberglass FRP
Surface gloss: Semi-gloss, +30 ISO 2813
Surface color: White, RAL 9010

Aerodynamic Brake
Type: Full span pitching
Activation: Active, hydraulic

Lead Supporting Parts
Hub: Modular cast iron
Main shaft: Forged steel
Nacelle bed frame: Modular cast iron

Mechanical Brake
Type: Hydraulic disc brake
Position: Gearbox rear end

Nacelle Cover
Type: Totally enclosed
Surface gloss: Semi-gloss, +30 ISO 2813
Color: Light Grey, RAL 7035 or White, RAL 9010

Generator
Type: Asynchronous, DFIG
Grid Terminal: LV
Base/line nominal power: 6.0 MW
Voltage: 690 V
Frequency: 50 Hz or 60 Hz

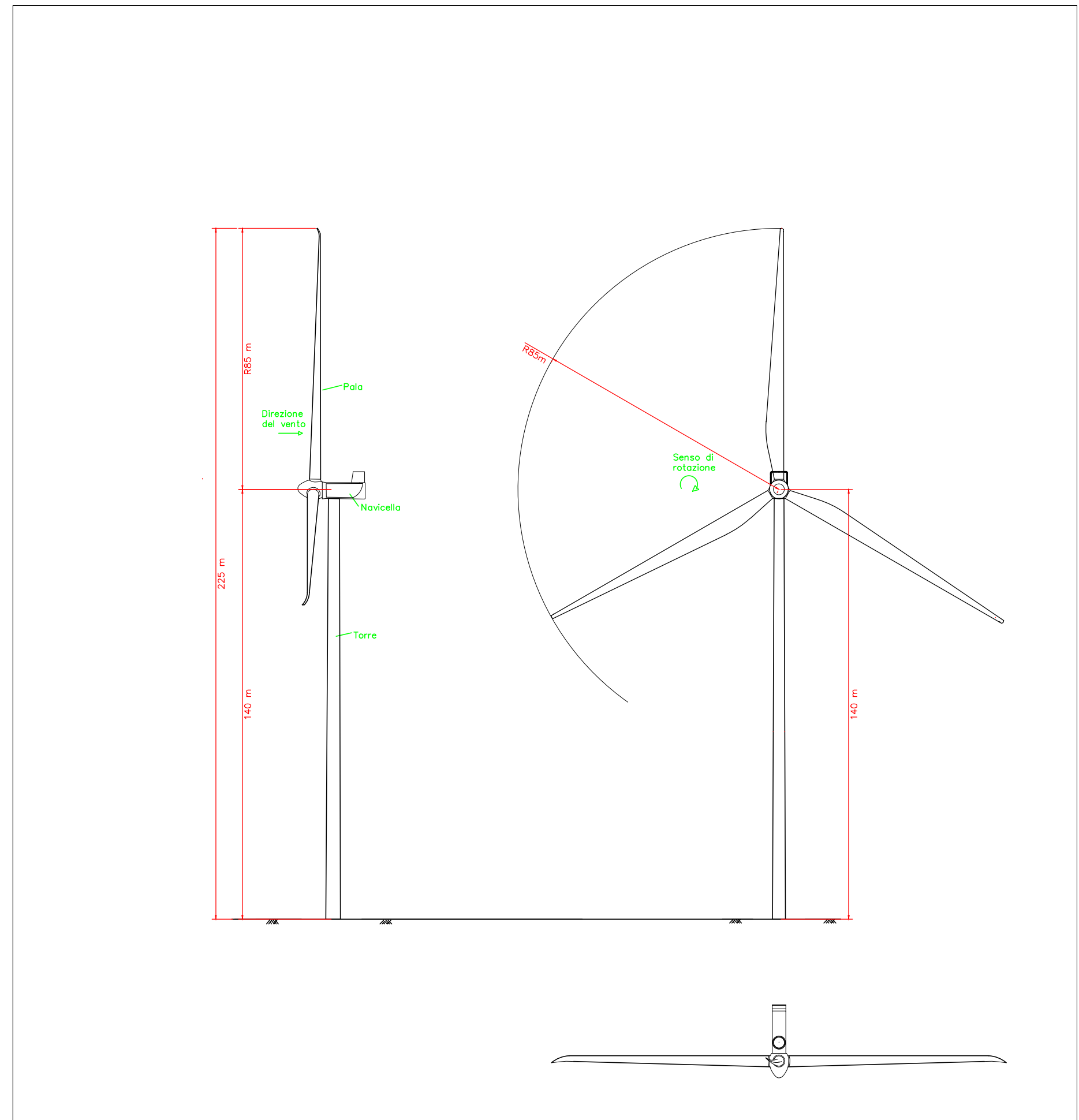
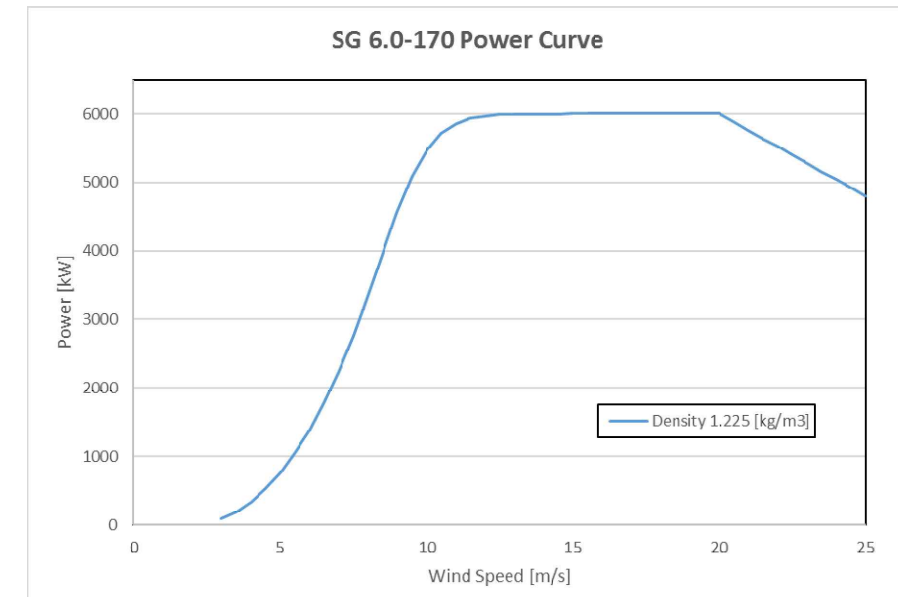
Yaw System
Type: Active
Yaw bearing: Externally greased
Yaw drive: Electric gear motor
Yaw brake: Active friction brake

