

## GENERATORE EOLICO IT 60 kW



### **Scheda Tecnica**

#### **Caratteristiche generali**

Modello:	IT 60kW
Tipo:	Asse orizzontale, sopravento, direct driver
Potenza nominale:	60 kW
Diametro del rotore:	18 m
Area Spazzata:	250 mq
Regolazione di potenza:	Attiva mediante variazione del passo (pitch control )
Sistemi di sicurezza:	2 indipendenti: controllo di passo ed elettromeccanico
Velocità di rotazione	100 rpm
Velocità del vento di cut-in:	2,5 m/s
Velocità del vento nominale:	12 m/s
Velocità massima di funzionamento:	25 m/s
Orientamento al vento:	Attivo, tramite motore comandato da PLC

### **Pale**

Numero di pale:	3
Materiale pale:	Vetroresina
Lunghezza:	8,65 m
Corda:	0,65 m
Rotazione:	Oraria

### **Generatore elettrico**

Tipo:	Alternatore sincro a magneti permanenti
Materiali magneti:	Tecnologia PMG
Riduttore:	Non presente ( trasmissione diretta )

### **Sistema di controllo e supervisione**

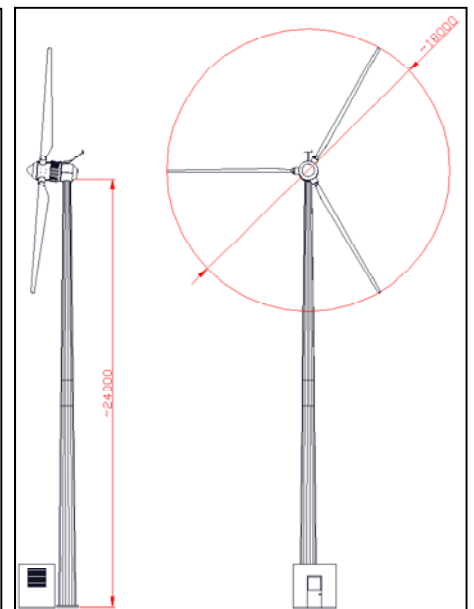
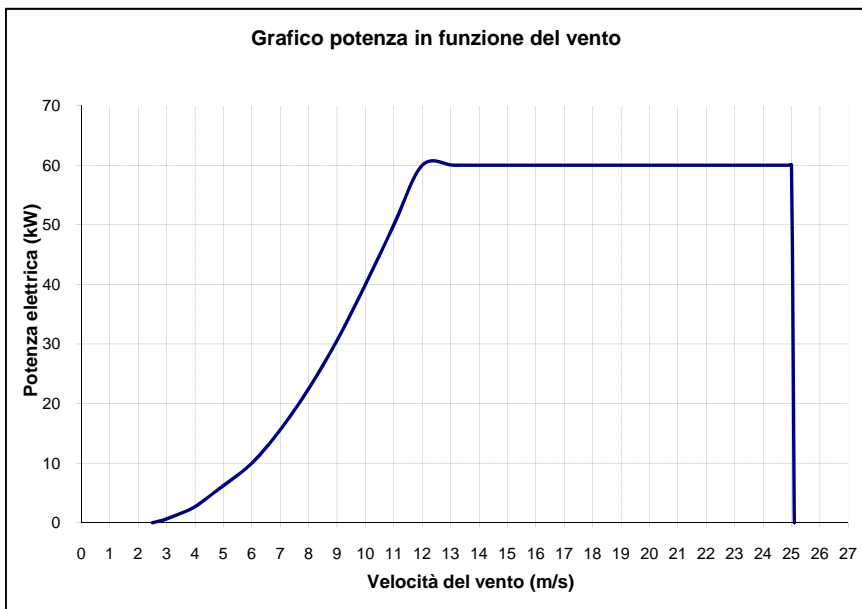
Controllo operativo:	Basato su PLC
Monitoraggio:	Remoto tramite PC

### **Torre**

Tipo:	Tubolare sagomata
Altezza:	24 m

### **Pesi**

Navicella:	3.500 kg
Torre :	3.700 kg



Potenza elettrica immessa in rete riferita a condizioni di vento stazionario in atmosfera standard al livello del mare (25°C, 1013 mbar, 1.225 kg/m<sup>3</sup>)