



In collaborazione con



POLITICHE, AUTORIZZAZIONI E INCENTIVI PER GLI IMPIANTI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA

CENTRO DI FORMAZIONE AIRU

CORSO DI FORMAZIONE

# POLITICHE, AUTORIZZAZIONI E INCENTIVI PER GLI IMPIANTI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA

Milano, 26 gennaio 2012

Piazza Trento, 13



In collaborazione con



POLITICHE, AUTORIZZAZIONI E INCENTIVI PER GLI IMPIANTI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA

### Presentazione del corso

La direttiva 2009/28/CE per la promozione delle fonti rinnovabili ha fissato il nuovo target del 17% al 2020 per l'Italia e ha introdotto molte novità.

Una delle più significative è il riconoscimento delle pompe di calore geotermiche (PCG) come tecnologia per le fonti rinnovabili, mentre fino ad oggi era stata considerata tale solo per l'efficienza energetica.

Con questa tecnologia, la risorsa geotermica, ovvero l'energia immagazzinata sotto forma di calore nella crosta terrestre, può essere sfruttata ovunque, anche nelle zone caratterizzate da bassi valori del gradiente termico naturale. In Italia i consumi di energia da fonte geotermica tramite PCG per il 2010 sono stimati attorno a 40 ktep, questo valore secondo il Piano di Azione Nazionale per le rinnovabili (PAN) dovrebbe arrivare nel 2020 a 522 ktep, più che decuplicando in dieci anni ad un tasso medio annuo di crescita quasi del 30%. UGI stima che in Italia, nel 2010, la capacità termica installata delle PCG sia di circa 500 MWt con un parco di circa 10.000 impianti di varie dimensioni.

Oggetto del corso sono le tematiche inerenti: le politiche, i regimi autorizzativi e di incentivazione relativi agli impianti di climatizzazione e per la produzione di acqua calda sanitaria, a pompa di calore geotermica.

Questo seminario di formazione è indirizzato a tutti i soggetti potenziali sviluppatori e/o consulenti interessati a impianti a pompa di calore geotermica, come manager e figure tecnico/commerciali delle aziende del settore, dei tecnici e rappresentanti di Amministrazioni Pubbliche (Regioni, Province e Comuni) investitori, consulenti, ecc.

Il taglio del seminario è estremamente pratico e vuole fornire ai partecipanti le nozioni sul quadro normativo, con approfondimento di casi di studio concreti.

La partecipazione al corso presuppone le conoscenze di base geologiche e tecniche sugli impianti geotermici a pompa di calore.

Il seminario di formazione, inquadrato nell'ambito della collaborazione tra AIRU e UGI.

Il Direttore del corso Tommaso FRANCI

Il Direttore del Centro di Formazione Daniele VIGO



In collaborazione con



POLITICHE, AUTORIZZAZIONI E INCENTIVI PER GLI IMPIANTI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA

### A chi si rivolge il corso

- Aziende coinvolte nella progettazione e/o realizzazione di impianti;
- Professionisti (Ingegneri, Architetti, Periti Industriali), managers, tecnici di aziende
- Tecnici di Pubbliche Amministrazioni (Regioni, Province e Comuni) che intendano aggiornarsi sulla materia;
- Professionisti appena affacciatisi al mondo del lavoro che intendano approfondire la materia;
- Consulenti

### Materiale didattico

- Copia cartacea delle relazioni dei docenti;
- CD-ROM delle presentazioni
- Pubblicazioni specifiche AIRU attinenti la materia

### Dove si svolge il corso

Presso la sede associativa di AIRU:  
Piazza Trento, 13 Milano



In collaborazione con



## POLITICHE, AUTORIZZAZIONI E INCENTIVI PER GLI IMPIANTI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA

### PROGRAMMA

8.30 ÷ 9.30 *Registrazione partecipanti*

9.30 ÷ 10.00 **Presentazione del corso e introduzione**  
Tommaso FRANCI

10.00 ÷ 11.15 **Quadro di riferimento: politiche e normative per la promozione delle pompe di calore geotermiche**

- Obiettivi e norme a livello: UE, nazionale e regionale
- Procedure amministrative ed autorizzative

Tommaso FRANCI

11.15 ÷ 11.45 *Coffee break*

11.45 ÷ 13.00 **Gli incentivi per le pompe di calore geotermiche:**

- Incentivi nazionali (certificati bianchi, detrazione del 55%, tariffe dedicate)
- Incentivi regionali
- I nuovi sistemi di incentivazione nazionali per le fonti rinnovabili termiche

Tommaso FRANCI

13.00 ÷ 14.30 *Colazione*

14.30 ÷ 15.30 **Casi di studio: profili economici e ruolo degli incentivi negli impianti a pompa di calore geotermica**  
Jacques GANDINI

15.30 ÷ 16.30 **La certificazione degli installatori per gli impianti a pompa di calore geotermica:**

- La certificazione degli installatori di sonde geotermiche (ciclo aperto e chiuso)
- Le norme UNI per i "sistemi geotermici a pompa di calore" (a ciclo aperto e chiuso)

