

# Facciamo Ricerca per la geotermia del futuro.



Grand Prismatic Spring (Yellowstone National Park WY USA) – photo Davide Maritan

La curiosità ci ha sempre guidato. In Geotherm ognuno di noi, indipendentemente dal ruolo che copre e dalla sua estrazione culturale, ha una attitudine alla curiosità e nutre un forte rispetto per l'Ambiente e la Natura. E' normale da noi metterci in discussione, favorendo l'onesta analisi dei fatti e contemporaneamente la creatività e l'intuizione. Le decisioni che prendiamo sono il più condivise possibile. Ogni progetto ci porta sempre ad interrogarci sul possibile miglioramento degli standard e non diamo mai nulla per scontato o assolutamente valido. Ecco perché dedichiamo risorse economiche alla Ricerca, che ci porta a pubblicazioni scientifiche ogni anno. Ecco perché riusciamo a dare a ogni nostro Cliente la massima standardizzazione assieme al massima performance possibile.

## Stanford University, California

Lo Stanford Geothermal Program è un programma di ricerca all'interno dell'Università di Stanford, in California. L'obiettivo principale è lo sviluppo delle tecniche di "reservoir engineering" per ottimizzare lo sfruttamento della geotermia negli Stati Uniti. Una delle aree di ricerca è lo studio della reiniezione di liquido nel più grande impianto geotermico al mondo, The Geysers, circa 100 Km a nord di San Francisco.

Abbiamo realizzato articoli scientifici per lo Stanford Geothermal Workshop, specificamente per il settore di ricerca sulle pompe di calore geotermiche. Riportiamo di seguito alcune pubblicazioni.

–Davide Maritan and Roberto Panizzolo, Ground Source Heat Pumps Applications in Italy, PROCEEDINGS, Thirty-Third Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Stanford University, Stanford, California, January 28–30, 2008, SGP-TR-185 (Applicazioni in Italia di sistemi con pompe di calore geotermiche) download (pdf)

–Davide Maritan, Compact Ground Heat Exchangers and Solar Recharging: a Proposed Sizing Algorithm, Thirty-Fifth Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Stanford University, Stanford, California, February 1–3, 2010, (Sistemi geotermici con scambiatori compatti) work in progress

## World Geothermal Congress

Dal 2005 pubblichiamo per il World Geothermal Congress, il Convegno mondiale di maggior prestigio, organizzato ogni 5 anni, dove si presentano le innovazioni e i progressi scientifici nei diversi ambiti della geotermia.

–BALI, Indonesia 2010, 25–30 April, Davide Maritan, Geothermal heat pump systems for multi apartment buildings: some case studies in Italy and project management implications. Topic: 29. Geothermal Heat Pumps – in progress (Project management per progetti di elevata potenza con pompe di calore geotermiche)  
Abstract: In ground source (geothermal) heat pump systems, when the thermal loads of the buildings become

Copyright 2009 [www.geotherm.it](http://www.geotherm.it) email: [info@geotherm.it](mailto:info@geotherm.it)

high, complexity increases not in a linear mode and it can be divided into two types: technical and managerial complexity. This paper presents two 150 and 40 kW multiflat projects in Italy. Here we analyze the technical bottlenecks we encountered and the management problems we had to solve.

-ANTALYA, Turkey, 2005, 24-29 April, Davide Maritan and Roberto Panizzolo, Service Development through Quality Function Deployment in Niche Markets with High Product Innovation. The Case of Geotherm Srl

## Altre pubblicazioni

-Davide Maritan, The Case of a Geothermal Heat Pump system with compact ground heat exchanger in dry soil and solar panels recharging, 9th International IEA Heat Pump Conference, 20 - 22 May 2008, Zürich, Switzerland download (pdf)

-Earth Comfort Update 2000, "GeoExchange Migrates to Italy", The GeoExchange National Information Resource Center Newsletter, Volume 7, Issue 3 May/June 2000 pag 5

### Lo sapevi che.....

La sorgente calda Grand Prismatic Spring, nel Parco Nazionale di Yellowstone (Wyoming, USA) è la più grande sorgente di acqua calda termale in tutti gli Stati Uniti e la terza più grande al mondo. Si trova nel bacino Midway Geyser Basin. I colori estremamente vividi della sorgente sono il risultato di batteri pigmentati presenti nel sottofondo microbico, che cresce nei bordi. I batteri determinano colori variabili dal verde al rosso: l'intensità dei colori dipende dalla quantità e tipologia dei pigmenti naturali come clorofilla e altri carotenoidi. In estate il substrato tende ad essere di color arancio e rosso mentre d'inverno è generalmente di colore verde scuro. Il centro della piscina è di colore blu intenso a causa della purezza dell'acqua e dell'assenza di vita per l'estremo calore.



Puoi contattare Geotherm Earth Energy Systems in molti modi:

invia una email a [info@geotherm.it](mailto:info@geotherm.it) oppure

spedisci un fax allo 0456103612 oppure

invia una lettera a Geotherm srl Sede di Soave v. S. Lorenzo 60 a 37038 Soave VR oppure

chiamaci al telefono allo 0456103612 o allo 0456112043