



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

CLIMATIZZAZIONE CON LA GEOTERMIA: TECNOLOGIE E APPLICAZIONI

Nuova Fiera di Roma, 10 settembre 2010

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: *ing. Luca Rubini (ISES ITALIA)* - Docente: *ing. Giuseppe Dell'Olio (GSE)*

10/09/10

10.00-11.00 INTRODUZIONE ALLA GEOTERMIA

- Definizioni
- Lo stato dell'arte ed il mercato italiano
- Le applicazioni a bassa entalpia
- La Normativa di riferimento

11.00-13.00 LA TECNOLOGIA GEOTERMICA

- I sistemi di scambio termico
- Le sonde geotermiche
- Tecnologie e materiali
- I pozzi verticali
- I collettori orizzontali

13.00-14.00 Pausa

14.00-16.00 GLI IMPIANTI GEOTERMICI A BASSA ENTALPIA

- Le pompe di calore geotermiche
 - Tipologie / Prestazioni
- Schemi di impianti geotermici
- Elementi degli impianti geotermici
 - Scambiatori di calore / Tubazioni / Utenze finali (superfici radianti, ventilconvettori, etc.)
- Dimensionamento di massima della pompa di calore
- Dimensionamento delle sonde

16.00-18.00 ANALISI COSTI BENEFICI ED ESEMPI

- Costi di fornitura
 - Sonde / Scambiatori / Circuito / Utenze finali
- Costi di posa in opera
- Stima del risparmio energetico ed economico
- Analisi economica e tempo di ritorno investimento
- Esempi applicativi e casi studi

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità

Il corso, organizzato nell'ambito di ZeroEmission Rome e GeoEnergy Expo, intende fornire le competenze di base sugli impianti geotermici a bassa entalpia che utilizzano come sorgente termica il suolo per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria, risparmiando una notevole quantità di energia.

Tale applicazione, accoppiando la tecnologia delle pompe di calore con le sonde geotermiche, permette di sfruttare la bassa e la bassissima entalpia, pertanto risulta tra le più promettenti tipologie impiantistiche nel settore della climatizzazione sia dal punto di vista ambientale, sia per il risparmio energetico.

Destinatari

Ingegneri, geometri, impiantisti, installatori e progettisti termotecnici.

Sede

Nuova Fiera di Roma, nell'ambito di ZeroEmission Rome

Orari

Venerdì 10 settembre 2010: ore 10.00/13.00 e 14.00/18.00

Numero corsisti

Min 18 corsisti per attivazione - Max 40 corsisti accettati
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 18 iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso della cifra versata

Attestato

Alla fine del corso verrà rilasciato, in base alla frequenza, un attestato di partecipazione

ZeroEmission Rome e GeoEnergy Expo

Nuova Fiera di Roma, 7-10 settembre 2010

Info su: www.zeroemissionrome.eu

Accesso gratuito alla Fiera 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" inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a formazione@isesitalia.it o fax 06 77073612

Validità delle iscrizioni

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

Termine delle iscrizioni

3 settembre 2010

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

Quota di partecipazione

250,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom Magazine di ISES ITALIA "Ilsoleatrecentosessantagrad" materiale istituzionale, ingresso gratuito in Fiera

Offerte speciali

Iscrizioni entro il 23 agosto 2010 - sconto del 10%

Iscrizioni multiple - sconto del 15%

(riservato a soggetti della stessa Società, Ente o Istituto)

Non cumulabili tra loro o con altri sconti

Quote per Soci di ISES ITALIA

Soci individuali - sconto del 10%

Soci collettivi - sconto del 20%

Non cumulabili tra loro e con le offerte speciali

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



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

Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma - tel. 06 77073610-11 - fax 06 77073612 - e-mail: formazione@isesitalia.it