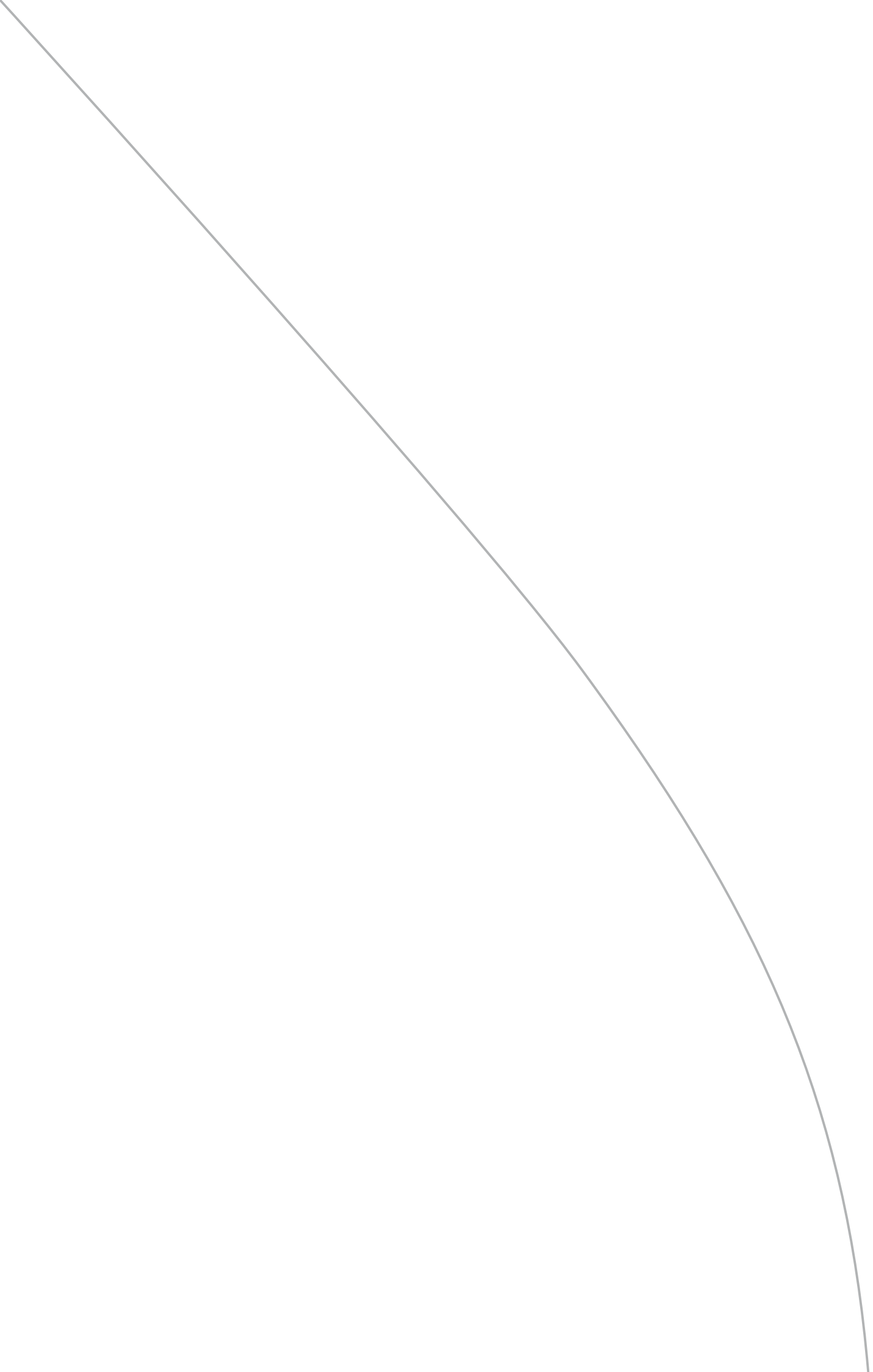




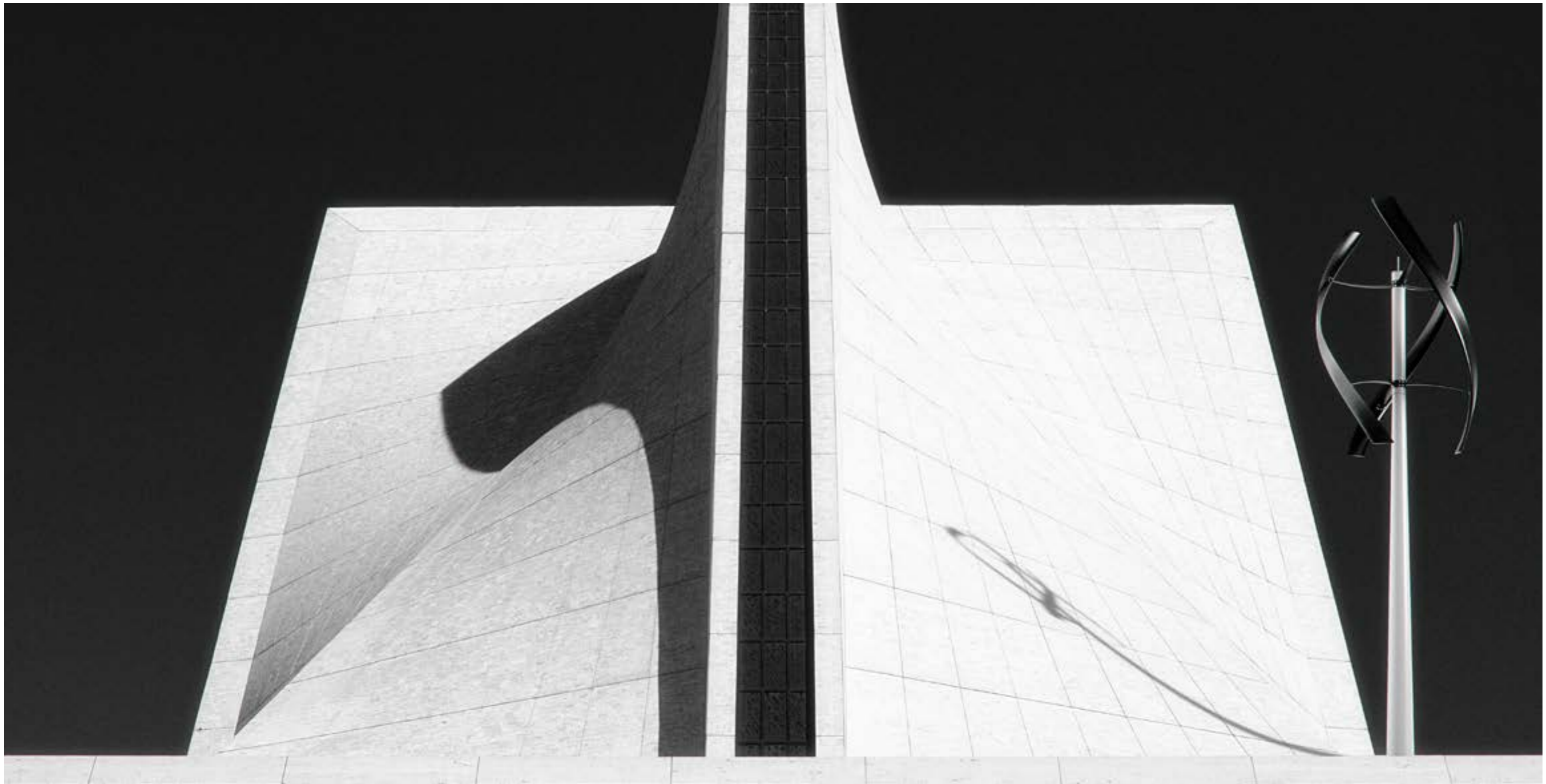
**ENESSERE**  
**Pegasus**  
Wind Turbine



“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	8,89 m
Altezza Torre Height Tower	6,09 m
Larghezza Rotore Rotor Width	2,70 m
Altezza Vele Wings Height	3,76 m
Diametro Estremità Superiore Torre Diameter Upper End of the Tower	220 mm
Diametro Estremità Inferiore Torre Diameter Bottom End of the Tower	455 mm
Peso Totale Total Weight	660 kg
Area spazzata Swept Area	9,30 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 Material	Acciaio S 355N con trattamento di zincatura e successivo trattamento di verniciatura Steel S 355N with galvanizing treatment and subsequent painting treatment
Materiale Razze Connecting Strut Materials	Fibra di Carbonio Carbon Fiber

## PRESTAZIONI PERFORMANCE

Potenza Aerodinamica Aerodynamic Power	3400 W
Velocità Vento Avviamento Cut-in Wind Speed	3,9-5,8 nodi (~2,0-3,0m/s) 3,9-5,8 knots (~2,0-3,0 m/s)
Velocità Vento Arresto Cut-out Wind Speed	35,0-38,9 nodi (~18-20 m/s)* 35,0-38,9 knots (~18-20 m/s)*
Giri al Minuto RPM	MAX 200 RPM
Sopravvivenza Velocità Vento secondo IEC 61400-2 Survival Wind Speed according to IEC 61400-2	54,4 nodi (~28 m/s) 54,4 knots (~28 m/s)
Energia Annuale a 6 m/s k=2 (Distribuzione di Weibull) Annual Energy to 6 m/s k=2 (Weibull's Distribution)	~ 4300 kWh**

\*Il controller attiva un freno meccanico per rallentarla e bloccarla.

