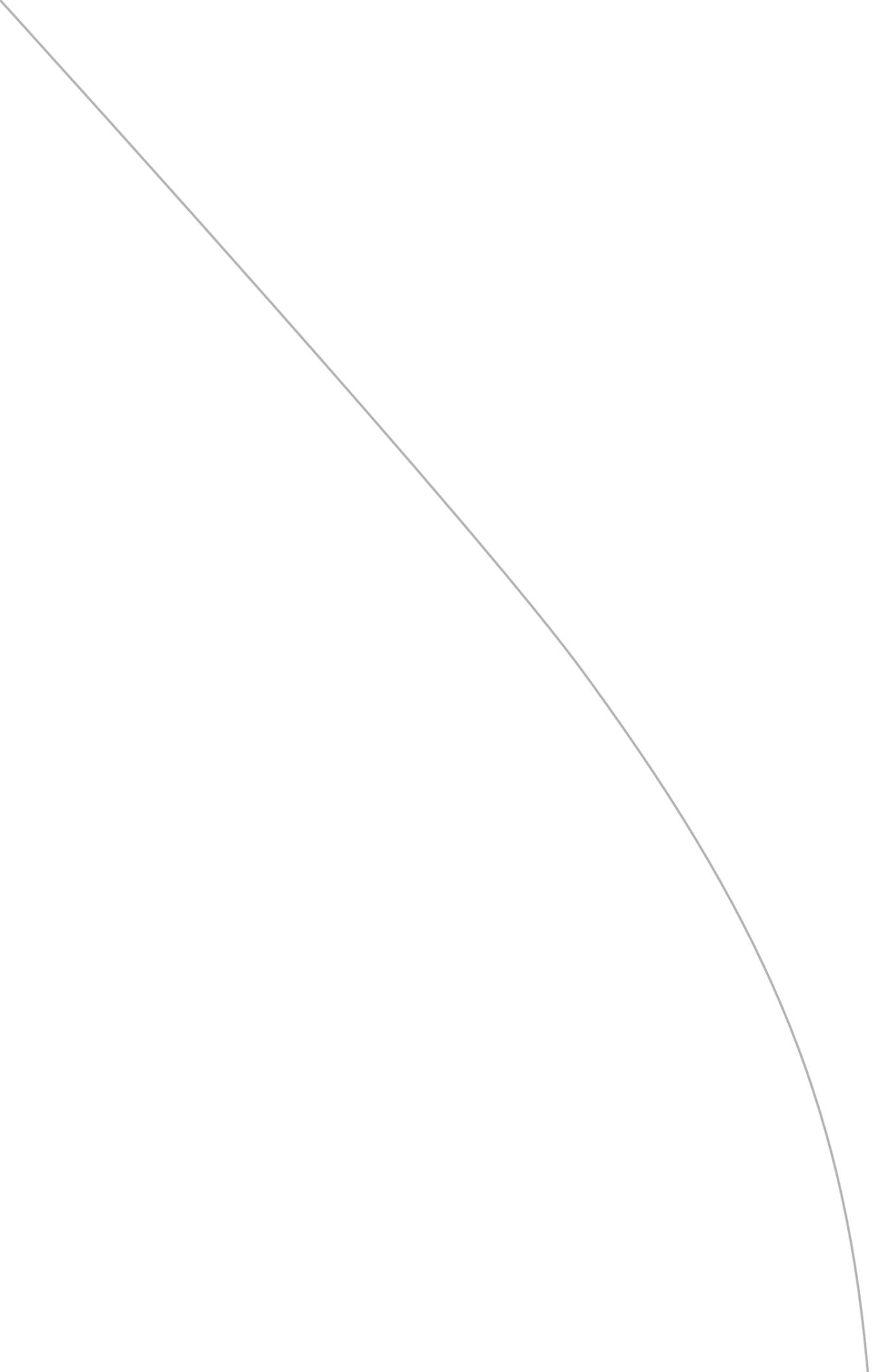




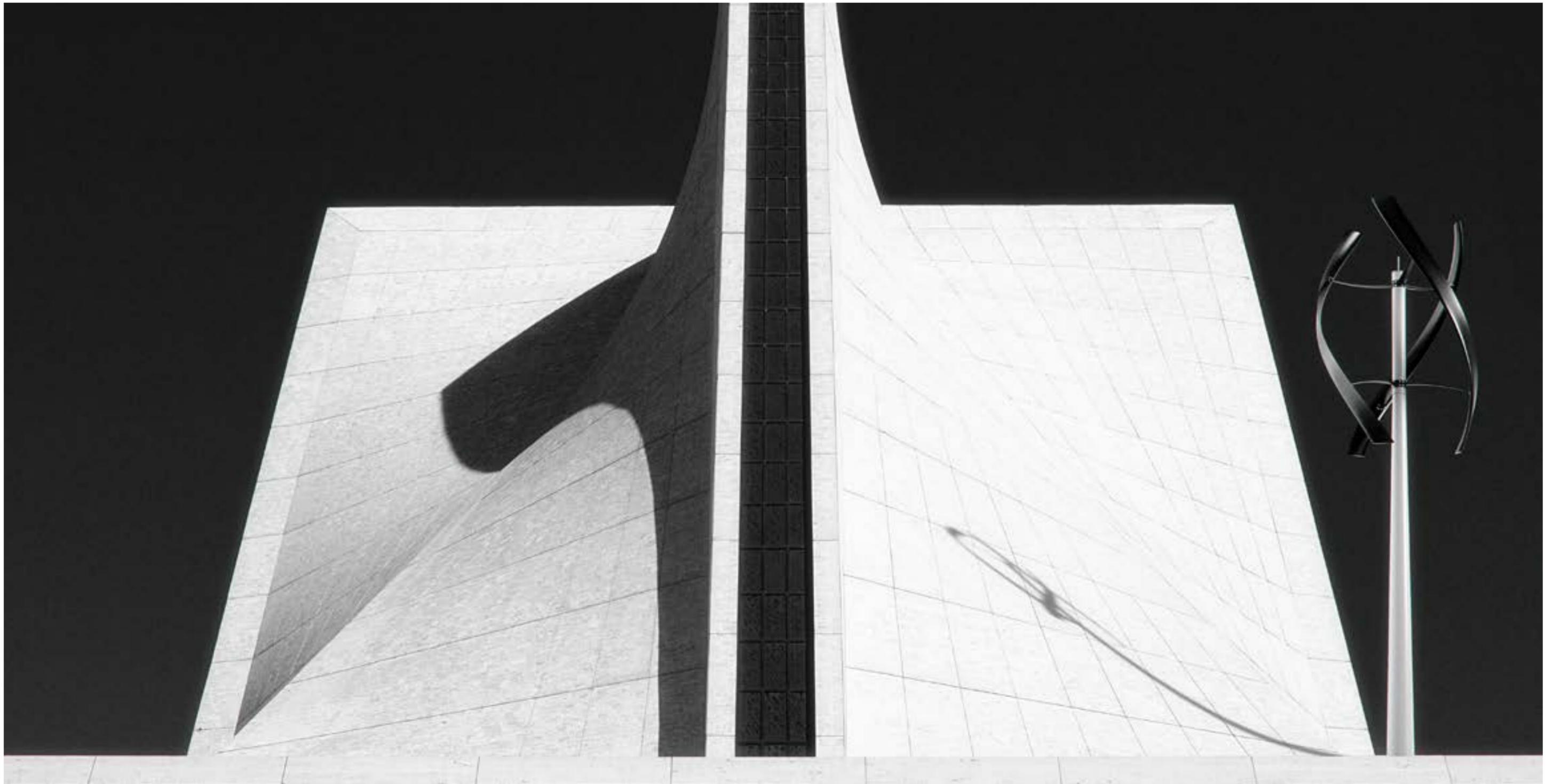
ENESSERE
Pegasus
Wind Turbine



“Si basa su una semplice filosofia, secondo cui le parti buone possono fare un grande prodotto, le parti ottime possono renderlo leggendario.”

“The simple philosophy that if good parts can make a great product, incredible parts can lead to a legendary one.”

