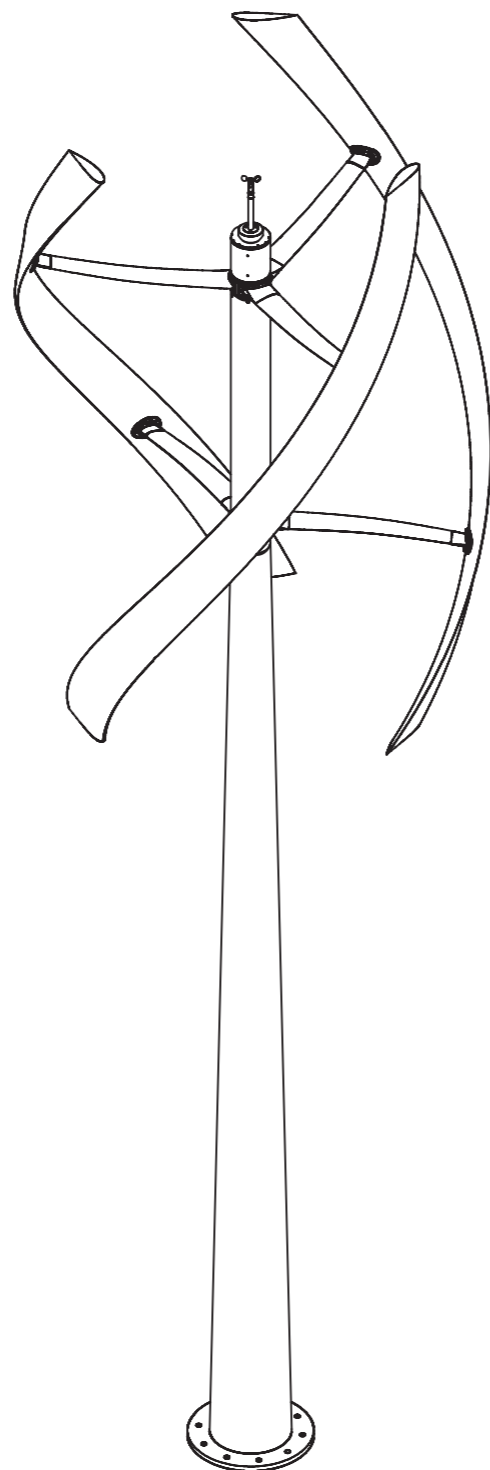


[m]



**Dimensions**  
**Dimensioni**

Axis <i>Asse</i>	Vertical <i>Verticale</i>
Total Height <i>Altezza Totale</i>	8,85 m
Tower Height <i>Altezza Torre</i>	6,00 m
Wings Height <i>Altezza Vele</i>	3,76 m
Rotor Width <i>Larghezza Rotore</i>	2,67 m
Total Weight <i>Peso Totale</i>	660 kg

**Materials & Components**  
**Materiali e Componenti**

Wing Materials <i>Materiali Vele</i>	Carbon Fibre Varnished <i>Fibra di Carbonio Verniciata</i>
Tower Materials <i>Materiale Torre</i>	Steel S 355N with galvanizing and painting treatment <i>Acciao S 355 N con triplo strato di verniciatura</i>
Connecting Strut Materials <i>Materiale Razze</i>	Carbon Fiber <i>Fibra di Carbonio</i>

**Electricity Generation**  
**Generazione Elettrica**

Type of Generator <i>Tipo di Generatore</i>	Magnetic Three-Phase Permanent, Exterior Rotor <i>Trifase a Magneti Permanenti, Rotore Esterno</i>
Temperature <i>Temperatura</i>	-15°C a +40°C (-5°F a 104°F)

PROJECT   PROGETTO	DATE   DATA	SCALE   SCALA
<b>Data Sheet Pegasus Wind Turbine</b>	15.05.2018	X
DESIGNER   PROGETTISTA	CODE   CODICE	
	<b>11-100002</b>	
CLIENT   COMMITTENTE	REVISION DATE   DATA REVISIONE	
X		11.12.2020

## Pegasus Wind Turbine Cod. 11-10002

### Informazioni Generali General Information

### Pegasus

Asse Axis	Verticale Vertical
Altezza Totale Total Height	8,85 m
Altezza Torre Tower Height	6,00 m
Larghezza Rotore Rotor Width	2,67 m
Altezza Vele Wings Height	3,76 m
Diametro Estremità Superiore Torre Diameter Upper End of the Tower	214 mm
Diametro Estremità Inferiore Torre Diameter Bottom End of the Tower	454 mm
Area Spazzata Swept Area	9,09 m <sup>2</sup>
Materiali Vela Wing Materials	Fibra di Carbonio Verniciata Carbon Fiber Varnished
Profilo Vela Wing Air Foil	NACA serie 4 cifre asimmetrico NACA 4-digit series cambered
Materiale Torre Tower Materials	Acciaio S 355N con triplo strato di verniciatura <i>Steel S 355 N with triple layer painting</i>
Materiali Razze Connecting Strut Materials	Fibra di Carbonio Carbon Fiber
Peso Totale Total Weight	660 kg

### Prestazioni Performance

Potenza Aerodinamica Massima Max Aerodynamic Power	3,5 kW
Velocità Vento Avviamento Cut-in Wind Speed	8 nodi (~4,0m/s)* 8 knots (~4,0 m/s)
Velocità Vento di Progetto Project Wind Speed	48 nodi (~25 m/s)** 48 knots (~25 m/s)
Giri al Minuto RPM	Max 200 RPM**
Sopravvivenza Velocità Vento Survival Wind Speed	76,0 nodi (~39,0 m/s)** 76,0 knots (~39,0 m/s)
Energia Annuale a 6 m/s Annual Energy to 6 m/s	~3700 kWh***

---

Velocità Vento Nominale per Max Prestazione Rated Wind Speed for Max Performance	39,0 nodi (~18 m/s) 39,0 knots (~18 m/s)
---	---

---

Rumorosità a 60 m Noise level at 60 m	38 dBA
--	--------

---

\* *Attivata con controller.*

*Activated with controller.*

\*\* *Il controller attiva un freno per arrestare la turbina sopra i 200 rpm.*

*The controller activates a brake to arrest it above 200 rpm.*

\*\*\**Dati derivanti da simulazioni software, producibilità teorica in vento uniforme non turbolento.*

*Data resulting from numerical simulations: theoretical producibility in a uniform non-turbulent wind.*

## Generazione Elettrica Electricity Generation

Tipo di Generatore Type of Generator	Trifase a Magneti Permanenti, Rotore Esterno Magnetic Three-Phase Permanent, Exterior Rotor
---	--

---

Temperatura Operating temperature	-15°C a 40°C (-5°F a 104°F)
--------------------------------------	-----------------------------

---

Tipologia di Collegamento Connection Type	Collegamento Diretto Direct Connection
--	---

---

## Dati Inverter Inverter Data

Potenza Nominale di Uscita Rated Output Power	4800 VA
--	---------

---

Range Operativo Operating Range	da 380 a 780 Vdc from 380 to 780 Vdc
------------------------------------	---

---

Tensione di AC Nominale AC Nominal Voltage	225 Vrms (50÷60 Hz)
---	---------------------

---

Fattore di Potenza sulla Linea Power Factor on Line	0,95
--	------

---

Grado di Protezione Ambientale Degree of Environmental Protection	IP20
--	------

---

## Certificazioni Certifications

CE Certified: Conformità Europea – European Conformity

---

EN 1090-1

---

IEC 61400-2

---

### Pegasus

