



ISES ITALIA

Corso di formazione organizzato da ISES ITALIA

# SVILUPPO E ANALISI DI UN PROGETTO MINIEOLICO

**Milano, 25 settembre 2009**

Casa dell'Energia AEM - Piazza Po, 3

## PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Andrea Bartolazzi

**25/09/09**

### 9.00-9.30 INTRODUZIONE

- Inquadramento del contesto in cui si sviluppa l'energia mini-eolica

### 9.30-11.30 TECNOLOGIA: IMPIANTI MINIEOLICI IN COMMERCIO

- L'aerogeneratore
  - Struttura meccanica ed elettrica delle tipologie principali
  - Aerogeneratori disponibili sul mercato, prestazioni, costi
  - Criticità dei componenti, casi limite

### 11.30-13.00 CONTESTO NORMATIVO

- Strumenti di incentivo in Italia
- Legislazione regione per regione per l'autorizzazione
- Procedimento autorizzativo di un impianto minieolico

### 13.00-14.00 Pausa pranzo

### 14.00-16.00 TECNOLOGIA: PROGETTO E PREVISIONE DELLA PRODUZIONE A BASSO COSTO

- Il progetto aerodinamico
  - Scelta della posizione e conflitto con gli ostacoli
  - Caratteristiche e previsione del vento (misura del vento, modelli di previsione aerodinamica, MCP) - Metodi di previsione semplificata
  - Calcolo della produzione
  - Anche dati vento
- Opere civili e connessione elettrica progetto e procedure

### 16.00-18.00 ECONOMICITA': CALCOLARE SE CONVIENE

- Tipi di finanziamento
- Calcolo dei ricavi e della convenienza economica, modelli economici
- Casi pratici di mini aerogeneratori esistenti

## INFORMAZIONI GENERALI

### Finalità

Finalmente sono arrivati i decreti per il minieolico che confermano l'incentivo a 300 Euro/MWh. Il settore è in grande fermento perché ora l'eolico è veramente alla portata di tutti. Nei prossimi anni imprese agricole, agrituristiche, piccole aziende manifatturiere, amministrazioni locali installeranno piccoli impianti. Il corso mira a trasferire i fondamenti professionali per affrontare lo sviluppo di un progetto e fornisce gli strumenti per valutare la fattibilità, la realizzazione, i costi, le tecnologie disponibili, la normativa vigente, l'autorizzazione e le sovvenzioni previste.

### Destinatari

Imprenditori e manager di aziende che sviluppano progetti eolici, ingegneri, architetti, geometri, consulenti del settore, tecnici del settore, energy manager, tecnici di amministrazioni pubbliche

### Sede

Casa dell'Energia AEM (Sala Giardino) - Piazza Po, 3 - MI  
Metro: M1 Pagano - Wagner

### Orari

Venerdì 25 settembre 2009: ore 9.00/13.00 e 14.00/18.00

### Numero corsisti

Min 20 corsisti per attivazione - Max 40 corsisti accettati  
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 20 iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso della cifra versata

### Attestato

Alla fine del corso verrà rilasciato, in base alla frequenza, un attestato di partecipazione

### Deducibilità

Le attività di formazione rientrano tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 N. 817 e successive modifiche)

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

### Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito [www.isesitalia.it](http://www.isesitalia.it) alla sezione "Formazione" inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a [formazione@isesitalia.it](mailto:formazione@isesitalia.it) o fax 06 77073612

### Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno convalidate a pagamento avvenuto

### Termine delle iscrizioni

18 settembre 2009

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

### Quota di partecipazione

320,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom Newsletter di ISES ITALIA "Ilsoleatrecentosessantagradi" materiale istituzionale di ISES ITALIA

### Offerte speciali

Iscrizioni entro il 4 settembre 2009 - sconto del 10%

Iscrizioni multiple - sconto del 15%  
(riservato a soggetti della stessa Società, Ente o Istituto)

*Non cumulabili tra loro o con altri sconti*

### Quote per Soci di ISES ITALIA

Soci individuali - sconto del 10%

Soci collettivi - sconto del 20%

*Non cumulabili tra loro e con le offerte speciali*

### Modalità di pagamento

Presso ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 - Roma

Accredito su c/c postale n. 30945000 intestato a ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma

Bonifico bancario intestato a ISES ITALIA  
c/o Banca Popolare di Sondrio Ag. 24 di Roma  
IBAN: IT12 Z056 9603 2240 0000 2005 X69



ISES ITALIA

**ISES ITALIA è la Sezione Italiana della International Solar Energy Society,**  
*la maggiore associazione mondiale che si occupa di energia solare.*

*Nata nel 1978, ISES ITALIA è nel nostro paese una delle principali associazioni tecnico-scientifica non profit legalmente riconosciuta per la promozione dell'utilizzo di energia solare (solare termico, fotovoltaico, eolico, energia da biomasse, bioclimatica, energia geotermica, energia idraulica, energia del mare) e l'uso razionale dell'energia, la formazione professionale e la diffusione delle informazioni del settore.*

*Fra i Soci collettivi di ISES ITALIA figurano enti energetici, centri di ricerca, dipartimenti universitari, organizzazioni di categoria ed enti pubblici locali. A livello individuale sono inoltre associati professionisti, docenti, studenti universitari, nonché tutti coloro che hanno interesse per le fonti rinnovabili e l'uso razionale dell'energia.*

### ISES ITALIA ha come obiettivi principali:

- la promozione e diffusione di informazioni tecniche;
  - la formazione tecnica e professionale;
  - l'assistenza ad istituzioni, aziende, piccoli utenti;
- il monitoraggio dello sviluppo delle tecnologie e delle relative applicazioni;
- la realizzazione di programmi di ricerca e sviluppo, studi e assistenza tecnica.

**Per informazioni ed iscrizioni: [www.isesitalia.it](http://www.isesitalia.it)**

Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma - tel. 06 77073610-11 - fax 06 77073612 - e-mail: [formazione@isesitalia.it](mailto:formazione@isesitalia.it)