

A.C.E. srl di Agrate Brianza presenta "ECOLIBRI"

L'innovazione eolica per l'energia di casa e la tua azienda

Nasce da un management di trentennale esperienza nel settore dell'elettromeccanica, elettronica e dei cablaggi, specializzato nella progettazione e produzione di automazioni industriali.

Il progetto inizia nel Gennaio 2011, dal desiderio di realizzare fonti di energia pulita e rinnovabile, praticabile con poco spazio d'ingombro;

da qui l'idea di progettare un generatore, adatto alle emergenti richieste del mercato internazionale.

In quel momento si affacciavano sul mercato le prime macchine microeoliche da 3/5 kw.

Presso l'università Politecnico di Milano abbiamo svolto ed eseguiremo una serie di prove in galleria del vento per avere conforto delle simulazioni e dei test da noi effettuati fino ad ora con ottimi riscontri.

Ad oggi sono stati prodotti tre prototipi, installati sul Lago di Como come laboratorio di prova, dai quali deriva il progetto definitivo.

Avvalendoci di specialisti per la parte aerodinamica, abbiamo realizzato la prima vela, costruiti stampi e prototipi per arrivare ai collaudi sul campo.

Da tutto questo nasce ECOLIBRI 3, generatore microeolico verticale.

Le turbine microeoliche eoliche ad asse verticale **ECOLIBRI** da **3 Kw** sono adatte ad essere utilizzate in connessione alla rete elettrica, oppure per la produzione elettrica "stand alone", laddove non sia disponibile la rete elettrica.

Impatto ambientale: La caratteristica fondamentale della turbina microeolica **ECOLIBRI** è quella di avere un impatto ambientale assolutamente irrilevante, anche nel contesto di un mini campo eolico formato da più turbine.

La forma, unica nel suo genere, rende le turbine poco invasive sia per la loro ridotta dimensione sia per la possibilità di essere verniciate con colori intonati all'ambiente circostante.

Rumorosità: il rumore delle pale microeoliche **ECOLIBRI** non è rilevabile (<20Db) neppure in presenza di venti forti, in quanto le pale non possono girare ad una velocità maggiore del vento stesso e di conseguenza non provocano alcun sibilo e rumore di sorta.

Economicità: l'utilizzo della turbina microeolica **ECOLIBRI** è considerata fonte rinnovabile a tutti gli effetti: l'energia da loro prodotta è inoltre maggiore rispetto ad un impianto fotovoltaico di pari potenza.

Composizione della fornitura: per il sistema di connessione alla rete elettrica, la fornitura comprende le seguenti apparecchiature:

- n. 1 turbina eolica da 3 kWp;
- n. 1 generatore *brushless* a magneti permanenti;
- n. 1 box di interfaccia contenente: interruttore trifase di linea, interruttore di corto circuito per blocco elettrico della turbina, filtro di livellamento, scaricatori di sicurezza, interruttore in continua di uscita per alimentazione inverter e morsettiere di connessione. Il tutto inserito in un contenitore protezione IP55.
- n.1 Inverter per sistemi microeolici, anch'esso inserito nel box.

Installazione fisica: l'installazione della turbina microeolica **ECOLIBRI** è normalmente realizzata mediante un palo autoportante in metallo ancorato ad un plinto di cemento.

La colorazione delle turbine rimane una scelta dell'utente, nel pieno rispetto dell'ambiente circostante.

Contattateci per ulteriori informazioni