

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 dall'ENEA, dall'ENEL e da alcuni operatori privati, con l'obiettivo di sviluppare tecnologie e di individuare il potenziale eolico sfruttabile a livello nazionale.

sabato 9 giugno 2007

la Conferenza si terrà
presso la Geostruttura Impianto
Sportivo Comunale "Paolo Lippi" di Riparbella

Funzionerà un bus navetta per raggiungere
il luogo del convegno, con partenza dal Municipio
in Piazza del Popolo n. 1



Comune di RIPARBELLA

Assessorato all'Ambiente



APPROFONDIAMO sull' EOLICO

sabato9 giugno2007

APPROFONDIAMO sull' EOLICO

la Conferenza si terrà presso
la Geostruttura Impianto
Sportivo Comunale "Paolo Lippi"
Riparbella (PI)

Funzionerà un bus navetta per raggiungere
il luogo del convegno, con partenza dal Municipio
in Piazza del Popolo n. 1

Info: Comune di Riparbella 0586 697311
s.modric@comune.riparbella.pi.ti

www.comune.riparbella.pi.it

interverranno

Ore 10,00:
GHERO FONTANELLI
Sindaco di Riparbella
Saluti e presentazione

On.le MARCO FILIPPESCHI
Membro della Segreteria Nazionale D.S.
Responsabile del Dipartimento Istituzioni

On.le ERMETE REALACCI - DL
Presidente Commissione Ambiente della
Camera dei Deputati
Presidente Onorario di Legambiente

GINO NUNES
Consigliere Regionale
Le energie rinnovabili nel programma
energetico della Regione Toscana

VALTER PICCHI
Assessore all'Ambiente
della Provincia di Pisa
Le energie rinnovabili in Provincia di Pisa

PIERO BARONTI
Presidente Regionale di Legambiente
ore 13,00 – Pausa Pranzo
(per i partecipanti al convegno sarà offerto un Buffet)
ore 15,00 – Ripresa Lavori

ore 15,00:
Prof. Ing. PAOLO DI MARCO
Università di Pisa
Dipartimento di Energetica
Impianti Eolici – Il vento che si fa energia

Prof. ANDREA CORTI
Università di Firenze
Facoltà di Ingegneria
Valutazione Tecnica Impatto Ambientale

Dott. EDO BERNINI
Dirigente del Settore Minerale e Energia della
Regione Toscana
Le linee guida regionali sulle fonti rinnovabili

Dott. MARIO ZAMBRINI
Direttore di Ambiente Italia Srl.
Istituto di Ricerche
L'impatto ambientale dell'energia eolica a livello
locale e globale

ALI RAHIMIAN
Presidente del Parco Eolico del Monte Vitalba
Un progetto concreto

Coordinerà i lavori
l'Assessore alla Cultura Anna Tamagni

dopo la presentazione, alle ore 19,00
sarà proiettato un film documentario
sul Parco Eolico di Monte Vitalba

