

IMPIANTI MINIEOLICI

TECNOLOGIA

L'uomo ha, da sempre, impiegato la forza del vento per le proprie attività (navigazione, pale dei mulini, etc).

E' invece una applicazione degli ultimi decenni l'utilizzare l'energia eolica per produrre elettricità mediante l'utilizzo di macchine dette aerogeneratori.

Il principio di funzionamento degli aerogeneratori è semplice. Il vento spinge le pale ed il movimento di rotazione delle pale viene trasmesso ad un generatore che produce elettricità.

L'utilizzo della fonte eolica per la produzione di energia pulita e rinnovabile sta ottenendo un posto sempre di maggiore rilievo nella diversificazione energetica. Infatti, la fonte eolica permette "la coltivazione energetica" di aree sia già utilizzate per altre colture sia scarsamente utilizzate. L'installazione di turbine eoliche non modifica la destinazione d'uso del terreno.



TIPOLOGIE IMPIANTI

Le turbine eoliche (aerogeneratori) vengono classificate nelle seguenti categorie:

MICRO TURBINE	Potenza Nominale < 1 kW
MINI TURBINE	Potenza Nominale < 50 kW
MEDIA TAGLIA	Potenza Nominale < 1MW
GRANDE TAGLIA	Potenza Nominale > 1MW

Nel segmento tecnologico delle MINI Turbine esistono aerogeneratori diversi per forma e dimensione. Possono, infatti, differenziarsi sia per le caratteristiche geometriche sia per le caratteristiche elettriche.

Le principali caratteristiche degli **aerogeneratori di piccola taglia** sono:

- Numero di pale;
- Materiale costruttivo della pale;
- Tipologia connessione tra rotore e generatore elettrico;
- Tipologia rotore;
- Controllo Potenza Aerodinamica;
- Controllo della Velocità.



Medisolar s.r.l. – Servizi energetici

via G. Falcone n° 88 – Ragusa

Tel e Fax: 0932 1910222

www.medisolar.it - info@medisolar.it

P.IVA: 01362760884

I generatori eolici di piccola taglia hanno una produttività con vento a partire da 2,5 m/s e resa ottimale a 10 - 12,5 m/s.

Nel campo delle **mini turbine** sfruttando il vento anche per poche ore al giorno è possibile integrare in modo concreto il fabbisogno giornaliero di energia elettrica di un sito. Un sistema **mini eolico** può essere sia del tipo stand-alone sia connesso alla rete di distribuzione. Nei sistemi connessi alla rete, il funzionamento è analogo ai più noti impianti fotovoltaici oggi incentivati col meccanismo del "Conto Energia". Non si può escludere che la legislazione nazionale introduca nei prossimi mesi un meccanismo di incentivi in conto energia anche per il minieolico.



Per le case isolate e per le aziende agricole e agrituristiche i piccoli generatori eolici rappresentano una buona opportunità per risparmiare sulla bolletta ed abbattere indirettamente le proprie emissioni di gas serra.

INCENTIVI

Per impianti di potenza nominale inferiore a 20 kW, si può accedere allo "scambio sul posto" che consente di allacciare in rete in maniera semplificata tutti i piccoli impianti a fonti energetiche rinnovabili e di praticare uno scambio alla pari (net metering) tra energia prodotta e riversata in rete e energia attinta dalla rete in momenti di scarsa produttività del proprio impianto. Per le produzioni superiori a 25.001 kWh/anno si possono ottenere i "Certificati Verdi" per 12 anni e utilizzare o vendere a prezzi vantaggiosi l'energia elettrica prodotta durante tutta la vita dell'impianto.

Grazie agli accordi con importanti Istituti di Credito e Società di Leasing, **MediSOLAR S.r.l.** mette a disposizione dei propri Clienti una serie di prodotti finanziari specificamente pensati per gli impianti da fonti rinnovabili.

Per richiesta informazioni:
eolico@medisolar.it



