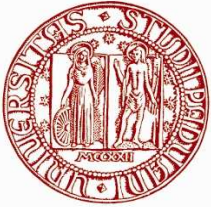


Evento organizzato da



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

e promosso da



Associazione
Termotecnica
Italiana

Segr.: valentina.fazio@unipd.it



Comitato organizzatore:

Prof. Alberto Mirandola

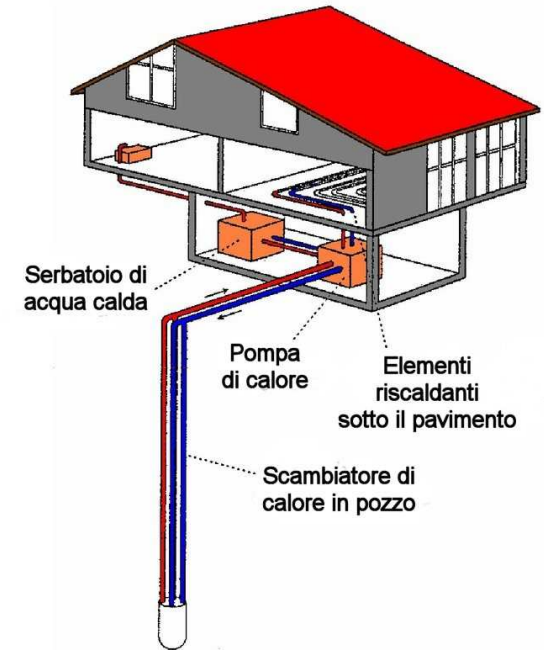
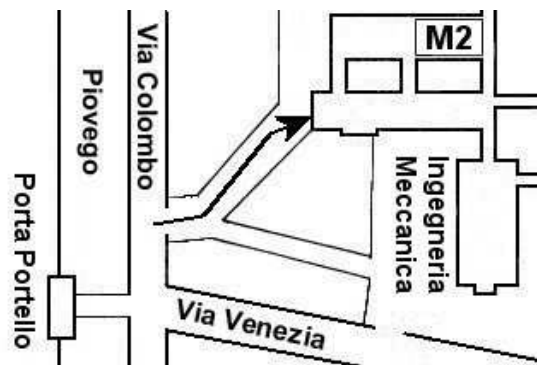
Prof. Enzo Zagatti

Per informazioni rivolgersi a:

dott.ssa Valentina Fazio

e-mail: valentina.fazio@unipd.it

tel.: 049 827.7477



Pompe di calore geotermiche

Martedì 25 gennaio 2011
ore 10.30

Aula M2 del Dipartimento
di Ingegneria Meccanica

Via Venezia, 1
Padova

LA GEOTERMIA E GEOTHERM

L'energia geotermica consiste nel grande serbatoio naturale di calore della terra, proveniente sia dalla formazione originaria del pianeta, sia dal decadimento radioattivo di minerali, sia dall'energia solare assorbita in superficie.

Fino agli anni recenti le applicazioni sono state limitate alle cosiddette zone di "anomalia geotermica", situate in prossimità dei bordi di placche tettoniche o in aree vicine a punti particolarmente caldi; spesso queste risorse sono state sfruttate per produrre energia elettrica.

Oggi nuovi sviluppi tecnologici hanno consentito di ampliare le modalità di utilizzo, in particolare per sistemi di riscaldamento di edifici.

In questo panorama si è inserita Geotherm, azienda nata nel 2000. Si tratta di una realtà tecnico-commerciale completamente di proprietà italiana, la cui competenza interna principale è costituita dalla capacità progettuale di sistemi con pompe di calore e scambio termico al terreno.

Ing. Davide MARITAN

L'ing. Davide Maritan, progettista di sistemi con pompe di calore geotermiche, è Amministratore Delegato di GEOTHERM.

E' Installatore accreditato IGSHPA (International Ground Source Heat Pump Association, USA) e Progettista certificato CGD (Certified GeoExchange Designer presso l'AEE USA),

E' autore di articoli scientifici presentati ai principali convegni internazionali sulla geotermia (Stanford Geothermal Workshop, World Geothermal Congress, International IEA Heat Pump Conference, etc.).

E' stato professore a contratto di Project Management nel Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale.

Riferimenti: www.geotherm.it

http://www.geotherm.it/Ricerca_scientifica_geotermia.html

L'incontro sarà tenuto nell'Aula M2 della Facoltà di Ingegneria durante l'orario delle lezioni per la sua valenza didattica.



PROGRAMMA

10.30 - Alberto Mirandola:
presentazione

10.40 – Davide Maritan:

Introduzione alla tecnologia delle pompe di calore; pompe di calore e scambio al terreno; diverse modalità di scambio termico.

Componenti principali del sistema.

Interfacciamento tra pompa di calore e impianto interno; vincoli impiantistici.

Case study

11.45 - Discussione

12.15 - Conclusione dell'incontro