Control System
Type: Siemens Integrated Control System (ICS)
SCADA system: SGTRE SCADA System

Tower
Type: Tubular steel / hybrid
Hub height: 102m to 165 m, site-specific
Corrosion protection: Painted
Surface gloss: Semi-gloss, +30 ISO 2813
Color: Light Grey, RAL 7035 or White, RAL 9010

Operational Data
Cut-in wind speed: 3 m/s
Rated wind speed: 10.0 m/s (steep wind without turbulence, as defined by IEC91400-1)
Cut-out wind speed: 25 m/s
Rated rotor speed: 12 m/s

Weight
Modular approach. All modules weigh over than 50 t for transport



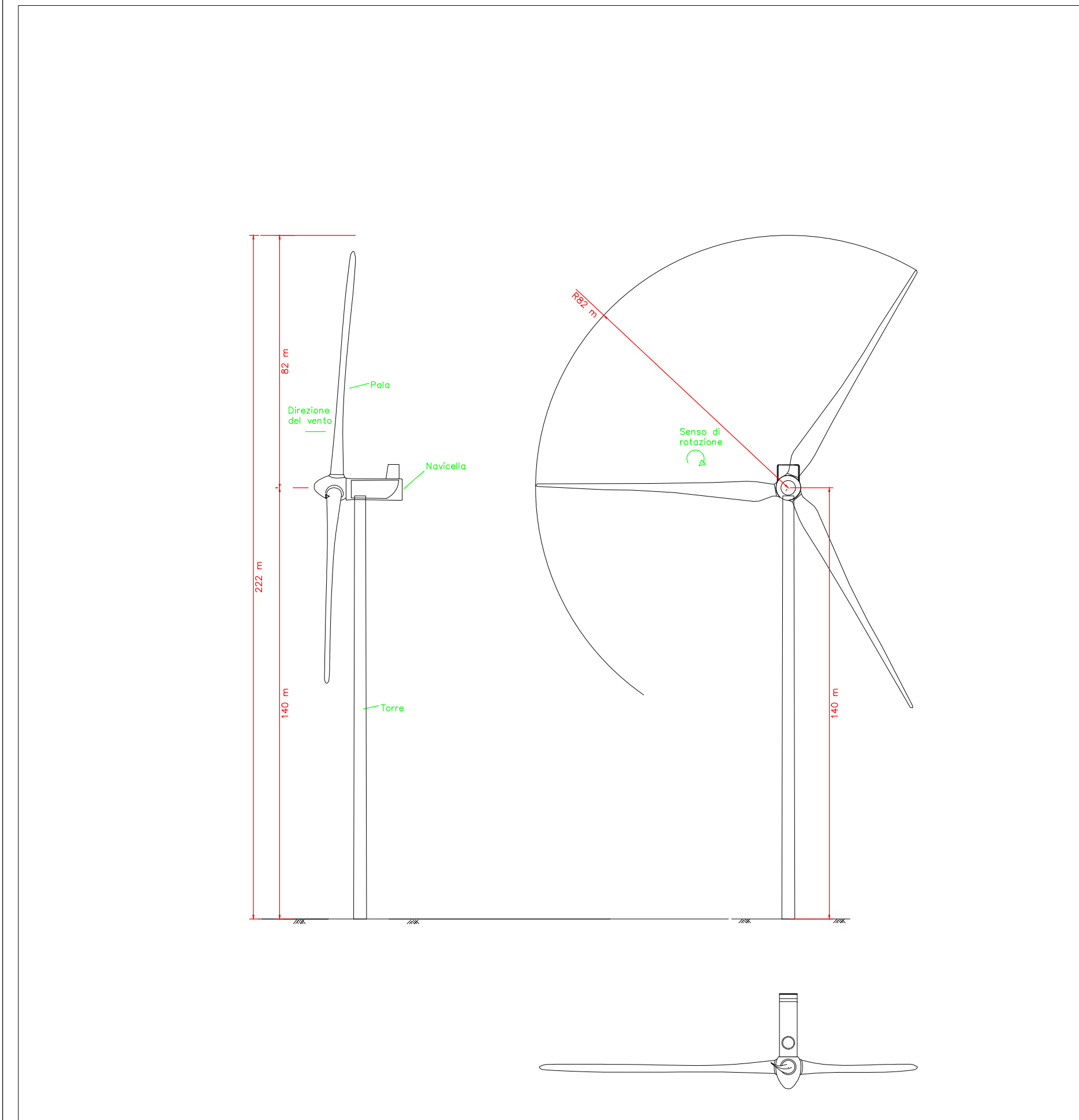
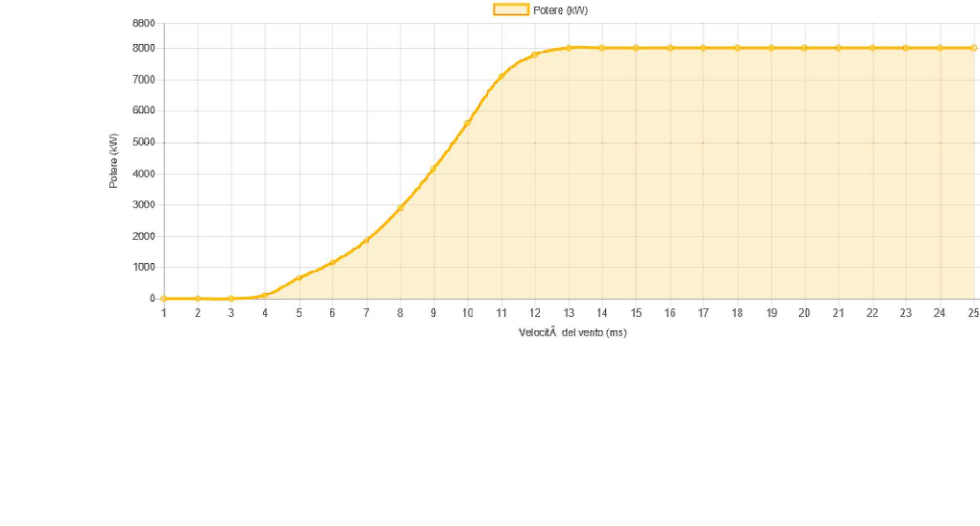
VESTAS V164-8MW

Scheda tecnica

Potere
Potenza nominale: 8.000,0 kW
Velocità di rotazione: 10,0 rpm
Velocità di accensione: 3,0 m/s
Velocità di spegnimento: 25,0 m/s
Velocità di spegnimento: 25,0 m/s
Velocità di spegnimento: 25,0 m/s
Velocità di spegnimento: 25,0 m/s

Rotore
Diametro: 164,0 m
Superficie del rotore: 21.533,0 m²
Numero di pale: 3
Velocità max: 10,0 rpm
Velocità di punta: 104 rpm
Categorie del tipo: III
Materiali: -
Protezione: -
Dimensioni di altezza 1: 170,0 m
Dimensioni di altezza 2: 215,0 m

Curva di potenza



AEROGENERATORE TIPO

CARATTERISTICHE:

Altezza mozzo: fino a 140 m.

Diametro rotore: fino a 180 m.

Potenza massima unitaria: fino a 6 MW

