

Scheda di registrazione

Cognome

Nome

Società/Ente

.....

Qualifica

Indirizzo

CAP Città

Telefono

Fax

E-mail

Data

La scheda può essere inviata via e-mail all'indirizzo:
monica.morelli@rse-web.it

I dati raccolti via fax, posta o e-mail saranno trattati in conformità alle disposizioni previste dal D.Lgs 196/2003.

Presentazione

L'applicazione geotermica della pompa di calore, che utilizza il suolo come sorgente termica a bassa temperatura, è assai attraente in zone ove, durante la stagione invernale, la temperatura dell'aria è minore di quella del suolo. D'altra parte, se il carico invernale al suolo non è bilanciato da un carico estivo di segno opposto, si verifica un fenomeno di lenta ma progressiva deriva termica nel terreno circostante gli scambiatori geotermici.

Sebbene l'argomento sia ampiamente dibattuto, sono da qualche tempo emerse specifiche esigenze nel contesto specialistico:

- una maggiore cognizione di causa negli aspetti geologici ed in particolare nella fenomenologia e nella caratterizzazione del moto della falda, che può giocare un ruolo rilevante sia nell'abbattimento della deriva termica che, al contrario, del coinvolgimento di altri campi geotermici nella scia termica generata da uno di essi;
- la disponibilità di strumenti semplificati per il dimensionamento di massima, ma realistico, del campo geotermico e per la valutazione del campo termico che si instaura dopo alcuni anni di funzionamento.

Il presente incontro illustra i risultati di attività svolte da RSE in risposta a queste esigenze, nell'ambito di un recente progetto di Ricerca di Sistema finanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico. Questi studi hanno comportato una stretta collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova.



Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A.

via Rubattino 54 - 20134 Milano
Tel. 02 39921 - Fax 02 3992 5370
www.rse-web.it



La Ricerca di Sistema e le linee-guida per la progettazione dei campi geotermici per pompe di calore a terreno

5/12/2012,

ore 09:30

Università degli Studi di Padova

Palazzo del BO - Aula NIEVO

Via 8 Febbraio, 2 - 35122 Padova



Come arrivare



Organizzato da:



in collaborazione con:



Università di Padova
Dipartimento di Ingegneria Industriale



Università di Padova
Dipartimento di Geoscienze

Programma

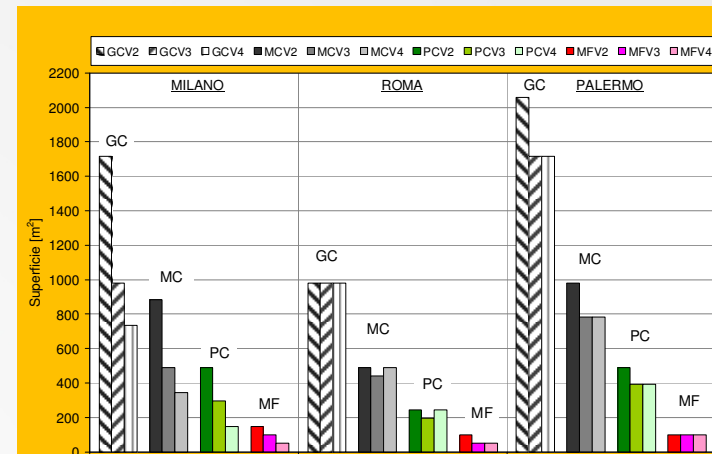
5/12/2012

PALAZZO DEL BO - AULA NIEVO
VIA 8 FEBBRAIO, 2 - 35122 PADOVA

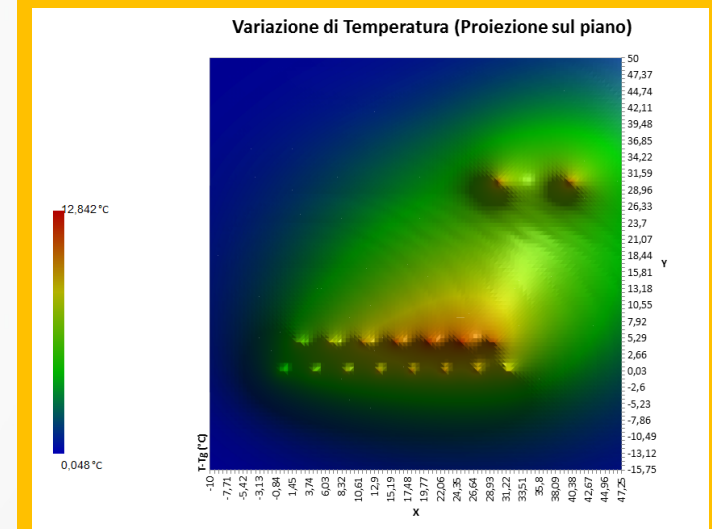
MODERATORE: PROF. R. ZECCHIN

- 09.30** Registrazione dei partecipanti
- 10.00** Saluti di benvenuto
R. Zecchin - Univ. Padova (DII)
- 10.10** Il contesto generale: RSE e le pompe di calore
W. Grattieri - RSE
- 10.40** Il progetto della Ricerca di Sistema per le linee-guida: il problema e le esigenze
A. Capozza - RSE
- 11.00** La componente geologica nei sistemi di geoscambio
A. Galgaro - Univ. Padova (Dip. Geoscienze)
- 11.20** Discussione
- 11.30** Coffee break
- 11.50** L'approccio di calcolo semplificato: le dimensioni del campo geotermico
A. Zarrella - Univ. Padova (DII)
- 12.10** L'approccio di calcolo semianalitico: la lunghezza totale di scambio
M. De Carli - Univ. Padova (DII)
- 12.30** Il calcolo semplificato della deriva termica nel terreno
A. Capozza - RSE
- 13.00** Discussione
- 13.30** Conclusione dei lavori

LA PARTECIPAZIONE A QUESTA INIZIATIVA È GRATUITA, PREVIA REGISTRAZIONE ALL'INDIRIZZO: MONICA.MORELLI@RSE-WEB.IT UTILIZZANDO IL MODULO DI ISCRIZIONE ALLEGATO



Superficie di terreno occupata dalle sonde geotermiche verticali



Campo termico nel terreno circostante due gruppi di sonde geotermiche dopo 10 anni di funzionamento

L'INIZIATIVA SI SVOLGE NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA DI SISTEMA PREVISTE DAL "PIANO ANNUALE DI REALIZZAZIONE 2011" NELL'AMBITO DEL PROGETTO "STUDI E VALUTAZIONI SULL'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA ELETTRICA"