


**COMUNE DI CERIGNOLA**  
PROVINCIA DI FOGGIA



**PROGETTO ALPHA 6**  
DITTA **ATS Engineering srl**

**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"

**MACCHINA TIPO**

**Il proponente:**  
ATS Engineering srl  
P.zza Giovanni Paolo II, 8  
71017 Torremaggiore (FG)  
0852.283197  
atseng@pec.it

**Il progettista:**  
ATS Engineering srl  
P.zza Giovanni Paolo II, 8  
71017 Torremaggiore (FG)  
0852.283197  
atseng@pec.it

**Il tecnico:**  
Ing. Eugenio Di Gianvito  
atsing@atsing.eu

DESCRIZIONE DEL COMPONENTE	STANDARD	CONDIZIONE	INTERFERENZE SOLUZIONI TECNICHE	MONITORAGGIO	VALUTAZIONE AMBIENTALE
STRUTTURA	EN	CONDIZIONE	...	...	...
...	...	...	...	...	...

### Enercon E126 - 7.580 MW

**Dati tecnici E-126**

**Potenza nominale:** 7.580 kW

**Diámetro del rotor:** 127 m

**Altezza dell'hub in metri:** 135

**Zona di vento (IEC):** IEC/EN IA

**Classe di vento (IEC):** IEC/EN IA

**Concetto della turbina:** senza moltiplicatore di giri, numero di giri variabile, regolazione attiva delle pale

**Rotore**

**Tipi:** Rotore a rotazione sopraelevata con regolazione attivabile delle pale

**Senso di rotazione:** Senso orario

**Numero delle pale:** 3

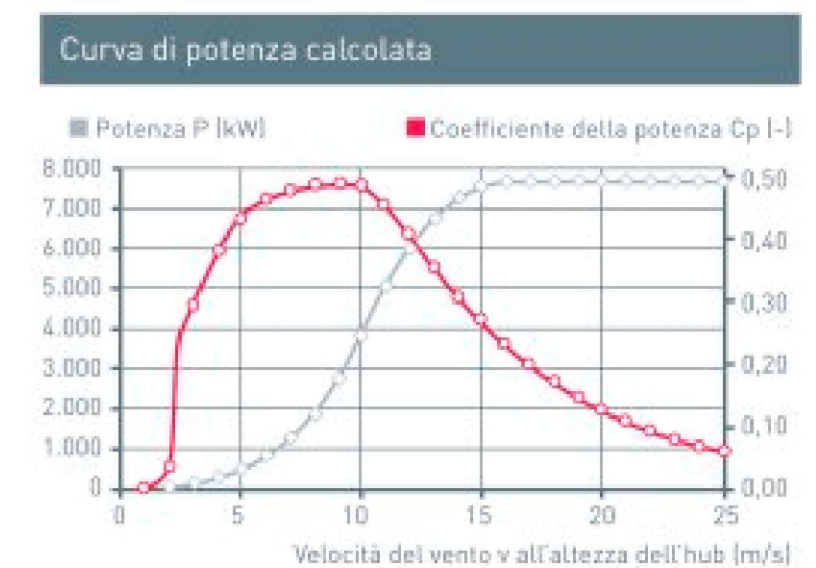
**Area descritta:** 12.668 m<sup>2</sup>

