

presentazione

Il problema energetico legato alla dipendenza e alla gestione delle risorse cosiddette non rinnovabili (combustibili fossili) rappresenta, a livello nazionale e globale, una priorità di rilevanza assoluta e quindi tale da richiedere, sempre di più, lo sviluppo delle fonti di approvvigionamento non convenzionali o rinnovabili quali l'energia geotermica.

Da tali presupposti, negli ultimi anni si sono sviluppate nuove tecnologie per la realizzazione di impianti, anche a piccola scala, capaci di generare energia sfruttando la differenza termica del sottosuolo nell'ambito delle risorse geotermiche cosiddette di "bassa entalpia".

In Italia, dove esiste un diffuso potenziale geotermico, le applicazioni delle risorse di bassa entalpia sono ancora piuttosto sporadiche a differenza di quanto avviene nei Paesi del Nord Europa, quali Norvegia, Svezia, Francia, Svizzera, ecc. dove la presenza di impianti geotermici è piuttosto diffusa.

Il corso si prefigge l'obiettivo di illustrare e divulgare le potenzialità della geotermia a bassa entalpia, trattando tutti gli aspetti che sottendono allo sfruttamento della risorsa, da quelli scientifici, tecnici, legislativi, fino alla progettazione con criteri di sostenibilità ambientale.

quota di iscrizione

La quota di iscrizione di
€ 84,00 (IVA inclusa)
comprende coffee-break
e colazione di lavoro.

Il corso di effettuerà se si raggiungerà un numero minimo di **70 iscrizioni**. In caso contrario le quote versate verranno rimborsate.

modalità di adesione

Iscrizione: mediante scheda allegata che deve pervenire via fax (071-2070930) o via e-mail (geologimarche@virgilio.it) **entro e non oltre il 03/04/2008** con allegato versamento.
Pagamento: tramite versamento della quota di iscrizione sul conto corrente postale:
N°14092605 intestato a:
Ordine dei Geologi delle Marche - C.so Garibaldi, 28 - 60121 Ancona
IBAN: IT85 Q076 0102 6000 0001 4092 605

Il corso si svilupperà per un totale di 8 ore. Il rilascio dell'attestato è condizionato alla frequenza del 80%

segreteria organizzativa

Ordine dei Geologi delle Marche
Tel e fax 071-2070930
e-mail geologimarche@virgilio.it

A.P.C. A.P.C.
Corso di formazione A.P.C.

energia geotermica a bassa entalpia

**dallo studio al
progetto di
sfruttamento
con criteri di
sostenibilità**

Ordine
dei
Geologi
delle
Marche



**ENERGY
RESOURCES**

Università degli Studi
di Urbino "Carlo Bo"

GEOEXPLORER S.r.l.



Jesi - Hotel Federico II - Anfiteatro
10 aprile 2008

A.P.C. A.P.C.
Corso di form coordinamento azione A.P.C.

Geol. **Walter BORGHI**
Presidente Ordine dei Geologi delle Marche
Geol. **Daniele FARINA**
Consigliere Ordine dei Geologi delle Marche

10 aprile 2008 Corso di form

Ore 8;30

Registrazione dei partecipanti

Ore 9;00 - 9;15

Saluto del Presidente e presentazione workshop

Geol. **Walter BORGHI**

Presidente Ordine dei Geologi delle Marche

Geol. **Piergiacomo BEER**

Consiglio Nazionale Geologi

Coordinatore Commissione Geotermia

Ore 9;15 - 10;00

Prof. Geol. **Alberto RENZULLI**

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Presidente del Corso di laurea in Scienze geologiche

Forme di utilizzo della risorsa geotermica

Ore 10;00 - 10;45

Geol. **Giorgio BUONASORTE**

Unione Geotermica Italiana

Presidente Collegio dei Revisori

Il quadro recente della ricerca e dell'utilizzo dell'energia geotermica ad alta, media e bassa entalpia in Italia

Ore 11;00 - 12;00

Geol. **Marco MENICETTI**

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Istituto Scienze della Terra

La geologia nelle applicazioni dell'energia geotermica a bassa entalpia

Le potenzialità della Regione Marche

Ore 12;00 - 13;00

Geol. **Umberto PUPPINI**

Consiglio Nazionale Geologi

Componente Commissione Geotermia

Criticità ed opportunità ambientali correlate all'uso di fonti geotermiche a bassa entalpia ed aspetti normativi

Ore 13;00 - 14;30

Ore 14;30 - 14;45

Ing. **Luciano CALVARESE**

Regione Marche

Responsabile settore energia, fonti rinnovabili e risparmio energetico

P.E.A.R. - Piano Energetico Ambientale Regionale

Incentivi ed opportunità per l'installazione di impianti geotermici

Ore 14;45 - 15;30

Ing. **Emanuele MAINARDI**

Energy Resources srl (AN)

Le sonde geotermiche: progettazione e sperimentazioni

Ore 15;30 - 16;15

Geol. **Tiziano TIRELLI**

Regione Friuli Venezia Giulia

Direttore Servizio geologico

L'energia geotermica a bassa entalpia nella Regione Friuli Venezia Giulia

Il progetto futuro di teleriscaldamento a Grado

Ore 16;15 - 17;15

Prof. Ing. **Fabio POLONARA**

Università Politecnica delle Marche

Pompe di calore geotermico: funzionamento e rendimento

Ore 17;15 - 18;00

Prof. **Daniel PAHUD**

SUPSI - Svizzera

Impianti di riscaldamento con pompe di calore geotermico: esperienza in Svizzera e casi di studio

Ore 18;00

Discussione

Ore 19;00

 **Chiusura lavori**

Ore 10;45 - 11;00

 **Pausa caffè**