

L'ENERGIA EOLICA

L'energia eolica è l'energia posseduta dal vento. L'uomo ha impiegato la sua forza sin dall'antichità, per navigare e per muovere le pale dei mulini utilizzati per macinare i cereali, per spremere olive o per pompare l'acqua. Solo da pochi decenni l'energia eolica viene impiegata per produrre elettricità. I moderni mulini a vento sono chiamati aerogeneratori. Il principio di funzionamento degli aerogeneratori è lo stesso dei mulini a vento: il vento che spinge le pale. Ma nel caso degli aerogeneratori il movimento di rotazione delle pale viene trasmesso ad un generatore che produce elettricità.

Gli AEROGENERATORI

Esistono aerogeneratori diversi per forma e dimensione. Possono, infatti, avere una, due o tre pale di varie lunghezze: quelli con pale lunghe 50 centimetri vengono utilizzati come caricabatterie, quelli con pale lunghe circa 30 metri, sono in grado di erogare una potenza di 1.500 kW, riuscendo a soddisfare il fabbisogno elettrico giornaliero di circa 1.000 famiglie.

Il tipo più diffuso è l'aerogeneratore di taglia media, alto oltre 50 metri, con due o tre pale lunghe circa 20 metri. Questo tipo di aerogeneratore è in grado di erogare una potenza di 500-600 kW e soddisfa il fabbisogno elettrico giornaliero di circa 500 famiglie.

Le WIND-FARM

Più aerogeneratori collegati insieme formano le wind-farm, "fattorie del vento", che sono delle vere e proprie centrali elettriche. Nelle wind-farm la distanza tra gli aerogeneratori non è casuale, ma viene calcolata per evitare interferenze reciproche che potrebbero causare cadute di produzione.

Di regola gli aerogeneratori vengono situati ad una distanza di almeno cinque-dieci volte il diametro delle pale. Nel caso di un aerogeneratore medio, con pale lunghe circa 20 metri, questo significa installarne uno ogni 200 metri circa.

L'energia eolica in ITALIA

In Italia le attività sull'eolico sono iniziate nei primi anni '80, e furono svolte principalmente dell'ENEA, dall'ENEL e da alcuni operatori privati, con l'obiettivo di sviluppare tecnologie e di individuare il potenziale eolico sfruttabile a livello nazionale.

fonte informazioni: ENEA

grafica & stampa - FIVRE.it



Comune di RIPARBELLA
Assessorato all'Ambiente

sabato **24**
marzo **2007**
ore **16.00**

Palazzo Comunale - Sala del Consiglio

Riparbella (PI)



ANCHE A RIPARBELLA
SI PARLA DI EOLICO

Presentazione della proposta alla Cittadinanza

sabato24
marzo2007
ore16.00

Palazzo Comunale
Sala del Consiglio
Riparbella (PI)

**ANCHE A RIPARBELLA
SI PARLA DI EOLICO**

interverranno:

Ghero Fontanelli

Sindaco di Riparbella

saluti e presentazione

Walter Picchi

Assessore all'ambiente Provincia di Pisa

le energie rinnovabili in Provincia di Pisa

Romano Battaglia

Presidente Agenzia Energia della Regione Toscana

il piano energetico della Provincia di Pisa

Flavio Perini

Responsabile Ufficio Energia della Regione Toscana

verso il Parco Energetico regionale

Francesca Mancini

Sindaco di Chianni

l'esperienza di un Comune vicino

Ali Rahimian

Presidente del Parco Eolico di Monte Vitalba

un progetto concreto

dopo la presentazione, alle ore 19,00

sarà proiettato un *film documentario*

sul Parco Eolico di Monte Vitalba