

DATI TECNICI

Costruttore turbina e generatore	ROPATEC																
Modello turbina	T30pro																
Potenza nominale	30 kW																
Velocità del vento	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Start-up</td> <td>CUSTOMIZED</td> <td>Cut-In</td> <td>ca. 4 m/s**</td> </tr> <tr> <td>STANDARD</td> <td>CUT-OUT</td> <td>26 m/s</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CUT-OUT</td> <td>17 m/s</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Classe di vento secondo IEC 61400-2</td> <td>classe III</td> </tr> </table>		Start-up	CUSTOMIZED	Cut-In	ca. 4 m/s**	STANDARD	CUT-OUT	26 m/s			CUT-OUT	17 m/s	Classe di vento secondo IEC 61400-2			classe III
Start-up	CUSTOMIZED	Cut-In		ca. 4 m/s**													
	STANDARD	CUT-OUT	26 m/s														
		CUT-OUT	17 m/s														
Classe di vento secondo IEC 61400-2			classe III														
Generatore/	Presenza diretta a magneti permanenti																
Materiale ali turbina	Fibra di vetro e carbonio																
Diametro turbina	10 m																
Lunghezza ala	10 m																
Controllo di sovravelocità	Safety PLC controller SIL-3 (freno elettrico e freno idraulico)																
Rumorosità	<table border="1"> <tr> <td>Valore</td> <td>ca. 40 dB</td> </tr> <tr> <td>Velocità del vento</td> <td>8 m/s</td> </tr> <tr> <td>Distanza dal palo</td> <td>30 m</td> </tr> </table>		Valore	ca. 40 dB	Velocità del vento	8 m/s	Distanza dal palo	30 m									
Valore	ca. 40 dB																
Velocità del vento	8 m/s																
Distanza dal palo	30 m																
Supporto	<table border="1"> <tr> <td>Altezza palo/<i>Pole height</i></td> <td>Standard</td> <td>24 m class III</td> </tr> </table>		Altezza palo/ <i>Pole height</i>	Standard	24 m class III												
Altezza palo/ <i>Pole height</i>	Standard	24 m class III															
Peso	<table border="1"> <tr> <td>Turbina (senza palo)</td> <td>ca. 3500 kg</td> </tr> </table>		Turbina (senza palo)	ca. 3500 kg													
Turbina (senza palo)	ca. 3500 kg																
Sistema di monitoraggio	SDMR / SCADA (optional)																
Temperatura operativa	-20°C/+55°C																
Altitudine operativa	≤ 2000 m s.l.m																

Curva di potenza***

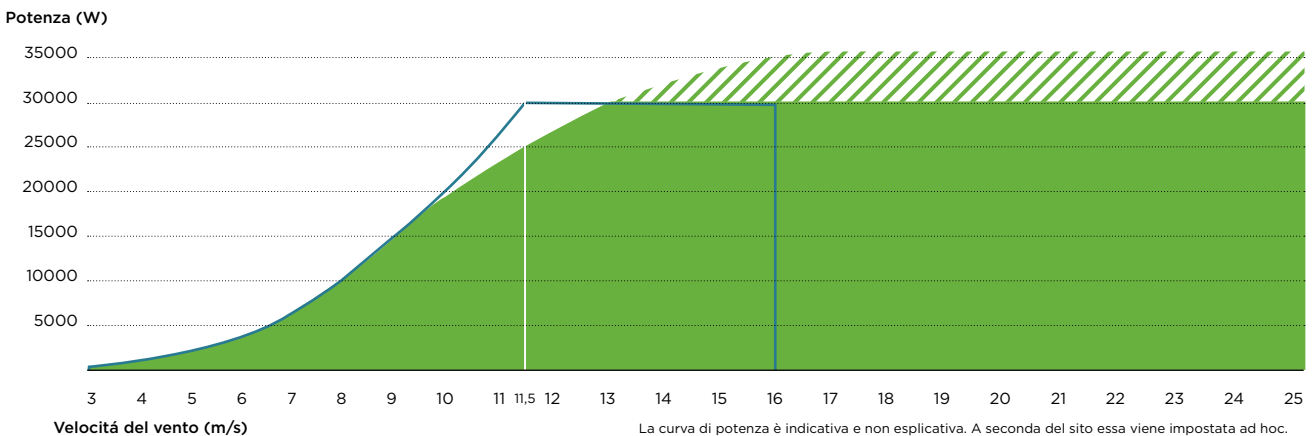
Velocità vento (m/s)	STANDARD	CUSTOMIZED
	Potenza (W)	Potenza (W)
3	61	61
4	760	760
5	2013	2013
6	4038	4038
7	6860	6860
8	10440	10440
9	15039	15039
10	20780	19963
11	26474	23504
1,15	30000	25000
12	30000	27496
13	30000	30000
14	30000	30000
15	30000	30000
16	30000	30000
17	-	30000
18	-	30000
19	-	30000
20	-	30000
21	-	30000
22	-	30000
23	-	30000
24	-	30000
25	-	30000

La turbina può comunque essere regolata ad hoc in funzione del sito.

AEP *
Distribuzione K = 2
IEC 61400-12-1

Vento medio annuo	STANDARD	CUSTOMIZED
	kWh/anno	kWh/anno
7 m/s	81000	84300
7,5 m/s	91700	96100
8 m/s	102000	107400

Curva di potenza



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.