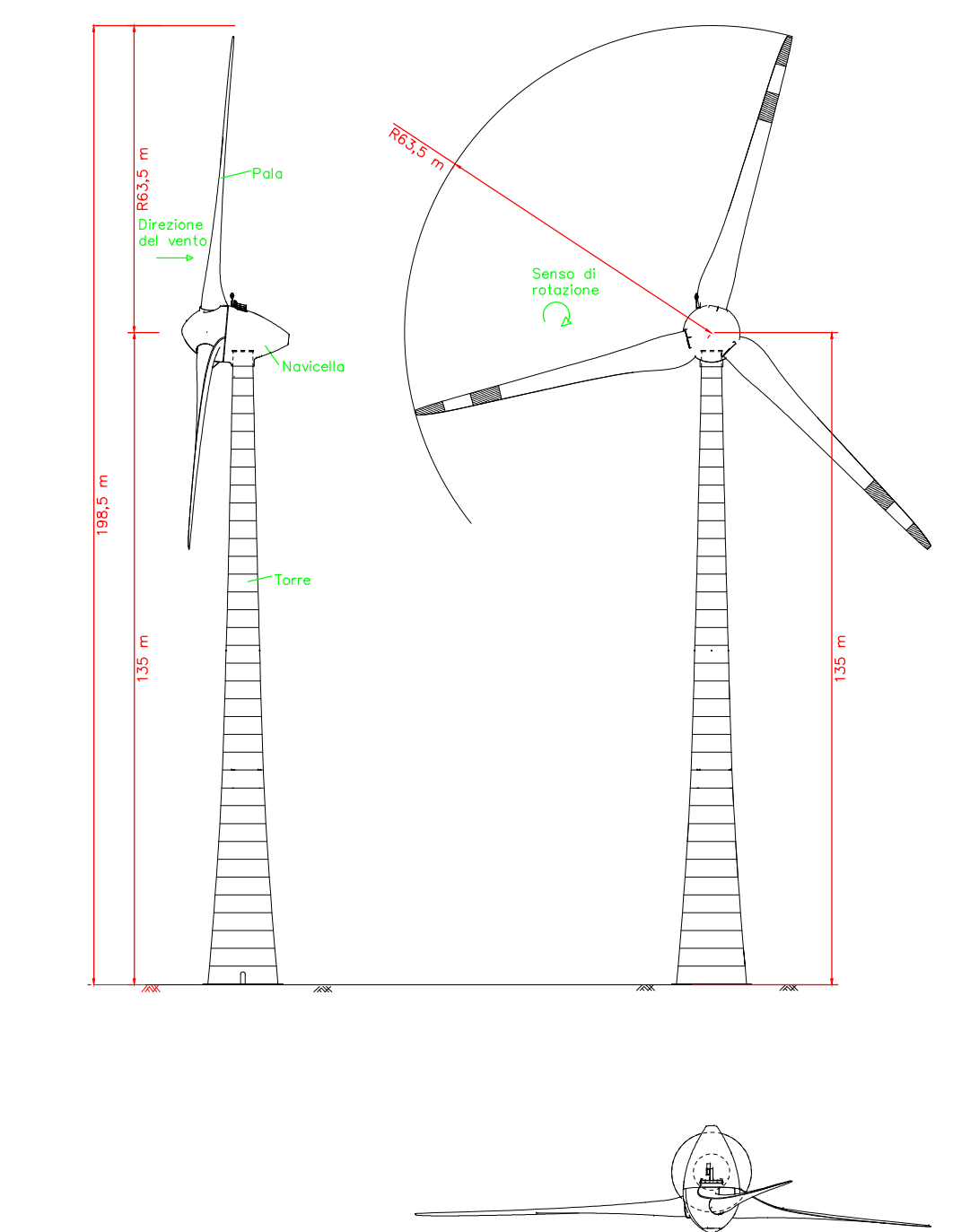
**Materiale delle pale:** Vetroresina fibrosa epossilica; Pala di vetro fibroso epossilico; sistema parasole; mira integrato

**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

Pitch: 170 m

Power regulation: Pitch & torque regulation with variable speed

Rotor tilt: 6 degrees

**Blade**

Type: Self-supporting

Blade length: 63 m

Material: GFR (Glassfiber Reinforced Epoxy) - CFR Carbon

Surface gloss: Semi-gloss, +30 (ISO 2813)

Surface color: White, RAL 9018

**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 9018

**Generator**

Type: Asynchronous, DFIG

Grid Terminal: LV

Base/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

**Controller**

Type: Siemens Integrated Control System (SICS)

