

# ECOLIBRI

Wind energy, better future



**WIND GENERATOR 3.5 KW**

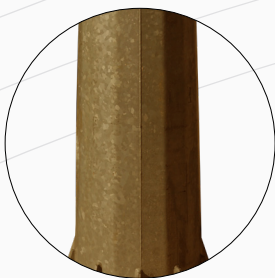
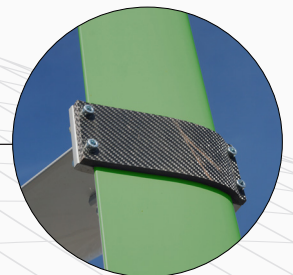
# WIND GENERATOR 3.5 KW

100%

Energia pulita  
Renewable energy



FACILE MANUTENZIONE  
ALTA EFFICIENZA  
**EASY MAINTENANCE**  
**HIGH EFFICIENCY**



COLORA LA TUA TURBINA COME VUOI TU  
**YOU CAN COLOUR YOU WIND**  
**TURBINE AS YOU PREFER**



SILENZIOSA  
**SILENT**



MANUTENZIONE  
ORDINARIA  
**ORDINARY**  
**MAINTENANCE**  
ONLY



CONTROLLO  
REMOTO  
**REMOTE**  
**CONTROL**



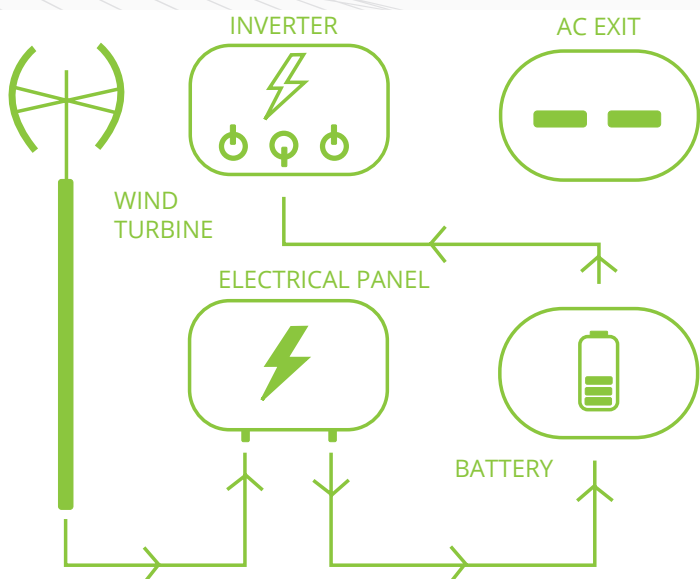
SERVICE SUPPORTATO  
DA REALTÀ  
**SERVICE HELPED BY**  
**VIRTUAL REALITY**

## SPECIFICHE TECNICHE

Diametro vela <b>Sail diameter</b>	3.700 mm
Area spazzata <b>Sail height sqm</b>	12.950
Altezza vela <b>Sail height</b>	3.500 mm
Materiale pale <b>Blade material</b>	<b>Aluminium and Carbonium</b>
Materiale bracci <b>Arms material</b>	Alluminio <b>Aluminium</b>
Numero delle vele <b>Number of sails</b>	3

## DATI TECNICI

Potenza nominale/velocità del vento <b>Rated power/wind speed</b>	3,5 kw
Cut in <b>Cut in</b>	4 m/s
Velocità inizio produzione <b>Start production speed</b>	5 m/s
Cut off <b>Cut off</b>	250 rpm
Potenza nominale del generatore <b>Generator - rotated power</b>	3,5 kw/250 rpm
Tipo di trasmissione <b>Transmission type</b>	Diretta <b>Direct</b>
Freno idraulico <b>Hydraulic brake</b>	Si <b>Yes</b>
Avviamento assistito <b>Assisted starter</b>	Si <b>Yes</b>
Frenatura controllata <b>Controlled braking</b>	Si <b>Yes</b>
Generatore a rotore esterno <b>External rotor generator</b>	Magneti permanenti <b>Permanent magnet</b>
CE	Si
CE	Yes



Il progetto ECOLIBRI è iniziato nel 2011 dal desiderio di sviluppare una risorsa di energia rinnovabile che utilizzasse al meglio gli spazi.

È nata così l'idea di progettare un generatore eolico ad asse verticale con sistema di accumulo in batterie al litio per soluzioni off grid.