Gabriele CESARI

16.30 ÷ 16.45 *Tea break*

17.15 ÷ 18.00 **Caso di studio: l'esperienza dei regimi autorizzativi della Regione Lombardia**  
Domenico SAVOCA



In collaborazione con



POLITICHE, AUTORIZZAZIONI E INCENTIVI PER GLI IMPIANTI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA

CENTRO DI FORMAZIONE AIRU

## Docenti

**Dott. Tommaso FRANCI**  
**UGI - Unione Geotermica Italiana**  
Ricercatore dell' Osservatorio Energia - REF

**Dott. Jacques GANDINI**  
Marketing and application director  
**CLIVET spa**

**Dott. Gabriele CESARI**  
Geologo  
Vicepresidente Consorzio GEOHP

**Ing. Domenico SAVOCA**  
Responsabile del settore Ricerca energetica e  
attività minerarie  
**Regione Lombardia**



In collaborazione con



## POLITICHE, AUTORIZZAZIONI E INCENTIVI PER GLI IMPIANTI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA

### Quota di iscrizione

La quota di partecipazione è per singolo modulo, frequentabile separatamente

400,00 € quota individuale;  
300,00 € quota multipla;  
250,00 € quota soci AIRU e UGI

*Le quote sono al netto di IVA e danno diritto a: frequenza al corso, materiale didattico, attestato di partecipazione, coffee break, colazioni di lavoro*

Il numero di partecipanti è limitato a 30.

Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo.

Qualora entro 5 giorni lavorativi dalla data di inizio, il numero degli iscritti fosse inferiore a 10, l'AIRU si riserva la facoltà di annullare il corso restituendo l'importo già versato a mezzo bonifico bancario e utilizzando le coordinate indicate nel modulo di iscrizione. Quanto precede fatte salve eventuali cause di forza maggiore.

### Modalità di iscrizione

Inviare la scheda di iscrizione per fax al numero 02.45.41.21.20 oppure per e-mail a: [segreteria.generale@airu.it](mailto:segreteria.generale@airu.it), ed attendere conferma della disponibilità da parte AIRU. In seguito alla conferma si potrà procedere al pagamento indicando nella causale "Scuola AIRU"

### Modalità di pagamento

Bonifico bancario a favore di AIRU  
IBAN: IT 46 S 05728 01605 632570202901

### Disdetta

L'eventuale disdetta di partecipazione al corso dovrà essere comunicata per iscritto.

- *Fino a 15 giorni prima dell'inizio dei lavori: rimborso totale*
- *Dai 15 ai 5 giorni prima: rimborso del 50%*
- *Sotto i 5 giorni: nessun rimborso*

### Informazioni

Nunzia Fontana  
Tel. 02.45.41.21.18/9 Fax 02.45.41.21.20  
[Segreteria.generale@airu.it](mailto:Segreteria.generale@airu.it) - [www.airu.it](http://www.airu.it)



In collaborazione con



POLITICHE, AUTORIZZAZIONI E INCENTIVI PER GLI IMPIANTI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA

Scheda di iscrizione

Nome e Cognome .....

Società .....

Via .....

CAP ..... Città .....

Tel..... Fax .....

E-mail .....

Data .....Firma .....

Privacy

Si informa il partecipante ai sensi del D.lgs. 196/03 che i propri dati personali riportati sulla scheda di iscrizione saranno trattati in forma automatizzata da AIRU per l'adempimento di ogni onere relativo alla partecipazione al corso, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale. Titolare e responsabile del trattamento è AIRU nei cui confronti il partecipante potrà esercitare i diritti di cui al d.lgs. 196/03. La comunicazione potrà pervenire per e-mail segreteria.generale@airu.it, telefono 02.45.41.21.18 o fax 02.45.41.21.20

Intestazione fattura

- “ non Soci
- “ non Soci quota multipla
- “ Soci

Nome e Cognome .....

Società .....

Via .....

CAP ..... Città .....

Partita IVA e Codice Fiscale .....

Banca d'appoggio .....



In collaborazione con



## POLITICHE, AUTORIZZAZIONI E INCENTIVI PER GLI IMPIANTI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA

### Come raggiungere la sede del corso

**Sede:** AIRU Piazza Trento, 13 20135 Milano

**In metro:** Linea 3 (gialla) fermata Lodi;

**Con linee tramviarie:** n. 9 e n. 30, fermata Piazza Medaglie d'Oro

#### In macchina:

- Parcheggiare in uno dei numerosi posteggi periferici annessi alle linee metropolitane 2 e 3.

#### In alternativa:

- Sono disponibili due parcheggi a pagamento nelle vicinanze:  
Garage Agnesi, via Agnesi, 5: 02.58.30.96.16  
Garage Vannucci, via Vannucci, 9: 02.58.31.42.48

#### Hotel:

Chi desiderasse pernottare a Milano può contattare la nostra segreteria per ricevere informazioni sugli alberghi con tariffe agevolate.

