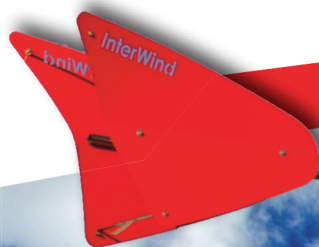


InterWind®
all you need is wind



Maia

Nice Bella

Maia is the result of a modern and essential Italian design, which associated with its small dimensions, makes it also aesthetically pleasant.

Maia è frutto di un design italiano moderno ed essenziale, che associato alle ridotte dimensioni, la rende gradevole anche esteticamente.

Noisless Silenziosa

Maia has a sound spectrum suitable for urban contexts.

Maia ha uno spettro sonoro adatto a contesti urbani.

Remote control Controllo

Maia can be monitored from anywhere.

Maia può essere monitorata da qualunque luogo.

Easy to mount Facile da montare

Maia can be easily mounted without mechanical equipment and specific tools, e.g. on ground or roofs.

Maia può essere montata senza necessità di mezzi meccanici ed attrezzature specifiche.

Easy to maintain Manutenzione semplice

Maia is easy to mount, ergonomic and it has a small number of components.

Maia è orientata alla facilità di assemblaggio, all'ergonomia, alla riduzione del numero di componenti.

Maia, easy and versatile micro wind turbine by Interwind

It is a newly developed product which concentrates technology, efficiency and reliability on a small wind turbine with great performances.

Maia is the first small wind turbine with pitch control designed to be activated with the lowest wind conditions, to regulate itself toward the position of maximum efficiency and to keep itself in safety conditions in case of excessive wind.

Maia develops the necessary energy to satisfy the energy needs of your family and can be connected at stand-alone or on grid and can take advantage of the nationwide incentive if this is present in your country.

Maia is designed for urban contexts: you can easily install it on the roof of your house, on the terrace or in the garden.

Maia, il micro eolico di Interwind facile e versatile

È un prodotto di nuova concezione, capace di concentrare tecnologia, efficienza ed affidabilità in una turbina di piccola taglia ma dalle grandi prestazioni.

È la prima pala di piccole dimensioni a passo variabile studiata per attivarsi con le più basse condizioni di ventosità, autoregolarsi nella condizione di massimo rendimento e mettersi in sicurezza in condizioni di vento eccessivo.

Maia sviluppa l'energia necessaria per soddisfare il fabbisogno energetico della famiglia e può essere collegata ad isola o alla rete e usufruire dell'incentivazione nazionale.

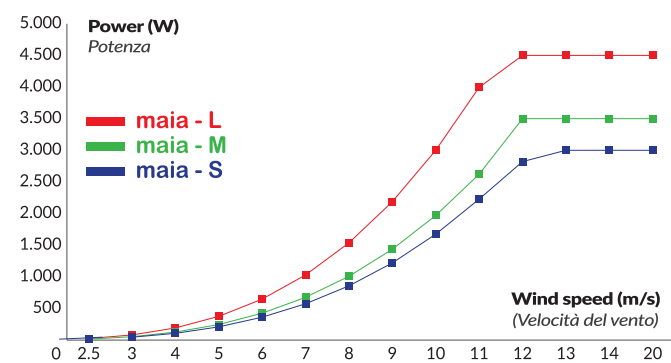
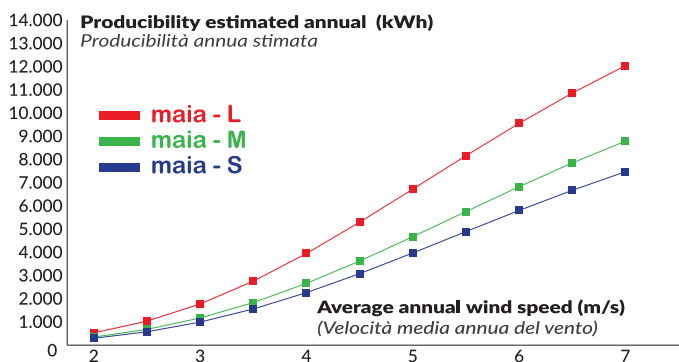
Maia è ideale anche per contesti residenziali, perché si può installare facilmente sul tetto, sulla terrazza o in giardino.

