

# SVILUPPO E ANALISI DI UN PROGETTO MINIEOLICO

Roma, 16 giugno 2009

## PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: *ing. Andrea Bartolazzi*

**16/06/09**

### **9.00-9.30 INTRODUZIONE**

*ing. Andrea Bartolazzi*

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

### **9.30-12.00 TECNOLOGIA: IMPIANTI MINIEOLICI IN COMMERCIO**

*ing. Giuseppe Soraperra*

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

### **12.00-13.30 CONTESTO NORMATIVO**

*avv. Luisa Bagarotto*

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

### **13.30-14.30 Pausa**

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

*ing. Matteo Gianni*

- 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
  - Banche dati vento
- Opere civili e connessione elettrica progetto e procedure

### **16.30-18.30 ECONOMICITÀ: CALCOLARE SE CONVIENE**

*ing. Marcello Garavaglia*

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