SCADA system: SGRS 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 9018

**Operational Data**

Cut-in wind speed: 3 m/s

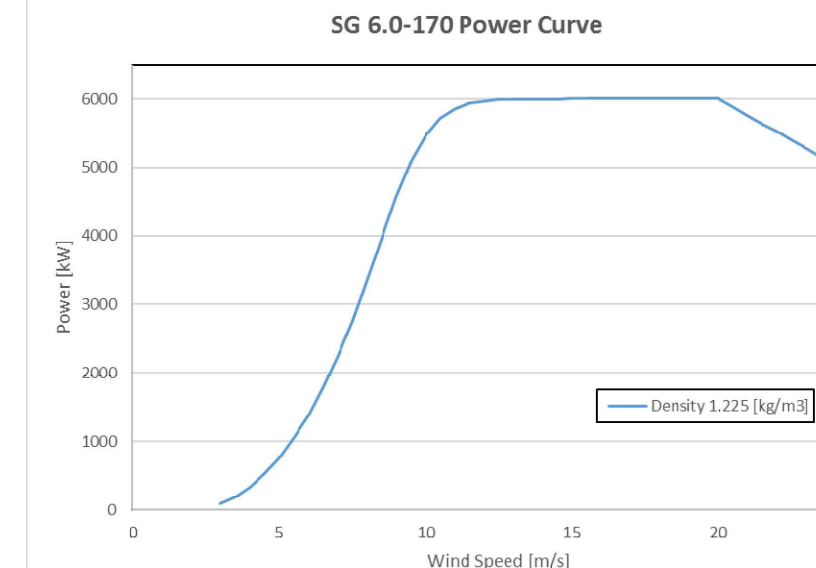
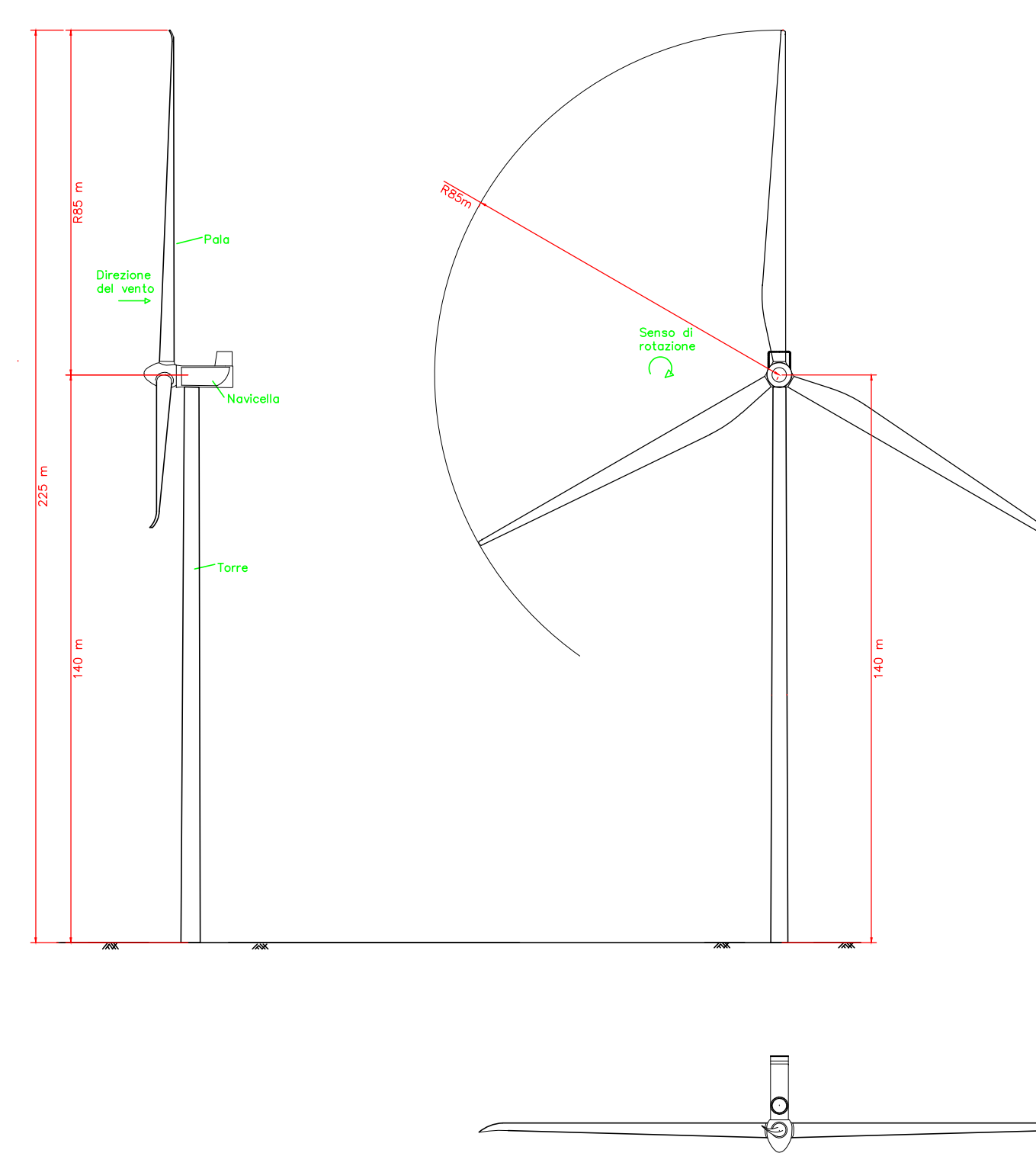
Rated wind speed: 10.0 m/s (steep wind without turbulence, as defined by IEC91400-1)