www.interwind.it

Maia

technical characteristics

Model		Maia - S	Maia - M	Maia - L
ROTOR AREA AREA ROTORE	m ²	8,5	10,8	17,4
ROTOR DIAMETER DIAMETRO ROTORE	m	3,3	3,7	4,7
MAX POWER POTENZA MASSIMA	kW (m/s)	3,0 (12,3)	3,5 (12,0)	4,5 (11,4)
NOMINAL POWER POTENZA NOMINALE	kW (m/s)	1,8 (10,2)	2,3 (10,5)	3,3 (10,0)
BLADE'S NUMBER NUMERO DI PALE		6	6	6
FULL ACTIVE ELECTRIC PITCH CONTROL				
POWER CONTROL AND STORM PROTECTION CONTROLLO POTENZA E PROTEZIONE DA VENTO ECCESSIVO		CONTROL PANEL WITH INDUSTRIAL PLC, PROPRIETARY SW, WEB/REMOTE CONTROL PALE A PASSO VARIABILE ELETTRONICO PANNELLO DI CONTROLLO CON PLC INDUSTRIALE, SOFTWARE PROPRIETARIO, CONTROLLO DA REMOTO VIA WEB		
CUT-IN AVVIO	m/s	2,8	2,5	2,3
SHUTDOWN VELOCITÀ DI ARRESTO	m/s	20	20	20
NACELLE WEIGHT PESO DELLA NAVICELLA	kg	70	71	86
INVERTERS FOR GRID CONNECTION INVERTER PER LA CONNESSIONE ALLA RETE	kW	2,0 - 3,3	2,5 - 3,6	3,3 - 4,3
STORAGE DEDICATED SOLUTION ACCUMULO DEDICATO PER OFF-GRID		ENERGY BOX WITH 5 TO 15 KWH LITHIUM STORAGE (INTEGRATED TECHNOLOGIES: WIND, SOLAR, DEPURATION, HEATER, GENSET) ENERGY BOX CON ACCUMULO AL LITIO DA 5 A 15 KWH (TECNOLOGIE INTEGRATE: EOLICO, SOLARE, IDROELETTRICO, MOTOGENERATORI)		



The small wind turbine is built in accordance with the specific directives of the sector (EN61400-2). Particular attention is paid to the requirements of the machinery directive, low voltage directive and electromagnetic compatibility.

The designing components have been subjected to FEM (Finite Element Method) calculation and effort calculation up till the first wind class.

Maia is the first small wind turbine subjected to a full endurance test to verify performance in all conditions and to validate the reliability over time.

The blades are made with a special patented manufacturing process in fiberglass and carbon fiber monocoque structure: the best in lightness and strength.

The generator is a direct driven PMG rare earth NdFeBo with 22 poles that guarantees the best performance in a wide speed range.

Il generatore eolico Maia è realizzato nel rispetto delle direttive specifiche di settore (EN61400-2) con particolare attenzione alle prescrizioni della direttiva macchine, direttiva basso voltaggio e compatibilità elettromagnetica.

La progettazione dei componenti è stata sottoposta a calcolo FEM e calcolo di fatica fino alla classe di ventosità 1.

Maia è la prima pala sottoposta ad endurance full test sia per verificarne le prestazioni in tutte le condizioni sia per validarne l'affidabilità nel tempo.

Le pale sono costruite con un particolare processo produttivo brevettato, in struttura monoscocca di vetroresina e carbonio: il massimo in leggerezza e resistenza.

L'alternatore a calettamento diretto PMG Rare Heart NiFeBo a 22 poli garantisce le migliori performance in un ampio range di velocità.