

PRESENTAZIONE

Le applicazioni geotermiche sono oramai una realtà riconosciuta in grado di dare un contributo sostanziale al contenimento dei consumi energetici degli edifici sia per gli aspetti legati alla climatizzazione invernale che per quelli connessi al raffrescamento estivo, maggiormente legato alla crescente domanda di qualità della vita. Da questo punto di vista specifico si valuta che, nelle case italiane, siano installati mediamente apparecchi elettrici con una potenza cumulata per 13 kW (contro il limite contrattuale tipico di 3 kW) per la quale ormai incide sensibilmente la presenza di dispositivi di raffrescamento a compressore elettrico, forse efficienti in sé, ma quasi sempre irrazionalmente installati e utilizzati.

In questo contesto, lo sviluppo e la diffusione di sistemi di climatizzazione reversibili a basso consumo energetico, quali le pompe di calore (PdC) geotermiche, si pongono di primario interesse strategico e commerciale. Di fatto le PdC collegate a sistemi di dispersione e recupero dal terreno secondo diverse tecniche promettono elevati risparmi energetici in un'ampia rosa di applicazioni edilizie ed impiantistiche e, conseguentemente, un positivo impatto sull'ambiente soprattutto in termini di contenimento delle emissioni di gas serra.

Sono queste le basi che hanno portato Regione Lombardia ad affrontare in prima linea, con il supporto tecnico del Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente, il difficile lavoro di promozione e sviluppo del settore della geotermia a bassa temperatura.

Al fine di poter raggiungere l'obiettivo prefissato e favorire la crescita del mercato nella direzione della "qualità", è stato necessario predisporre un ampio programma di lavoro per la messa a punto di norme tecniche mirate a rendere le applicazioni geotermiche il più possibile sicure, efficienti e funzionali, salvaguardando nel contempo i vari risvolti ambientali.

Il seminario odierno, organizzato da Regione Lombardia e dal Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente ha lo scopo di presentare agli operatori del settore le prime tre norme tecniche pubblicate (UNI 11446 sul dimensionamento e la progettazione, UNI 11447 sull'installazione e UNI 11448 sui requisiti ambientali), lo stato di avanzamento dei lavori sulla qualificazione delle ditte installatrici e degli operatori e sul monitoraggio ambientale ed energetico degli impianti già in opera e fornire un quadro generale sulle prospettive e opportunità che il settore della geotermia a bassa temperatura ha nel medio e lungo periodo.

PROGRAMMA

Moderatore Domenico Savoca

Dirigente Struttura Ricerca Energetica e Attività Minerarie - Direzione Ambiente, Energia e Reti di Regione Lombardia

Coordinatore del GL 608 "Impianti geotermici a bassa temperatura a pompa di calore" del CTI

- 09,30** Registrazione
- 10,00** **Apertura dei lavori** – *Domenico Savoca (Regione Lombardia)*
Saluti dell'Assessore all'Ambiente, Energia e Reti di Regione Lombardia
Saluti del presidente CTI, Cesare Boffa
- 10,30** **La progettazione dei sistemi geotermici a pompa di calore secondo la UNI 11446:2012**
Angelo Zarrella (Università degli studi di Padova)
- 11,00** **L'installazione dei sistemi geotermici a pompa di calore secondo la UNI 11447:2012**
Giuseppe Zoggia (Coordinatore GL 608/SG 2 "Installazione" del CTI)
- 11,30** **Gli aspetti ambientali dei sistemi geotermici a pompa di calore secondo la UNI 11448:2012**
Umberto Puppini (Coordinatore GL 608/SG 3 "Ambiente" del CTI)
DA CONFERMARE
- 12,00** **Le altre norme in lavorazione:**
- la qualificazione delle ditte installatrici
 - la qualificazione degli operatori
 - il monitoraggio energetico ed ambientale
- Dario Molinari (Comitato Termotecnico Italiano)*
- 12,30** **Il punto di vista di Regione Lombardia: prospettive e opportunità**
Domenico Savoca (Regione Lombardia)
- 13,00** **Discussione con il pubblico**
- 13:30** **Chiusura Lavori**

MODULO DI ISCRIZIONE

Seminario

Le nuove norme tecniche sui sistemi geotermici a pompa di calore: prospettive e opportunità

E' possibile compilare il modulo on-line disponibile nell'area del sito CTI "Corsi ed Eventi" all'indirizzo:

<http://www.cti2000.it/index.php?controller=formazione&action=view&id=35445>

oppure inviare via mail (formazione@cti2000.it)
o fax (02.26626550) le seguenti informazioni:

NOME E COGNOME

ENTE/DITTA

VIA

CAP

CITTA'

TEL/FAX

EMAIL

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente

Via Scarlatti 29 - 20124 Milano

Tel. +39 (0)2.266.265.1 - Fax. +39 (0)2.266.265.50

cti@cti2000.it - www.cti2000.it



Regione Lombardia
Ambiente, Energia e Reti

Seminario

Le nuove norme tecniche sui sistemi geotermici a pompa di calore: prospettive e opportunità

***Presentazione delle prime norme UNI sui sistemi geotermici a pompa di calore
Aggiornamento sul programma di lavoro in corso
Il punto di vista di Regione Lombardia: prospettive e opportunità***

Venerdì 22 febbraio 2013 - ore 9:30

Grattacielo Pirelli - Sala Pirelli

Via Fabio Filzi 22, Milano

La partecipazione è libera ma richiede l'iscrizione individuale per consentire l'accesso alla sala del convegno