



ISES ITALIA

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

# SICUREZZA E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI EOLICI

Nuova Fiera di Roma, 16 settembre 2011

## PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Giovanni Maria De Pratti

**16/09/11**

### 9.45-10.45 INTRODUZIONE

- Introduzione agli aspetti gestionali ed operativi degli impianti eolici (in funzione della taglia)

### 10.45-13.15 LE ATTIVITÀ CONNESSE CON LA VITA OPERATIVA DEGLI IMPIANTI EOLICI

- L'esercizio e la vita operativa degli impianti eolici (con cenni introduttivi all'uso dello SCADA)
- La gestione della sicurezza negli impianti eolici
- La centrale eolica in esercizio come impianto in attività e come cantiere della manutenzione
- L'affidabilità e la disponibilità delle turbine eoliche e delle centrali (con cenni all'analisi dei guasti)
- La manutenzione delle macchine e centrali eoliche e la pianificazione e gestione delle attività relative

### 13.15-14.00 Pausa

### 14.00-16.00 LA SICUREZZA NEGLI IMPIANTI E NEI CANTIERI

- Richiami generali alla gestione della sicurezza del lavoro negli impianti e nei cantieri mobili
- La sicurezza del lavoro nelle operazioni di esercizio normale (operative running safety)
- La sicurezza del lavoro nelle operazioni di manutenzione con la gestione del cantiere relativo
- Esempi tipici di riferimento con applicazioni all'impiego dei software gestionali
- La gestione diretta ed indiretta della manutenzione
- La pianificazione delle operazioni di manutenzione e la gestione della sicurezza

### 16.00-18.30 LE ATTIVITÀ DI SICUREZZA E LA MANUTENZIONE

- Le principali operazioni di manutenzione sulle macchine e sugli impianti
- L'organizzazione del cantiere della manutenzione
- Esempi di corretta gestione operativa delle attività di manutenzione e della relativa sicurezza
- Analisi di alcuni casi tipici (aerogeneratori in aree montane ed in aree prospicienti alla costa)

## INFORMAZIONI GENERALI

### Finalità

Fornire gli elementi necessari alla predisposizione di un piano di gestione della manutenzione degli impianti eolici di ogni tipo e livello di potenza, per mantenerli in piena efficienza durante la vita operativa che segue all'avvio dell'esercizio e quindi nel loro funzionamento. Partendo dall'affidabilità delle macchine e dei sistemi di controllo e gestione (SCADA), si fissano i criteri per l'ottimale utilizzo del sistema di controllo SCADA e la corretta previsione ed attuazione delle procedure di manutenzione ordinaria e straordinaria, operate anche sulla base di modelli di analisi predittiva dello stato dell'impianto e preventiva dei guasti. Si forniscono inoltre le basi per la gestione della sicurezza dell'impianto e degli addetti durante la vita utile dello stesso e durante l'esecuzione delle operazioni di manutenzione.

### Destinatari

Tecnici responsabili della manutenzione di impianti eolici e delle centrali eoliche, proprietari di impianti eolici, responsabili della sicurezza dell'esercizio degli impianti e della gestione della sicurezza dei cantieri di manutenzione delle turbine e della gestione della sicurezza in genere della centrale e degli impianti (RSPP, RLS, preposti, assistenti, responsabili di cantiere e Datori di Lavoro secondo le definizioni del D. Lgs. N° 81/2008 e sue successive aggiunte e/o modifiche), Professionisti (tecnici e progettisti) coinvolti nella progettazione e gestione degli impianti, Società di Service.

### Sede

Nuova Fiera di Roma, nell'ambito di ZeroEmission Rome

### Orari

Ven. 16 sett.: ore 9.45/13.15 e 14.00/18.30

### 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](http://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](http://www.isesitalia.it) alla sezione "Formazione" ed inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a [formazione@isesitalia.it](mailto: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

9 settembre 2011

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

### Quota di partecipazione

300,00 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 27 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](http://www.isesitalia.it)