

COMUNI DI LESINA E SAN PAOLO DI CIVITATE
 PROVINCIA DI FOGGIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

Richiesta di Autorizzazione Unica
 D.lgs. 387/2003

PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE (P.U.A.)

Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)

D.lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (art. 27)
 "Norme in materia ambientale"

PROGETTO: **ATS ALEXINA**

DITTA: **AEP Srl**

TITOLO DELL'ALLEGATO: **MACCHINA TIPO**

Il proponente: **AEP Srl**
 P.zza Giovanni Paolo II, 8
 71017 Torremaggiore (FG)
 0852.281197
 acpvent@pec.it

Il progettista: **ATS Engineering srl**
 P.zza Giovanni Paolo II, 8
 71017 Torremaggiore (FG)
 0852.281197
 atseng@pec.it

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

| NUMERO | DESCRIZIONE | STATO | REVISIONE | DATA |
|--------|-------------|------------|-----------|------|
| 1 | EMMISSIONE | 06/12/2021 | | |

Enercon E126 - 7.580 MW

Dati tecnici E-126

Potenza nominale: **7.580 kW**

Diámetro del rotor: **127 m**

Altezza del hub in metri: **135**

Zona di vento (IEC): **W2 III**

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**

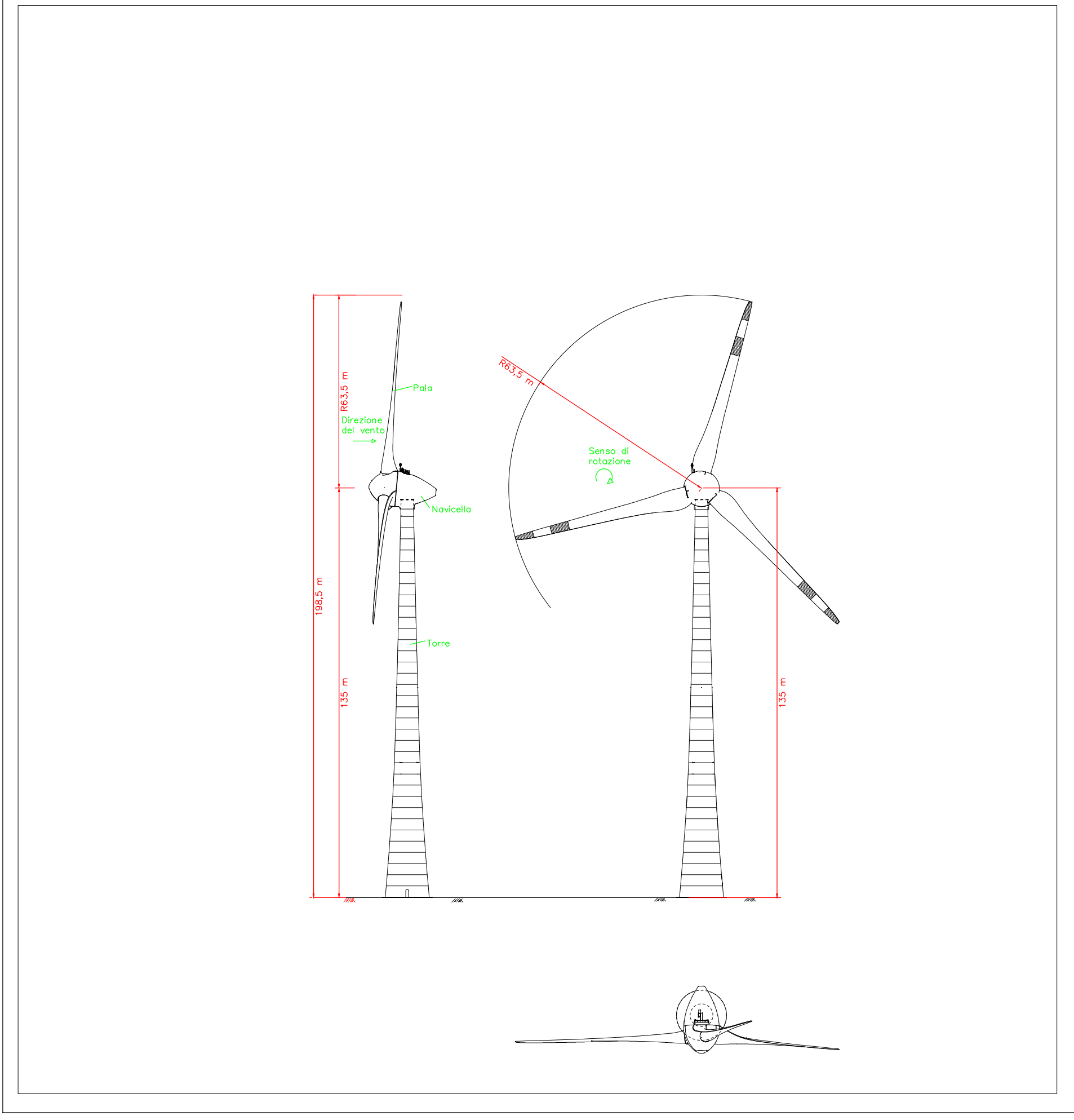
Area descritta: **12.668 m²**

Materiale delle pale: Vetroresina fibrosa epoxidica; Pala di vetro fibroso epoxidico; sistema parafulmine 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: 22,800 m²
 Pitch & torque regulation: with variable speed
 Rotor tilt: 6 degrees

