

T30 *pro*



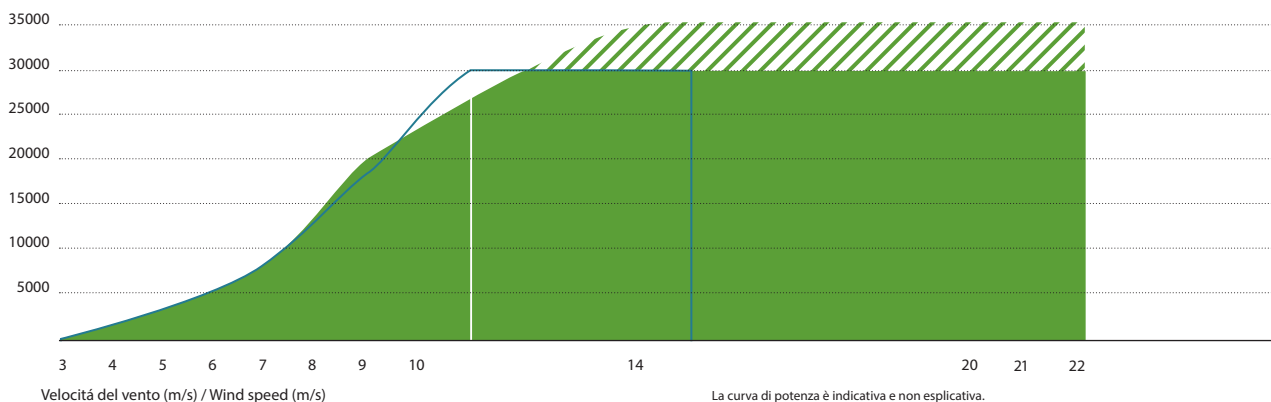
DESIGNED AND
MADE IN ITALY

DATI TECNICI/TECHNICAL DATA

Costruttore turbina e generatore/ Turbine and generator manufacturer	ROPATEC	
Modello turbina/Turbine model	T30 proS	
Potenza nominale/Nominal power	30 kW	
Velocità del vento/Wind speed	ca. 4 m/s**	
Start-up	CUSTOMIZED	CUT-IN
	STANDARD	CUT-OUT
Classe di vento secondo IEC 61400-2 Wind class according to IEC 61400-2	23 m/s	16 m/s
Generatore/Generator	Presa diretta a magneti permanenti Direct driven permanent magnets	
Materiale ali turbina/ Turbine blade material	Fibra di vetro e carbonio Carbon and fiberglass	
Diametro turbina/Turbine diameter	11 m	
Lunghezza ala/Blade length	12 m	
Controllo di sovravelocità/Overspeed control	Safety PLC controller SIL-3 (freno elettrico e freno idraulico/ electrical and hydraulic brakes)	
Rumorosità/Noise	Valore/Value	ca. 40 dB
	Velocità del vento/Wind speed	8 m/s
	Distanza dal palo/Distance from mast	30 m
Supporto/Support	Altezza palo/Mast height	Standard 24 m class III
Peso/Weight	Turbina (senza palo)/ Turbine (without mast)	ca. 3500 kg
Sistema di monitoraggio/Monitoring system	SDMR / SCADA (optional)	
Temperatura operativa/Operating temperature	-20°C/+55°C (può essere adattata a temperature estreme su richiesta/can be adapted to extreme temperatures upon request)	
Altitudine operativa/Operating altitude	≤ 2000 m s.l.m./ < 2000 m AMSL	

Curva di potenza / Power curve

Potenza (W) / Power (W)



La curva di potenza è indicativa e non esplicitiva.
The power curve is just indicative and not explicative.

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.
The data reported reflect ideal work conditions and are subject to change in relation to various external factors such as temperature, altitude, atmospheric pressure, turbulence level, humidity and presence of obstructions.

* Annual Energy Production
Dipende dal fattore di rugosità e di distribuzione.
Depends on roughness and wind distribution factors.

** Si tratta di un valore mediato di 10 minuti
This value is an average of 10 minutes.

*** I dati indicati si riferiscono ad un vento laminare.
The data correspond to laminar wind.

Curva di potenza/Power curve***

Velocità vento Wind Speed (m/s)	STANDARD	CUSTOMIZED
	Potenza Power (W)	Potenza Power (W)
3	80	80
4	950	950
5	2400	2720
6	4700	5310
7	7800	8740
8	12400	14200
9	18500	20000
10	25000	24850
11	30000	28300
12	30000	30000
12,5	30000	30000
13	30000	30000
14	30000	30000
15	30000	30000
16	-	30000
17	-	30000
18	-	30000
19	-	30000
20	-	30000
21	-	30000
22	-	30000

La turbina può comunque essere regolata ad hoc in funzione del sito.
The turbine can be additionally calibrated according to the site.

AEP *

Distribuzione/Distribution K = 2
IEC 61400-12-1

Vento medio Annual average wind	STANDARD	CUSTOMIZED
	kWh/anno kWh/year	kWh/anno kWh/year
5,5 m/s	54000	60600
6,0 m/s	65000	74000
6,5 m/s	77000	87000
7,0 m/s	89000	99000