

COMUNE DI CERIGNOLA
PROVINCIA DI FOGGIA

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 2**

DITTA **ATS Engineering srl**

TITOLO DEL PROGETTO: **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

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

1	EMMISSIONE	19/01/2021	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/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 m²**

Materiale delle pale: Vetroresina fibrosa epossilica. Pala di vetro fenolico epossilico; sistema parafuoco 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
Pitch: 0°
Diameter: 170 m
Swept area: 22.848 m²
Power regulation: Pitch & torque regulation with variable speed
Rotor tilt: 6 degrees

Blade

Type: Self-supporting
Blade length: 63 m
Mass blade: 4,6 m
Aerodynamic profile: Siemens Gamesa proprietary airfoil

Material

GRP (Glassfiber Reinforced Epoxy) - CFR Carbon Fiberglass Plastic
Surface gloss: Samigloss +30 (ISO 2813)
Surface color: Light Grey, RAL 7035 or White, RAL 9018

Aerodynamic Brake

Type: Full span pitching
Activation: Active, hydraulic

Load 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: Samigloss +30 (ISO 2813)
Color: Light Grey, RAL 7035 or White, RAL 9018

Generator

Type: Asynchronous, DFIG
Grid Terminal: 6.9 kV
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

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: Samigloss +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

Modular approach. All modules weight lower than 80 t for transport

SG 6.0-170 Power Curve

VESTAS V164-8MW

Scheda tecnica Rotore

Numero di pale	3
Velocità di rotazione	10.0 rpm
Velocità di rotazione nel vento	10.0 rpm
Velocità di regolazione	20.0 rpm
Velocità di regolazione massima	20.0 rpm
Velocità max (D50)	-
Velocità max (D10)	-

Rotore

Diámetro	164 m
Superficie del rotore	21.533,0 m²
Numero di pale	3
Velocità max	10.0 rpm
Velocità di rotazione	10.0 rpm
Velocità di rotazione nel vento	10.0 rpm
Velocità di regolazione	20.0 rpm
Velocità di regolazione massima	20.0 rpm
Velocità max (D50)	-
Velocità max (D10)	-

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

TABELLA DI COMPONENTI

COMPONENTE DELL'IMPIANTO	NUMERO	CODICE	INTERFERENZE E SOLUZIONI TECNICHE	QUANTITÀ DI RIFERIMENTO	SUBALBERGO
STRUTTURE	100	02000000	Struttura principale	1	100.000.000.000
STRUTTURE	101	02000000	Struttura secondaria	1	100.000.000.000
STRUTTURE	102	02000000	Struttura terziaria	1	100.000.000.000
STRUTTURE	103	02000000	Struttura quaternaria	1	100.000.000.000
STRUTTURE	104	02000000	Struttura quinquaria	1	100.000.000.000
STRUTTURE	105	02000000	Struttura sestaria	1	100.000.000.000
STRUTTURE	106	02000000	Struttura settaria	1	100.000.000.000
STRUTTURE	107	02000000	Struttura ottava	1	100.000.000.000
STRUTTURE	108	02000000	Struttura nona	1	100.000.000.000
STRUTTURE	109	02000000	Struttura decima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	110	02000000	Struttura undicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	111	02000000	Struttura dodicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	112	02000000	Struttura tredicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	113	02000000	Struttura quattordicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	114	02000000	Struttura quindicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	115	02000000	Struttura sedicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	116	02000000	Struttura sedicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	117	02000000	Struttura sedicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	118	02000000	Struttura sedicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	119	02000000	Struttura sedicesima	1	100.000.000.000
STRUTTURE	120	02000000	Struttura sedicesima	1	100.000.000.000