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

Material
 GFR (Glassfiber Reinforced Epoxy) - CFR Carbon
 Reinforcement: Kevlar
 Surface gloss: Semi-gloss, +30 / ISO 2813
 Surface color: Light Grey, RAL 7035 or White, RAL 9018

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

Lead Supporting Parts
 Hub: Modular cast iron
 Mast 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/ra 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

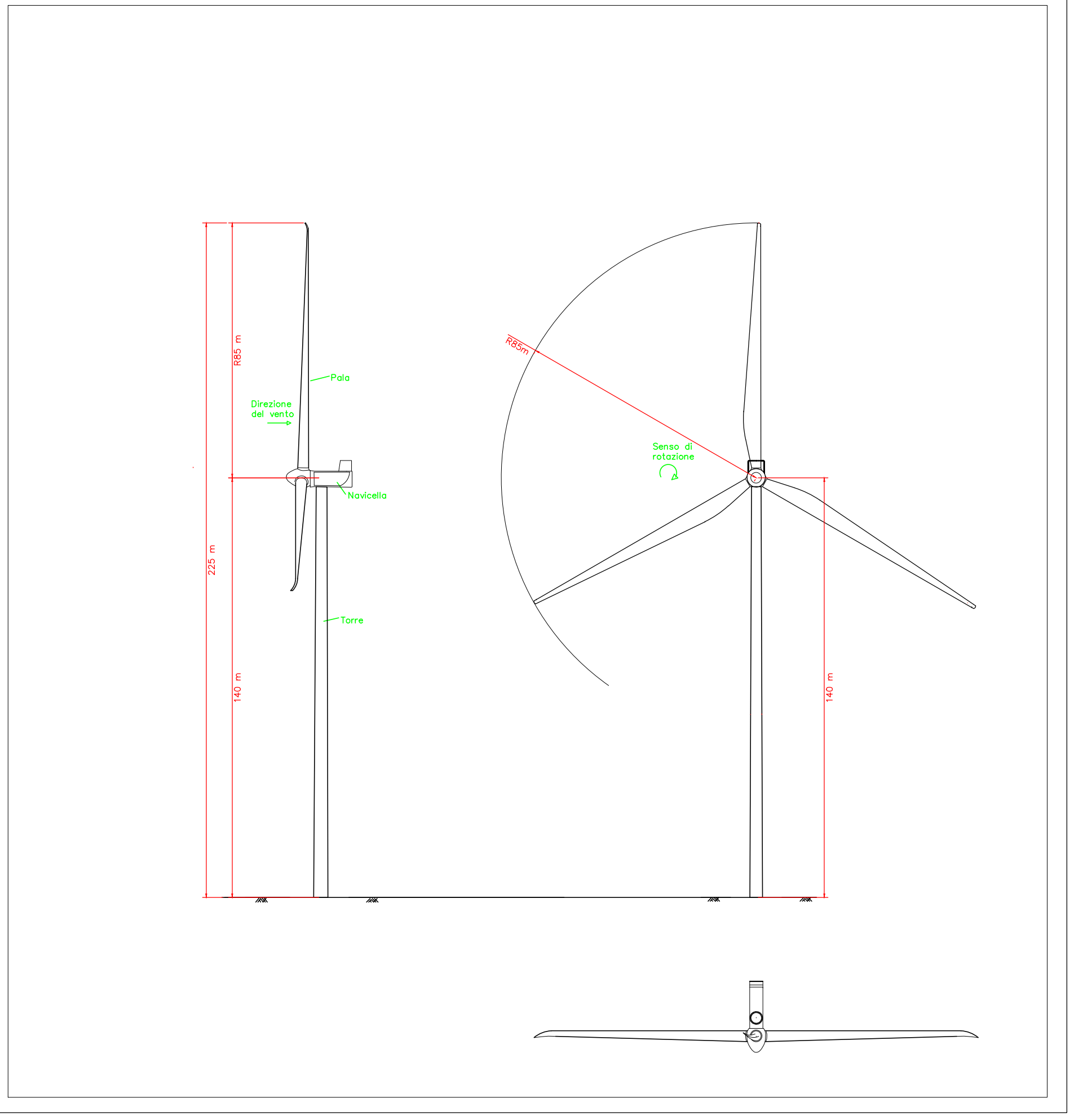
Controller
 Type: Siemens Integrated Control System (SICS)
 SCADA system: SGRS SCADA System

