

Nome e Cognome
Qualifica
Società.....
Indirizzo..... CAP..... Città.....
Indirizzo e-mail.....

Conferma la propria partecipazione al convegno "IMPIANTI GEOTERMICI PER LA CLIMATIZZAZIONE - NUOVA ENERGIA PER IL LODIGIANO" che avrà luogo:
VENERDI' 24 Settembre 2010 presso la Sala dei Comuni della Provincia di Lodi.
Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196 del 2003 la informiamo che i suoi dati sono conservati nel data base del titolare del trattamento e che i suoi dati saranno utilizzati dalla nostra associazione, da enti e società esterne ad essa collegati, nonché da soggetti terzi titolari autonomi del trattamento, solo per l'invio di materiale amministrativo-contabile, commerciale e promozionale. Con la sottoscrizione della presente si autorizza espressamente la nostra associazione, nonché enti e società esterne ad inviarti proposte commerciali a mezzo fax, posta. E-mail.

Data Firma

SCHEDA DI PARTECIPAZIONE

Da inviare a:
Ufficio Relazioni con il Pubblico
Fax: 0371/416027
E-mail: urp@provincia.lodi.it



PROVINCIA
DI LODI

In collaborazione con



**IMPIANTI GEOTERMICI
PER LA CLIMATIZZAZIONE**

NUOVA ENERGIA PER IL LODIGIANO

Venerdì 24 Settembre 2010

Ore 9.00 - 13.00
Sala dei Comuni
Via Fanfulla, 12 - Lodi

PRESENTAZIONE

L'evoluzione tecnologica degli ultimi anni ha reso disponibili sistemi impiantistici che da un lato migliorano sensibilmente il livello di comfort negli ambienti e dall'altro riducono i consumi energetici di valori estremamente interessanti.

La radiazione solare, anche là dove non è catturata con appositi collettori, cede ugualmente la sua energia sotto forma di calore (entalpia) all'ambiente che ci circonda, sia esso aria, acqua, terreno/rocce, inoltre all'interno della terra sono immagazzinate enormi quantità di calore continuamente rinnovate da processi di decadimento radioattivo. Sotto i nostri piedi abbiamo quindi una quantità di energia inesauribile, gratuita, rinnovabile, ecocompatibile e a disposizione 365 giorni l'anno.

La geotermia a bassa entalpia sfrutta questo calore "gratuito" per la climatizzazione degli edifici, soddisfacendo l'intero fabbisogno di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria.

La realizzazione di un impianto geotermico completo (riscaldamento+raffrescamento) è senz'altro la soluzione più conveniente, in quanto comporta un minor tempo di ammortamento del costo dell'impianto. Alcuni dati di letteratura mostrano infatti un costo specifico medio per unità di calore prodotto, pari a 1/3 di quello di un impianto tradizionale con caldaia a gasolio ed 1/2 di quello di un impianto tradizionale con caldaia a metano.

PROGRAMMA

Ore 9.00 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 9.20 **Saluto della Provincia di Lodi**

Ore 9.30 *Relatore Dr. Geol. Alessio Gorgeri*

Geologia e Geotermia

- I meccanismi di scambio termico nel sottosuolo

- Alta Entalpia/Bassa Entalpia

- Lo sfruttamento del calore del suolo

Il sistema di climatizzazione geotermica

- Le sonde geotermiche verticali

- La tecnologia delle pompe di calore

- Tipologie di impianti a bassa entalpia

Studio di fattibilità

- Cantieristica: la necessità del sopralluogo

Dimensionamento SGV

- Aspetti tecnici e progettuali

- GRT: Ground Response Test

Ore 10.45 **Coffee break**

Ore 11.00 *Relatore Dr. Nicola Geneletti*

Impianto geotermico "tipo"

- Componentistica e funzionamento

- Sistemi integrati

Analisi costi e benefici

- Costi di fornitura

- Stima del risparmio energetico ed economico

- Analisi tempi di ritorno: esempio pratico

- Comparazione con altri sistemi energetici convenzionali

Scegliere la geotermia

- Compatibilità ambientale

- Agevolazioni fiscali

Ore 12.00 *Relatore Esperto Consorzio Bioenergia*

Esempi di realizzazioni nel Lodigiano

Esempi di realizzazioni ad integrazione

Ore 12.30 **Conclusione lavori e dibattito**

IL CONVEGNO E' GRATUITO

Si richiede di inviare conferma di partecipazione tramite E-mail all'indirizzo dell'Ufficio Relazioni con il Pubblico della Provincia di Lodi o tramite Fax specificando i dati riportati sulla scheda di partecipazione a lato.

Per maggiori informazioni:

www.provincia.lodi.it

www.geotermiasrl.it

www.consorziobioenergia.it

Segreteria del convegno

Dipartimento Tutela Territoriale e Ambientale

Via Fanfulla, 12/14 – 26900 Lodi

Tel. 0371/442296

Fax 0371/442362

E-mail: armando.bertolotti@provincia.lodi.it