

# CORSO DI IMPIANTI GEOTERMICI A BASSA ENTALPIA

**19 GENNAIO 2011**

**Corso tecnico normativo di alta formazione**

La Geotermia contribuisce a tutelare l'ambiente, limitando in misura notevole le emissioni di gas serra in atmosfera, oltre a generare considerevoli risparmi energetici rispetto ai sistemi tradizionali, valutabili in almeno il 50% del costo di gestione annuo.

Gli Impianti Geotermici sono realizzabile ovunque e permettono di realizzare il riscaldamento invernale, il raffrescamento estivo e la produzione di acqua calda sanitaria sfruttando il calore interno della terra.

## **A chi è rivolto**

Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali, Periti Elettrotecnici, Periti Meccanici, Installatori, Progettisti, Rivenditori, Professionisti, Laureandi, Neo-Laureati e giovani Tecnici interessati ad approfondire le proprie conoscenze ed entrare a far parte del settore Geotermico.

## **Obiettivi**

Il corso si propone di fornire gli strumenti tecnici, pratici e gli elementi normativi in materia di progettazione, finanziamento dei sistemi geotermici. Verranno inoltre analizzati i sistemi di incentivazione effettuando valutazioni di natura economica.

## **Documentazione rilasciata**

Al termine del corso verrà rilasciato un Attestato di partecipazione e il materiale didattico in formato elettronico.

**Durata Corso = 8 h**

## **Aghape**

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

www.aghape.it [aghape@aghape.it](mailto:aghape@aghape.it)

## PROGRAMMA CORSO

### (1) Introduzione agli impianti geotermici:

Generalità, vantaggi e limiti. Pompe di calore.

Cenni sugli impianti radianti a pavimento.

### (2) Sottosuolo:

Proprietà termiche, sistemi a circuito chiuso (sonde geotermiche verticali, sonde geotermiche orizzontali) e sistemi a circuito aperto (acque di falda e di superficie).

Normativa di riferimento.

*[ Pausa Pranzo ]*

### (3) Sistemi a circuito aperto:

Indagini propedeutiche alla progettazione, dimensionamento, iter autorizzativo, e costi.

### (4) Sistemi a circuito chiuso:

Dimensionamento, bilanciamento e collaudo.

Analisi di un impianto geotermico a sonde verticali realizzato sul territorio

Problematiche tecniche. Risparmi economici.

### (5) Conclusioni e domande

#### Date e Costi

Una intera giornata dalle ore 9.00–18.30 (pausa pranzo ore 13-14.30)

Euro 200,00 ( + IVA )

Per partecipare al corso è necessaria la preiscrizione online all'indirizzo [www.aghape.it/iscrizione.php](http://www.aghape.it/iscrizione.php).

#### DOCENTE

Laureato in Ingegneria Civile, ha una lunga esperienza operativa e importanti realizzazioni costruttive. Qualificato docente presso le Scuole Edili di Milano, Piacenza e Pavia, Thesan SPA, IFOA e CESVIP.

#### Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

[www.aghape.it](http://www.aghape.it) [aghape@aghape.it](mailto:aghape@aghape.it)