

4 Crediti Formativi Geometri

4 Crediti Formativi Periti Industriali

IMPIANTI GEOTERMICI a pompa di calore

IMOLA

mercoledì 3 maggio 2011
dalle ore 9.30 alle ore 18.30

Best Western Hotel Olimpia
Via Carlo Pisacane, 69 - Imola

Training Tecnico

Presentazione

Obiettivi e Contenuti

La progettazione di impianti geotermici con pompa di calore presenta problematiche del tutto specifiche e una complessità superiore a quella che mediamente caratterizza impianti termotecnici di altra natura, in particolare per quanto riguarda i sistemi con sonda verticale. La tematica è per sua natura multidisciplinare poiché coinvolge da un lato conoscenze geologiche ed idrogeologiche dall'altro conoscenze più prettamente termotecniche.

Il corso offre agli iscritti una descrizione dettagliata degli aspetti di progettazione, costruzione e prestazionali degli impianti geotermici con pompa di calore. Obiettivo del corso è fornire le conoscenze per affrontare correttamente fin dalle fasi preliminari e di fattibilità la progettazione dei campi sonde, sia verticali sia orizzontali.

I geologi in particolare potranno chiarire da un lato quali sono gli adempimenti amministrativi e quali tipologie di indagine geognostica e di dati tecnici relativi al sito oggetto di installazione sono necessari per un'adeguata progettazione. In particolare saranno illustrate le modalità di realizzazione del Ground Response Test (GRT). I termotecnici invece potranno chiarire quali siano i metodi di progettazione corretti per dimensionare il campo sonde, familiarizzando con aspetti idrogeologici che normalmente non fanno parte della loro consueta attività.

Destinatari

Ingegneri • Architetti • Geometri • Periti Industriali • Periti Elettrotecnici • Periti Meccanici • Installatori • Progettisti • Rivenditori Professionisti • Laureandi • Neo-Laureati • Tecnici interessati ad entrare a far parte del settore Geotermico • Imprenditori • Amministratori pubblici interessati ad approfondire le opportunità di risparmio energetico ed economico offerte da questa soluzione tecnologica • Geologi • Termotecnici

Docente

Ing. Fabio Minchio

Laureato in Ingegneria Gestionale (Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi industriali, Dottore di Ricerca in Energetica, Collabora con il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova.

Opera come libero professionista, sviluppando attività consulenza di ricerca e sviluppo, progettazione, project management e pianificazione economico finanziaria nonché attività di formazione nel settore energetico e termotecnico. E' esperto nel settore degli impianti geotermici a bassa entalpia e di normativa tecnica relativa al calcolo delle prestazioni energetiche del sistema edificio impianto.

Programma del corso

dalle ore 9,30 alle ore 18,30

(pausa pranzo libera dalle ore 13,30 alle ore 14,30)

- *Pompe di calore: tecnologia e principio di funzionamento*
- *Sorgenti alternative all'aria*
- *Il terreno come sorgente termica*
- *Scambiatori orizzontali:*
 - o *Descrizione*
 - o *Metodi dimensionamento*
 - o *Modalità di installazione*
- *Scambiatori verticali*
 - o *Descrizione*
 - o *Metodi dimensionamento*
 - *Normative CTI (progetto) e Norme VDI 4640 e SIA 384-6*
 - *Metodo ASHRAE*
 - *Metodi basati su g-functions e software di simulazione*
 - o *Posa in opera*
- *Collegamento orizzontali e collaudo*
- *Autorizzazioni amministrative*
- *Esempi d'impianto*

Iscrizione

Per partecipare al seminario è necessaria la preiscrizione **online** collegandosi al sito www.ambiente.aghape.it nella sezione **Accademia dell'Ambiente**. È prevista una quota di partecipazione di **200 euro (+ IVA)**

Info

Aghape
Via Cavour, 94 - Imola (BO)
Tel. 0542 010392 - 010967
www.aghape.it
www.ambiente.aghape.it
aghape@aghape.it



Chi è Aghape?

Aghape è una "Marketing & Educational Company" fortemente orientata all'etica e alla diffusione di una cultura e di pratiche a favore della sostenibilità e dello sviluppo del potenziale individuale e professionale. Attraverso la sua esperienza maturata nel campo del marketing, della comunicazione e della formazione realizza progetti e iniziative che diffondono l'utilizzo di energie rinnovabili, mobilità elettrica, bioedilizia e bioarchitettura, prodotti naturali e biologici, metodi e tecniche naturali di prevenzione per la salute e per lo sviluppo del potenziale umano. La vera sfida di Aghape è di riuscire a integrare etica e business.

Crediti Formativi

La partecipazione al seminario da diritto al riconoscimento di **4 crediti formativi** per i Geometri **4 crediti formativi** per i Periti Industriali