

**Martedì 3 Maggio 2011**

**Corso tecnico normativo di alta formazione**

# **IMPIANTI GEOTERMICI A POMPA DI CALORE**

**Ore 9,30 - 18,30**

Best Western Hotel Olimpia – via Pisacane, 69 – IMOLA (BO)

**Richiesti crediti formativi per i Geometri e per i Periti Industriali**

**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)

## PRESENTAZIONE

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 realizzabili ovunque e permettono di produrre il riscaldamento invernale, il raffrescamento estivo e la produzione di acqua calda sanitaria sfruttando il calore interno della terra.

## DESTINATARI

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.

## PROGRAMMA CORSO

- 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

### 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)

- 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

## DOCENTE

La scelta del docente è stata specificamente indirizzata verso l' elevato profilo accademico, tecnico e normativo.

*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.

## 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)

## COSTO

È prevista una quota di partecipazione di **200 euro + IVA**, a fine corso verrà rilasciato il materiale utilizzato a lezione.

## ISCRIZIONI

Per partecipare al seminario è necessaria la preiscrizione online collegandosi al sito [www.ambiente.aghape.it](http://www.ambiente.aghape.it) alla sezione *Accademia dell'Ambiente*.

## INFO

Aghape - Tel. 0542 010967/010392  
[www.aghape.it](http://www.aghape.it) - [www.ambiente.aghape.it](http://www.ambiente.aghape.it) - [aghape@aghape.it](mailto: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, della formazione e della tecnologia, 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.

Altri progetti di Aghape per l’Ambiente e la Natura: [www.ambiente.aghape.it](http://www.ambiente.aghape.it)

## 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)