

MINIEOLICO: PROGETTAZIONE, AUTORIZZAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO

Roma, 26-27 gennaio 2012

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Giovanni Maria De Pratti

26/01/12

9.30-11.30 INTRODUZIONE SU FONTE ENERGETICA, TECNOLOGIA E MACCHINE DISPONIBILI

ing. Giovanni Maria De Pratti

- Classificazione degli impianti e delle turbine
- Analisi della risorsa eolica disponibile (procedure e software di riferimento)
- Aspetti tecnologici per lo sfruttamento della fonte energetica
- Caratteristiche delle macchine disponibili sul mercato
- Introduzione generale alla progettazione degli impianti ed al loro inserimento sul territorio

11.30-14.00 PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO MINIEOLICO - 1^a parte

ing. Giovanni Maria De Pratti

- La qualificazione anemologica del sito e la quantificazione della risorsa disponibile (analisi preliminare, misure in situ, analisi della ventosità e valutazione della producibilità)
- Scelta del sito e verifica dei vincoli e delle destinazioni urbanistiche e d'uso delle aree interessate
- Analisi delle possibilità di connessione alla rete elettrica ed accessibilità al sito
- Progettazione preliminare dell'intervento

14.00-14.45 Pausa

14.45-18.30 PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO MINIEOLICO - 2^a parte

ing. Giovanni Maria De Pratti

- Progettazione definitiva urbanistica, impiantistica ed elettrica
- Progettazione esecutiva dell'intervento, ad autorizzazione ottenuta
- Scelta ed installazione delle turbine
- Cenni alla vita operativa ed alle operazioni di manutenzione

27/01/12

9.00-11.30 CONTESTO NORMATIVO ED AUTORIZZATIVO, INCENTIVAZIONI PER IL MINIEOLICO

ing. Marcello Garavaglia

- Analisi delle norme in materia di autorizzazione e realizzazione di impianti minieolici
- Panoramica delle principali norme nazionali e regionali
- La richiesta delle autorizzazioni necessarie ed il procedimento di autorizzazione
- Possibilità di realizzare impianti minieolici in aree naturali protette
- Strumenti attuali per la incentivazione degli impianti minieolici in Italia
- Analisi di un caso tipico

11.30-13.30 VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITA' ECONOMICA - 1^a parte

ing. Marcello Garavaglia

- Impatto dei costi della tecnologia, delle attività di sviluppo ed autorizzazione del Sito e di O&M sulla redditività dell'investimento
- Tipologie e modalità di finanziamento attingibili

13.30-14.15 Pausa

14.15-16.00 **VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITA' ECONOMICA - 2^a parte**

ing. Marcello Garavaglia

- Simulazione di un investimento tipo
- La redditività dell'investimento per differenti tipologie di clienti

16.00-17.30 **CASI STUDIO**

ing. Marcello Garavaglia

- Studio di un caso tipico per un impianto di taglia mini o micro
- Studio di un caso tipico per un impianto di media taglia
- Studio di un caso tipico di inserimento in un'area naturale protetta
- Studio di un impianto mini-eolico per un distretto agricolo