



ISES ITALIA

ISES ITALIA organizza il corso di formazione nell'ambito di **ZeroEmission Rome**

SVILUPPO, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO MINIEOLICO

Nuova Fiera di Roma, 14-15 settembre 2011

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Andrea Bartolazzi

14/09/11

10.00-11.15 INTRODUZIONE SULLA FONTE ENERGETICA e LA TECNOLOGIA

- Il minieolico: introduzione, tipologie di impianti, prospettive di sviluppo / Analisi della risorsa eolica disponibile / Aspetti tecnologici per lo sfruttamento della fonte energetica

11.15-13.30 CONTESTO NORMATIVO ED AUTORIZZATIVO, INCENTIVAZIONI PER GLI IMPIANTI MINIEOLICI

- Introduzione alla normativa in materia di autorizzazione e realizzazione di impianti minieolici / Panoramica delle principali norme nazionali e regionali / Richiesta delle autorizzazioni necessarie e 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

14.30-16.30 VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITA' ECONOMICA

- Impatto dei costi di impianto, delle attività di sviluppo ed autorizzazione del Sito / Quantificazione dei costi di gestione dell'impianto (O&M) e degli altri costi diretti / Fattibilità dell'intervento in termini di costi/ricavi / Tipologie e modalità di finanziamento attuabili / Simulazione di un investimento tipo / Redditività dell'investimento per differenti tipologie di clienti

16.30-17.30 ANALISI DEL PANORAMA DELLE MACCHINE DISPONIBILI

- Caratteristiche e classificazione delle macchine disponibili sul mercato / Confronto tra macchine ad asse orizzontale ed asse verticale / Cenni sulla certificazione elettrica degli aerogeneratori secondo il GSE

17.30-18.30 ANALISI DEL DELLE TEMATICHE ELETTRICHE

- Analisi delle possibilità di connessione alla rete elettrica ed accessibilità al sito / Iter procedurale per la richiesta di allaccio alla rete MT e BT / Progetto elettrico

15/09/11

10.00-12.00 ANALISI ANEMOLOGICA

- Qualificazione anemologica del sito / Panorama delle tecniche di misura della risorsa eolica / Analisi anemometrica e stima della risorsa eolica: considerazioni empiriche e simulazioni aerodinamiche / Classificazione del sito e scelta dell'aerogeneratore di progetto / Calcolo della produzione energetica attesa e dell'incertezza associata

12.00-15.00 PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO MINIEOLICO (pausa ore 13.00/14.00)

- Introduzione generale alla progettazione degli impianti ed al loro inserimento sul territorio / Scelta del sito, verifica dei vincoli e delle destinazioni urbanistiche e d'uso delle aree interessate / Quantificazione degli impatti / Pianificazione delle operazioni di trasporto dei componenti / Progettazione fondazioni ed opere civili / Progettazione definitiva urbanistica, impiantistica ed elettrica / Progettazione esecutiva dell'intervento, ad autorizzazione ottenuta / Scelta ed installazione della turbina / Studio di un caso tipico

15.00-16.30 UTILIZZO DEI SOFTWARE DI PROGETTAZIONE

- Introduzione generale sulle caratteristiche dei software / Studio di un caso tipico

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità

Il settore minieolico è in fermento, in parte grazie agli incentivi e in parte alla possibilità di collegare utenze isolate industriali, agricole o personali con risorsa di vento media, un tempo non sfruttabile. Il corso mira a trasferire i fondamenti per affrontare progetti di energia minieolica con l'ottica dello sviluppatore del progetto e del progettista; fornisce le informazioni basilari per progettare e costruire un impianto economicamente e tecnicamente sensato, a partire dalla verifica della risorsa fino all'accesso alle incentivazioni; offre gli strumenti per giudicare la fattibilità di un progetto, per valutare l'affidabilità delle macchine (oltre che la produzione), per essere in grado di seguire il percorso dello sviluppo (dalla campagna di misura, al dialogo con le amministrazioni, al rapporto col costruttore della macchina, alla chiusura del contratto di costruzione, con cenni di progettazione esecutiva utili alla scelta della turbina) e per il finanziamento.

Destinatari

Sviluppatori, Progettisti (ingegneri, architetti, geometri), consulenti e tecnici del settore, energy manager, tecnici di amministrazioni pubbliche.

Sede

Nuova Fiera di Roma, nell'ambito di ZeroEmission Rome

Orari

Mercoledì 14 sett.: ore 10.00/13.30 e 14.30/18.30

Giovedì 15 sett: ore 10.00/13.0 e 14.00/16.30

Numero corsisti

Min 15 corsisti per attivazione - Max 40 corsisti accettati
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 15 iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso della cifra versata

ZeroEmission Rome (14-16 settembre 2011)

Per info su Fiera e logistica: www.zeroemissionrome.eu

Ingresso gratuito per gli iscritti al corso

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito www.isesitalia.it alla sezione "Formazione" ed inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a formazione@isesitalia.it o fax allo 06 77073612

Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno ritenute valide se la scheda sarà accompagnata dalla copia del pagamento

Termine delle iscrizioni

8 settembre 2011

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

Quota di partecipazione

450,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende:

Dispensa cartacea, CD Rom (con slide e ultimo numero magazine "Ilsolea360grad" in pdf) e ingresso gratuito in Fiera

Offerte speciali

Iscrizioni entro il 25 agosto 2011 - sconto del 10%

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

Offerte non cumulabili tra loro e con altri sconti

Quote per Soci di ISES ITALIA

Soci Individuali - sconto del 15%

Soci Collettivi - sconto del 25%

Non cumulabili con altri sconti

Modalità di pagamento

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

Sezione Italiana della International Solar Energy Society

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