John Maeda, The Laws of Simplicity, 2006



01

Il futuro per noi di **Enessere** è una sintesi di armonia con l'ambiente, eleganza del design e personalizzazione delle soluzioni. L'obiettivo, raggiungere una completa indipendenza energetica attraverso un eolico 100% Made in Italy. Una tecnologia pensata dall'uomo per l'uomo. La ricerca che portiamo avanti vive del nostro desiderio di dare forma concreta alla nostra visione del futuro, coniugando bellezza e tecnologia.

The future we see at **Enessere** is a combination of harmony with the environment, elegant design and personalized solutions. The goal is to reach total energy independence via 100% Made in Italy wind power. Technology by mankind, for mankind. Our research lives on and breathes our desire to shape our vision for the future, combining beauty and technology.

Concept di **ENESSERE**
Pegasus Wind Turbine

Concept of **ENESSERE**
Pegasus Wind Turbine



02

Dialogare con l'ambiente e con lo spazio: è questa l'essenza del design di **Pegasus**, un aerogeneratore ad asse verticale interamente realizzato in carbonio. Una struttura leggera, efficiente, che incarna l'idea stessa che abbiamo di modernità. Perché la vera bellezza, per noi di **Enessere**, è per definizione senza tempo, e quindi sempre moderna. Essenzialità delle forme e leggerezza dei materiali le sue caratteristiche, che garantiscono performances ottimali. **Pegasus** è la sintesi delle nostre ricerche più avanzate, la massima espressione della tecnologia applicata al vento. Grazie all'armonia delle sue proporzioni, cambia la percezione stessa dello spazio architettonico e ne diventa protagonista, anche attraverso soluzioni multiple ripetute in serie. Con Pegasus, il futuro è già presente.

To communicate with the environment and with the place it's located in: that's the essence of Pegasus' design, a vertical axis wind turbine entirely made of carbon fiber. A light and efficient structure that embodies our idea of modernity. Because for us at **Enessere** true beauty is by definition timeless, therefore always modern. Its features include minimalist shapes and light materials, so the best possible performance are always guaranteed. **Pegasus** is the combination of our most advanced research projects, the highest expression of technology applied to wind. The harmony of its proportions changes the perception of architectural space and becomes its protagonist, even when multiple solutions are installed in series. The future is here with **Pegasus**.

"Tutto quello che è possibile, si farà."
Jules Verne (1828-1905)

"Anything one man can imagine, other men can make real."
Jules Verne (1828-1905)



03

Ogni luogo ha un'anima. Cogliere l'essenza significa anche concepire soluzioni su misura ed esclusive. Per questo **Pegasus** viene proposto in una gamma pressoché infinita di personalizzazioni cromatiche. Il nostro aerogeneratore infatti può essere verniciato con livree ogni volta diverse, per meglio armonizzarsi con ogni tipo di contesto industriale o abitativo. Per interpretare al meglio le esigenze di ogni nostro cliente. Perché offrire un servizio su misura ed esclusivo è la nostra più grande soddisfazione.

Every place has a soul. To grasp its essence means to come up with tailor-made and exclusive solutions - that's why **Pegasus** is offered in the widest possible range of custom colors. Our wind turbine can be painted every time with different liveries, so to better fit every home or industry setting it's placed in. To better meet the expectations of each of our customers. Offering a tailor-made and exclusive service is our greatest satisfaction.

Parco con **ENESSERE Pegasus Wind Turbine**

Park with **ENESSERE Pegasus Wind Turbine**



04

Il mondo ci impone nuove sfide, impensabili solo poche generazioni fa. L'uomo è chiamato a dare il meglio di sé per inventarsi un futuro diverso. Noi di **Enessere** abbiamo voluto raccogliere questa sfida, e dare il nostro contributo. Perché non abbiamo bisogno di nuove macchine, nuovi confort, nuove soluzioni. Abbiamo bisogno di nuovi sogni.

"Il modo migliore per predire il futuro è inventarlo"
Alan Kay

The world constantly presents us new challenges, some of them unheard of just a few generations ago. Mankind is tasked with doing its best to come up with a different future. At **Enessere** we took up the challenge and gave our contribution. Because we do not need new machines, new comforts or new solutions. We need new dreams.