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
 Ratchet wind speed: 22 m/s

Weight
 Modular approach. All modules weight lower than 60 t for transport

SG 6.0-170 Power Curve



VESTAS V164-8MW

Scheda tecnica

Potere

Potenza nominale: 8.000 kW

Potenza massima possibile: -

Velocità di rotazione: 4.0 rpm

Velocità nominale del vento: 10.0 m/s

Velocità di spegnimento: 20.0 m/s

Velocità di spegnimento: 30.0 m/s

Velocità IEC (m/s): -

Velocità IEC (m/s): -

Rotore

Diámetro: 164 m

Superficie del rotore: 21.533,0 m²

Numero di pale: 3

Velocità max: 10.1 km/h

Velocità di punta: 164 km/h

Designazione del tipo: 80

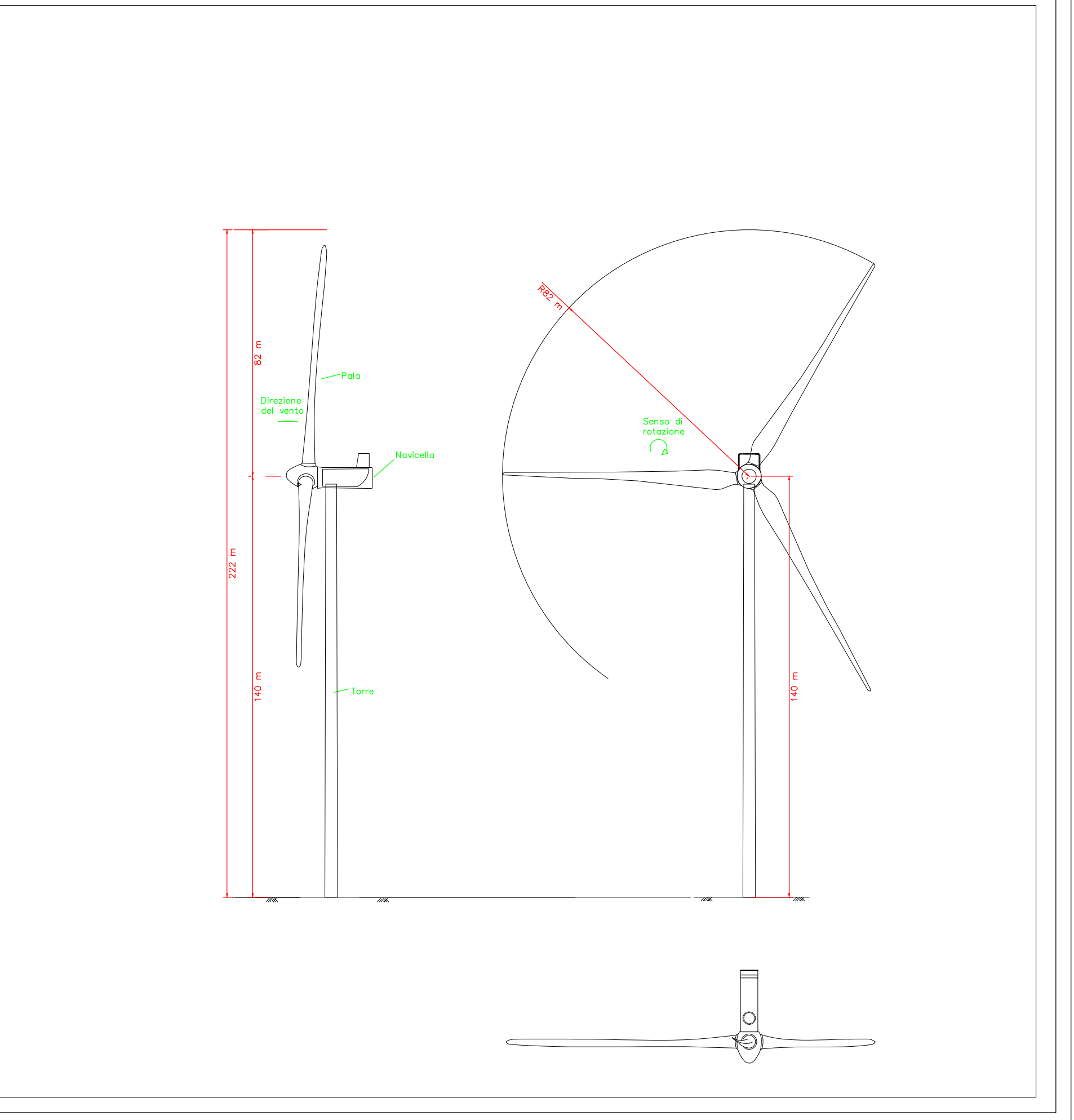
Materiali: -

Protezione: -

Dimensioni di partenza 1: 178 x 160 m

Dimensioni di partenza 2: 1.0 x 40 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

macchina tipo 6 MW