



Il calore della Terra: una risorsa da valorizzare *Il caso Ikea e le applicazioni 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 Università di Parma

La geotermia a bassa entalpia: principi fisici e applicazioni.

9.45 Prof. Sara Rainieri Università di Parma

La caratterizzazione termica del sistema di accumulo geotermico mediante tecniche numeriche.

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 Coffee 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: vincoli autorizzativi, ruoli e competenze

Introducono: dott. Sergio Chiesa, CNR IDPA di Milano; Ing. Gabriele Alifracco, dirigente del settore ambiente della Provincia di Parma; Dott. Geol. Gabriele Cesari, Ordine dei Geologi Emilia-Romagna; rappresentante Consiglio Nazionale Geologi

Monitoraggio su situazioni tipo dei differenti contesti idrogeologici per conoscere le possibili modificazioni ambientali indotte. Possibili sbocchi normativi a livello locale.

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 Politecnico di Milano e altri soggetti impegnati nel settore

Prospettive, esperienze in atto, ipotesi di bilancio economico

18.30 Conclusioni