



the LIGHT WIND produces
new POWERFUL ENERGY

DIAMETRO
ROTORE
MAGGIORATO

Increased
Rotor Diameter

GENERATORE EOLICO 60KW

60KW WIND TURBINE

OUR BEST FOR MEDIUM AND LIGHT WIND

ST-K60/D22 DIRECT



**Società
Elettrica
Italiana**

RIVENDITORE UFFICIALE

CARATTERISTICHE TECNICHE | TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Potenza nominale / Nominal Power: 60 kW
- Velocità vento di cut-in / Cut-in wind speed: 2,5 m/sec
- Velocità vento di cut-off / Cut-out wind speed: 25 m/sec
- Modalità di posizionamento di lavoro del rotore : automatico
Rotor working positioning mode: automatic
- Regolazione di potenza:
passo elica variabile e convertitore di potenza
Power regulation:
blade pitch control and power converter
- Altezza massima / Maximum height: 44,40 m
- Peso navicella / Nacelle weight: 5.290 kg

ROTORE | ROTOR

- Tipologia : tripala ad asse orizzontale
Type: horizontal axis three-blade
- Materiale delle pale: vetroresina rinforzata con fibra di carbonio
Blade material: carbon-fibre-reinforced fibreglass
- Diametro / Diameter: 21,80 m
- Area spazzata / Swept area: 373 m²
- Orientamento in posizione di lavoro: controvento
Working position heading: up-wind
- Velocità di rotazione / Rotation speed: 10 ÷ 60 rpm
- Ellitticità delle pale / Blade ellipticity: 8°

GENERATORE | GENERATOR

- Tipologia: a magneti permanenti e velocità variabile
Type: permanent magnets and variable speed
- Potenza / Power: 59,8 kW
- Tensione / Voltage: 300 V
- Corrente nominale / Nominal current: 115 A
- Frequenza / Frequency: 22,9 Hz
- Classe di protezione / Protection class: IP55

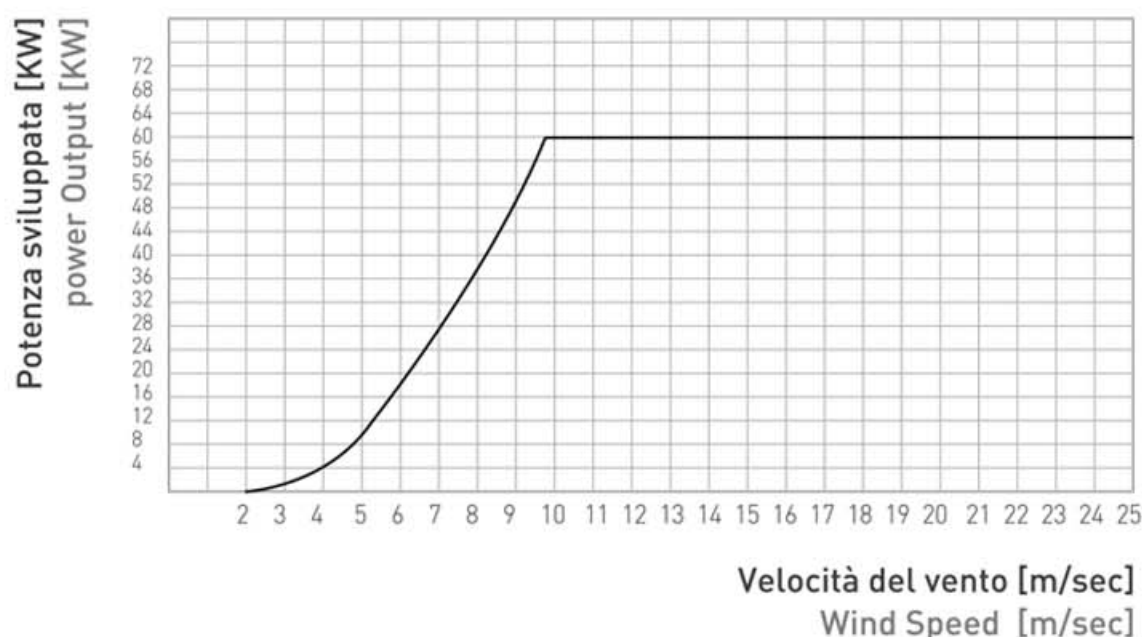
SISTEMA DI CONVERSIONE CA/CC/CA | AC/DC/AC CONVERSION SYSTEM

- Tipologia: digitale con controllo a DSP
Type: digital DSP controlled
- Classe di protezione / Protection class: IP54
- Prestazioni inverter lato rete / Grid-side inverter performance:
Tensione di uscita / Output voltage: 400 V trifase / three-phase
Frequenza di uscita / Output frequency: 50 Hz
Potenza nominale / Nominal power: 60 kW
THDI: < 5%
Cosfi: 0,9 ÷ 1
- Prestazioni inverter lato generatore:
Generator-side inverter performance:
Tensione di ingresso / Input voltage: max 480 V trifase / three-phase
Frequenza di ingresso / Input frequency: max 100 Hz
Tensione di uscita / Output voltage: 700 Vcc
Potenza nominale / Nominal power: 60 kW
THDI: < 5%
Cosfi: 0,9 ÷ 1

