



Il calore della Terra: una risorsa da valorizzare ***Il caso Ikea e le applicazioni più avanzate della geotermia***

Workshop - Parma, 6 febbraio 2009
Parco Eridania - Auditorium Paganini, Centro Congressi, Sala A
Ore 9,00-18,30

Prima sessione: La geotermia a bassa entalpia

Coordina: prof. Gianni Silvestrini, presidente dell'Agenzia Parma Energia

9.00 **Saluto Autorità**

9.30 **Prof. Giorgio Pagliarini e Prof.ssa Sara Rainieri, Università di Parma**

*La geotermia a bassa entalpia: principi fisici e metodi di sfruttamento della risorsa.
Attività del Laboratorio di Energetica del Dipartimento di Ingegneria Industriale nel campo
della geotermia a bassa entalpia*

10.00 **Dott. Sergio Chiesa, CNR IDPA di Milano**

*Mappatura delle caratteristiche del sottosuolo in relazione al possibile sfruttamento mediante l'accoppiata
sonda geotermica e Pompa di calore*

10.30 **Coffe Break**

11.00 **Ing. Savino Basta**

Principi di progettazione degli impianti geotermici: metodi, costi, tempi di ritorno

11.30 **Caso di studio: L'impianto geotermico del centro IKEA di Parma**

*Presentazione del progetto, a cura dell'ing. Sergio Giuseppini, progettista impianto geotermico
IKEA di Parma*

12.00 **Ing. Luca Tirillò, GroundHeat Systems International**

*Tecniche di perforazione ed inserzione della sonda geotermica
Macchine, Tempi, Costi e prospettive*

12.30 **Tavola rotonda con autorità locali e regionali: vincoli autorizzativi, ruoli e competenze**

Introduce: dott. Sergio Chiesa, CNR IDPA di Milano

*Monitoraggio su situazioni tipo dei differenti contesti idrogeologici per conoscere le possibili modificazioni
ambientali indotte*

13.00 **Conclusioni**



Seconda sessione: La geotermia ad elevata entalpia tra realtà e prospettive future

Coordina: dott. Giuseppe Caravita, IL SOLE 24 ORE

15.00 Dott.ssa Adele Manzella, CNR di PISA

Il potenziale geotermico italiano e le tecnologie per espanderne le potenzialità

16.00 Ing. Giorgio Santucci, Associazione Italiana Sistemi Geotermici Avanzati

Introduzione alla Geotermia EGS: antefatti, sfide ed opportunità

17.00 Prof. Maurizio Masi, Politecnico di Milano

Energia dalla Terra sfidando Carnot e Fourier: Linee guida per la progettazione di un impianto pilota di terza generazione

18.00 Tavola rotonda con Ordine nazionale geologi, Politecnico di Milano, altri soggetti impegnati nel settore

Prospettive, esperienze in atto, ipotesi di bilancio economico

18.30 Conclusioni