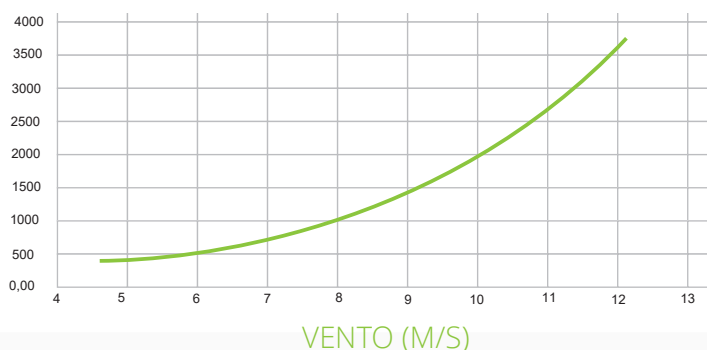
Successivamente si è combinata la forza del vento e quella del sole ed è nato il sistema Ecolibri ibrido da 14kw con un unico quadro elettrico che controlla e gestisce più fonti di energia. La turbina eolica produce fino a 10kw grazie alla forza del vento e 4kw vengono prodotti con i pannelli solari grazie alla potenza del sole. L'energia prodotta viene accumulata in batterie al litio

The ECOLIBRI project started in 2011 from the desire to develop renewable energy resource that best utilizes the spaces.

This idea was born to design a vertical axis wind turbine with a storage system in a lithium battery for off grid solutions.

Subsequently the wind and the sun power were combined and the 14,kw hybrid system was born with a unique electrical control box that controls and manages multiple sources of energy. The wind turbine produces up to 10kw thanks the wind power and the remaining 4kw are produced from the sun power by photovoltaic solar panels. The energy produced is stored in lithium batteries.

POWER (KW) - 3.5 KW



# HYBRID POWER PLANT ON GRID & OFF GRID

Il nostri sistemi ibridi si basano sulle turbine eoliche verticali più innovative, sui pannelli solari più efficienti e sul sistema di accumulo agli ioni al litio più affidabile. Un unico quadro elettrico gestisce fino a 55kw (3 turbine da 10kw combinate a 25kw di pannelli solari).

I tre modelli di turbine eoliche ad asse verticale di Ecolibri producono fino a 3,5kw, 10kw, 20kw.

Il loro design "non invasivo" si presta anche ad essere dipinto con colori del territorio mimetizzandosi così al meglio al contesto ambientale.

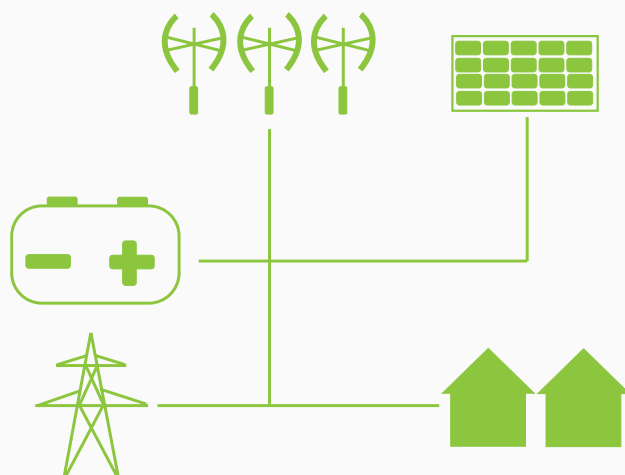
**L'offerta del sistema ibrido Ecolibri è modulare: da 5,5kw a mini grid di 1 MW**

Our hybrid power plants are based on the most innovative vertical wind turbines, the most efficient solar panels and the most reliable Li-ion storage system. Just one control box for 55kw (3 wind turbines of 10kw combined with 25kw of solar panels).

Ecolibri's three vertical axis wind turbines models produce up to 3,5kw, 10kw and 20kw.

They can be painted with local colours, thus blending in the best way with the environmental context.

**The Ecolibri offer of the hybrid system is modular: from 5.5kw to 1 MW**



**SCALABLE FROM 5,5 KW TO 1MW**  
**100% RENEWABLE ENERGY**

**0% EMISSIONS**  
**100% AVAILABILITY**

**ECOLIBRI**  
Wind energy, better future



"Ecolibri" SRL

Viale delle Industrie 25, 20864 Agrate Brianza, Italy

Office: +39-039-6056714 E-mail: info@ecolibri.it

www.ecolibri.it