Cut-out wind speed: 25 m/s

Rated wind speed: 22 m/s

**Weight**

All modules weigh over than 80 t for transport

### VESTAS V164-8MW

**Scheda tecnica**

**Potere**

Potenza nominale: 8.000 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

Velocità di spegnimento: 25.0 m/s

**Rotore**

Diámetro: 164 m

Superficie del rotor: 21.533,0 m<sup>2</sup>

Numero di pale: 3

Velocità max: 10.1 rpm

Velocità di pitch: 104 m/s

Designazione del tipo: 80

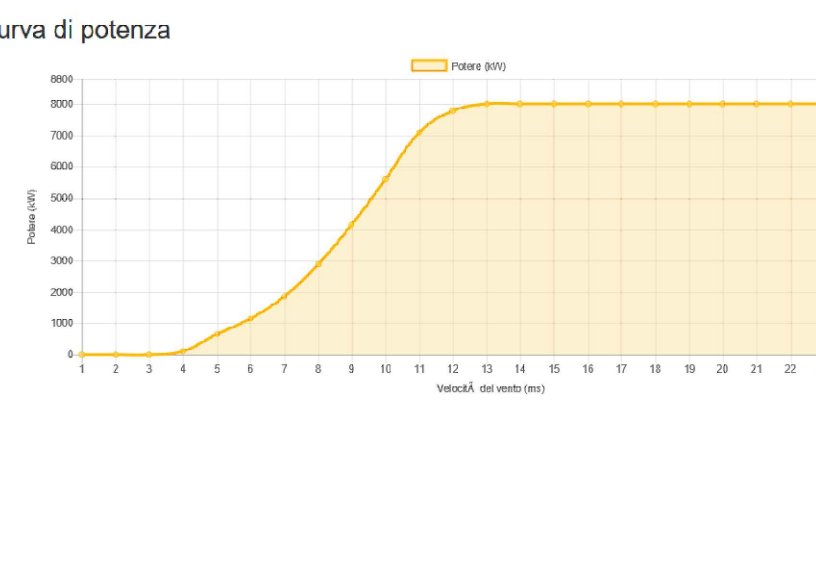
Materiali: -

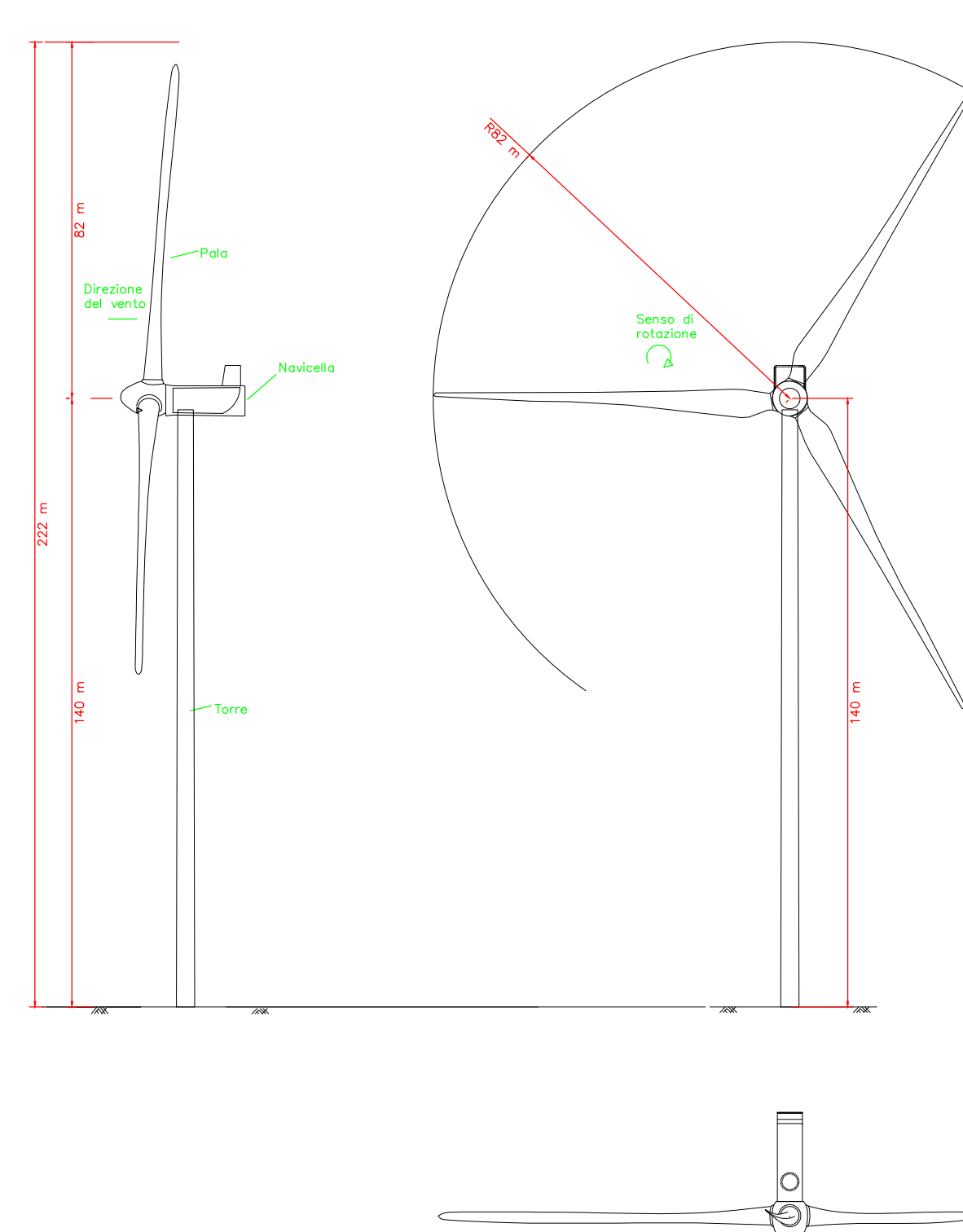
Protezione: -

Dimensioni di partenza 1: 178 x 160 m

Dimensioni di partenza 2: 135 x 160 m

**Curva di potenza**





### AEROGENERATORE TIPO

**CARATTERISTICHE:**

**Altezza mozzo: fino a 140 m.**

**Diámetro rotore: fino a 180 m.**

**Potenza massima unitaria: fino a 6 MW**