TORRE | TOWER

- Tipologia: Tubolare a sezione poligonale in tre tronchi
Type: three-segment tubular tower
- Materiale: Acciaio zincato a caldo
Material: hot-dip galvanized steel
- Altezza / Height: max 33,50 m
- Diametro base / Base diameter: 1,55 m
- Diametro estremità superiore: 0,65 m
Upper-end diameter: 0,65 m

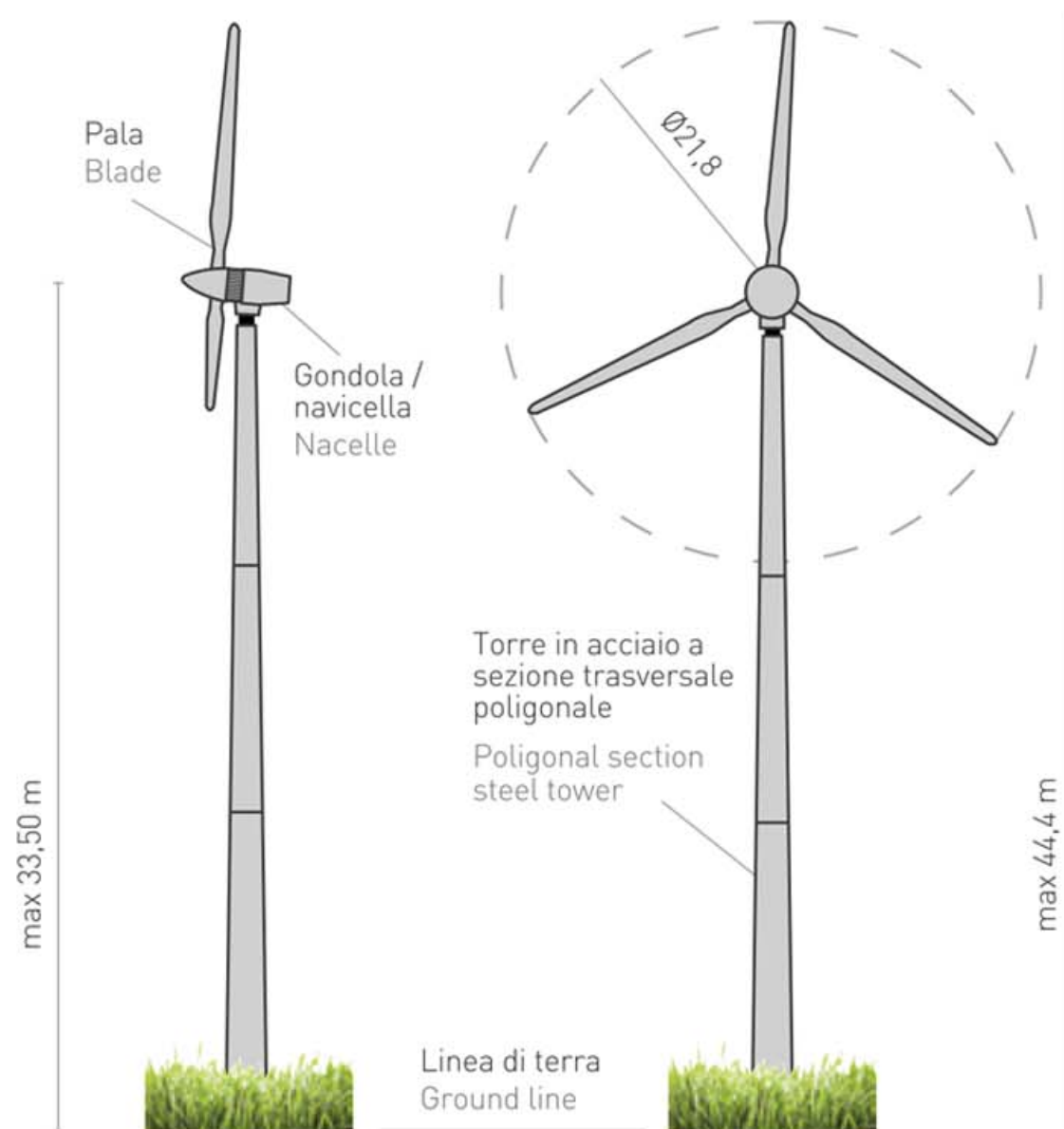
CURVA DI POTENZA POWER CURVE



DIMENSIONI PRINCIPALI MAIN DIMENSIONS

Prospetto Laterale
Side view

Prospetto Frontale
Front view



**Società
Elettrica
Italiana**

WWW.SOCIETAELETTRICAITALIANA.IT

Tutti i dati e le prestazioni dichiarati hanno valore puramente indicativo e possono subire modifiche in considerazione del regime di esercizio e di condizioni ambientali diversi da quelli dei test eseguiti dal Produttore, il quale si riserva comunque la facoltà di apportare modifiche alle caratteristiche e dimensioni del Generatore Eolico senza obbligo di darne preventiva notizia.

All data and performances here reported are merely indicative and may be modified as a consequence of use and environmental conditions which can be different from those measured during the tests carried out by the Manufacturer. The latter reserves the right to modify the characteristics and dimensions of the Wind Turbine with no obligation to give notice in advance.