

DATI TECNICI

Costruttore turbina e generatore

ROPATEC

Modello turbina

TVision

Potenza nominale

3 kW

Velocità del vento

Start-up

ca. 3 m/s

Cut-in

ca. 4 m/s**

Cut-out

ca. 16 m/s

Classe di vento secondo IEC61400-2

classe IV

Generatore

Presenza diretta a magneti permanenti

Materiale ali turbina

Fibra di vetro, carbonio e alluminio

Diametro turbina

3,3 m

Lunghezza ala

2,2 m

Over speed control

Safety PLC controller SIL-3
(freno elettrico e freno idraulico)

Rumorosità

Valore

ca. 42 dB

Velocità del vento

10 m/s

Distanza dal palo

20 m

Supporto

Altezza palo

Standard

12,5 m

Peso

Turbina (senza palo)

ca. 620 kg

Sistema di monitoraggio

SDMR

Temperatura operativa

-20°C/+55°C

Altitudine operativa

≤ 2000 m s.l.m

Curva di potenza***

Velocità vento (m/s)	STANDARD
	Potenza (W)
3	26
4	64
5	132
6	239
7	397
8	618
9	919
10	1314
11	1820
12	2390
13	3073
14	3600
15	3600
16	3600

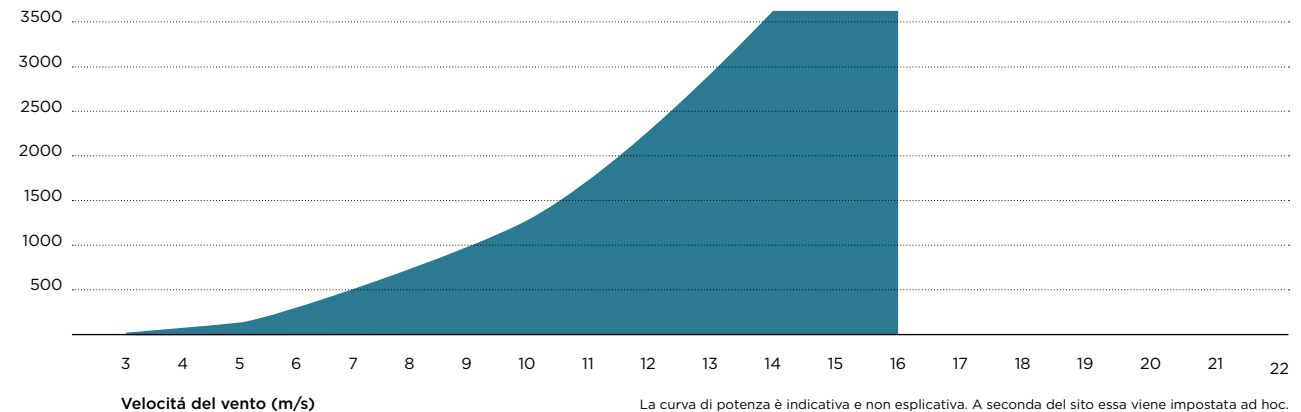
AEP *

Distribuzione/Distribution K = 2

Vento medio annuo	STANDARD
	KWh anno
5,5 m/s	2100
6 m/s	2800
7 m/s	4500

Curva di potenza

Potenza (W)



La curva di potenza è indicativa e non esplicitiva. A seconda del sito essa viene impostata ad hoc.

I dati riportati rappresentano le condizioni ideali di funzionamento; possono subire variazioni in relazione a fattori esterni come temperatura, altitudine, pressione atmosferica, livello di turbolenza, umidità e presenza di ostacoli.

* Annual Energy Production

Dipende dal fattore di rugosità e di distribuzione

** Si tratta di un valore mediato di 10 minuti.

*** I dati indicati si riferiscono ad un vento laminare.