

ISES ITALIA organizza il corso di formazione in collaborazione con ANEV

# SVILUPPO E ANALISI DI UN PROGETTO MINIEOLICO

Roma, 23 gennaio 2009

## PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatori scientifici: ing. Andrea Bartolazzi e dr. Simone Togni

**23/01/09**

### 9.30-11.30 INTRODUZIONE E CONTESTO NORMATIVO

*dr. Simone Togni*

- Inquadramento del contesto in cui si sviluppa l'energia mini-eolica
- Strumenti di incentivo in Italia
- Legislazione regione per regione per l'autorizzazione
- Procedimento autorizzativo di un impianto minieolico

### 11.30-13.30 TECNOLOGIA: IMPIANTI MINIEOLICI IN COMMERCIO

*ing. Andrea Monaco*

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

### 13.30-14.30 Pausa pranzo

### 14.30-16.30 TECNOLOGIA: PROGETTO E PREVISIONE DELLA PRODUZIONE A BASSO COSTO

*ing. Andrea Bartolazzi*

- 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

### 16.30-18.30 ECONOMICITÀ: CALCOLARE SE CONVIENE

*dr. Cosimo D'Ayala Valva*

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