

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 (PUA)

Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)

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

PROGETTO: **ATS ALEXINA**

DITTA: **ATS Engineering srl**

TITOLO DEL PROGETTO: **MACCHINA TIPO**

Il proponente: **ATS Engineering srl**
 P.zza Giovanni Paolo II, 8
 71017 Torremaggiore (FG)
 0852.281197
 atseng@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	COMPONENTI	REPERIBILITÀ E SOLUZIONI ALTERNATIVE	REPERIBILITÀ E SOLUZIONI ALTERNATIVE
1	EMMISSIONE	11/01/2021	DATA	

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 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 epossilica; Pala di vetro (resina epossilica); 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	3-bladed, horizontal axis	Generator	Asynchronous, DFIG
Type	Fixed	Type	Grid-feeding (V/F)
Diameter	170 m	Rated Terminal (kW)	6.0 MW
Rated area	22,062 m²	Base/line nominal power	6.0 MW
Power regulation	Pitch & torque regulation with variable speed	Voltage	690 V
Rotor tilt	6 degrees	Frequency	50 Hz or 60 Hz

Blade

Type: Self-supporting

Blade length: 83 m

Material: GFR (Glassfiber Reinforced Epoxy) Carbon

Material: GFR (Glassfiber Reinforced Epoxy) Carbon

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

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

Rated power: 6.0 MW

Rated voltage: 690 V

Rated 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)

Control: SICS 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 IEC 61400-1)

Cut-out wind speed: 25 m/s

Rated wind speed: 22 m/s

Weight

Modular approach. All modules weigh over than 80 t for transport

SG 6.0-170 Power Curve

VESTAS V164-8MW

Scheda tecnica

Potenza nominale: **8.000 kW**

Diámetro del rotor: **164 m**

Altezza del hub: **135 m**

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

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

Curva di potenza

Rotore

Diámetro del rotor: **164 m**

Superficie del rotor: **21.533,0 m²**

Numero di pale: **3**

Velocità delle pale: **10,1 m/s**

Velocità di rotazione: **10,1 rpm**

Regolazione delle pale: **0**

Materiali: **Vetroresina**

Diámetro di pala 1: **53,9 m**

Diámetro di pala 2: **53,9 m**

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