The controller activates an electronic brake to slow it down and stop.

\*\*Dati derivanti da simulazioni software realizzate da aziende esterne. Non vincolanti.

Data from software simulations carried out by external companies. Non-binding.

## GENERAZIONE ELETTRICA ELECTRICITY GENERATION

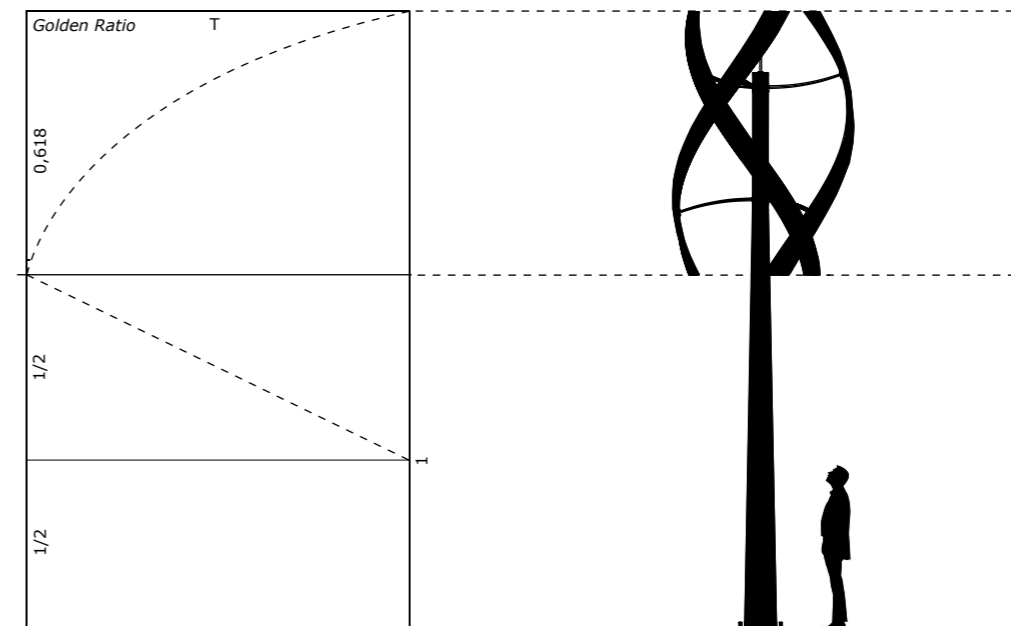
Tipo di Generatore Type of Generator	3 kW Trifase a Magneti Permanenti, Rotore Esterno 3 kW Magnetic Three-Phase Permanent, Exterior Rotor
Unità di Sistema System Units	Azionamento Diretto Direct Drive

## DATI INVERTER INVERTER DATA

Range Operativo [Vdc] Operating Range [Vdc]	da 50 a 580 (360 nominali) 50 to 580 (360 nominal)
Tensione di AC Nominale [Vrms] AC Nominal Voltage [Vrms]	Singola fase 200-245/50Hz Single Phase 200-245/50Hz
Fattore di Potenza sulla Linea Power Factor on Line	1
Distorsione Corrente AC [%] AC Current Distortion [%]	<2%
Rendimento Max [%] Max Efficiency [%]	97
Grado di Protezione Ambientale Degree of Environment Protection	IP55

## 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](http://www.enessere.com)**

### **Office**

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

**[info@enessere.com](mailto:info@enessere.com)**

**ENESSERE** è un marchio comunitario registrato con N. 9652322 di ENESSERE Div. di AUTOELETTRIC S.r.l.  
2017©Copyright ENESSERE Div. di AUTOELETTRIC S.r.l. - Tutti i diritti sono riservati

**ENESSERE** is a CTM registered trademark with N.9652322 of ENESSERE Div. di AUTOELETTRIC S.r.l.  
2017©Copyright ENESSERE Div. di AUTOELETTRIC S.r.l. - All rights reserved

LaVero1705