"The best way to predict the future is to invent it"
Alan Kay

Concept di **ENESSERE**
Pegasus Wind Turbine

Concept of **ENESSERE**
Pegasus Wind Turbine

05

INFORMAZIONI GENERALI GENERAL INFORMATION

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
Peso Totale Total Weight	660 kg
Area spazzata Swept Area	9,09 m ²
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
Materiali Torre Tower Materials	Acciaio S 355N con triplo strato di verniciatura Steel S 355 N with triple layer painting
Materiali Razza Connecting Strut Materials	Fibra di Carbonio Carbon Fiber

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

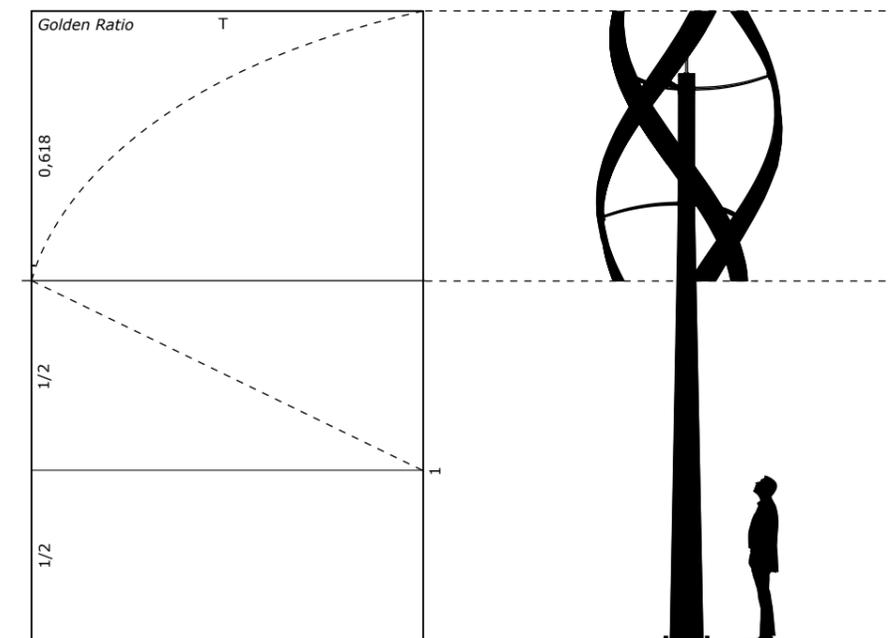
Tipo di Generatore Type of Generator	Trifase a Magneti Permanenti, Rotore Esterno Magnetic Three-Phase Permanent, Exterior Rotor
Temperatura Operating temperature	-15°C a 40°C (-5°F a 104°F)
Tipologia di Collegamento Connection Type	Collegamento Diretto Direct Connection

DATI INVERTER INVERTER DATA

Potenza Nominale di Uscita [W] Rated Output Power [W]	3600 W
Range Operativo [Vdc] Operating Range [Vdc]	da 380 a 780 Vdc from 380 to 780 Vdc
Tensione di AC Nominale [Vrms] AC Nominal Voltage [Vrms]	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 CERTIFICATION

CE Certified: Conformità Europea | EN 1090-1 | IEC 61400-2



Particolare della razza di carbonio di **ENESSERE Pegasus Wind Turbine**

Carbon Fiber Connecting Strut detail of **ENESSERE Pegasus Wind Turbine**

ENESSERE Contact

www.enessere.com

Office

Via Dell'Impresa, 9
I-36040 Brendola (VI), Italy
Tel +39 0444 401001

info@enessere.com

ENESSERE è un marchio comunitario registrato con N. 9652322 di ENESSERE S.r.l.
2019©Copyright ENESSERE S.r.l. - Tutti i diritti sono riservati

ENESSERE is a CTM registered trademark with N.9652322 of ENESSERE S.r.l.
2019©Copyright ENESSERE S.r.l. - All rights reserved

LaVero1909

