

IMPIANTI GEOTERMICI DI CLIMATIZZAZIONE

giovedì 21 ottobre 2010

presso la Biblioteca Nazionale Universitaria di Cosenza

PRESENTAZIONE

Gli impianti geotermici associati alle pompe di calore utilizzano il terreno come fonte inesauribile di energia, "prelevando calore per l'inverno e cedendo calore in estate".

L'impiego corretto di questa tecnica richiede conoscenze specifiche sulle proprietà del terreno, sulle modalità realizzative delle termosonde e sulle modalità di impiego delle acque superficiali e profonde. Il corso ha lo scopo di fornire una descrizione dettagliata degli elementi fondamentali di un impianto geotermico. Saranno analizzate le potenzialità del terreno come sorgente termica per pompe di calore e in particolare verranno descritte le diverse tipologie d'impianto, in relazione alle caratteristiche costruttive e alle relative prestazioni di scambio termico.

Verranno illustrati gli elementi fondamentali per il dimensionamento di impianti geotermici e approfondite le problematiche progettuali che caratterizzano questa soluzione impiantistica: la conoscenza delle caratteristiche termofisiche del terreno, l'influenza delle caratteristiche tecniche delle diverse sonde sul dimensionamento, la scelta del fluido termovettore e le questioni ambientali correlate. Obiettivo finale del corso è rendere il partecipante in grado di elaborare e valutare la scelta di un impianto geotermico come soluzione per la climatizzazione.

Docente: Ing. F. Minchio

info & contatti

associazione@terra360@gmail.com

tel: 3290660943



BIBLIOTECA NAZIONALE UNIVERSITARIA DI COSENZA

Piazza. Toscano 87100 Cosenza TEL. 0984 72509 / 10- FAX 0984 76757
bn-cs.organizzazione.eventi@beniculturali.it

PROGRAMMA

- la tecnologia delle pompe di calore
- sorgenti termiche alternative all'aria
- terreno come sorgente termica
- sonde geotermiche orizzontali
- sonde geotermiche verticali
- impianti a circuito aperto
- proprietà termofisiche del terreno
- geognostica per impianti geotermici
- problematiche ambientali
- GRT
- dimensionamento "piccoli" impianti

- Durata: 8 ore (dalle 9:00 alle 18:00 - pausa pranzo 13:00 – 14:00)
- Costo: 80 euro (60 euro per gli iscritti all'associazione "Terra 360")
- Numero massimo di partecipanti 50
- Richiesti crediti APC geologi

