

# TRT - THERMAL RESPONSE TEST

## GRT - GROUND RESPONSE TEST

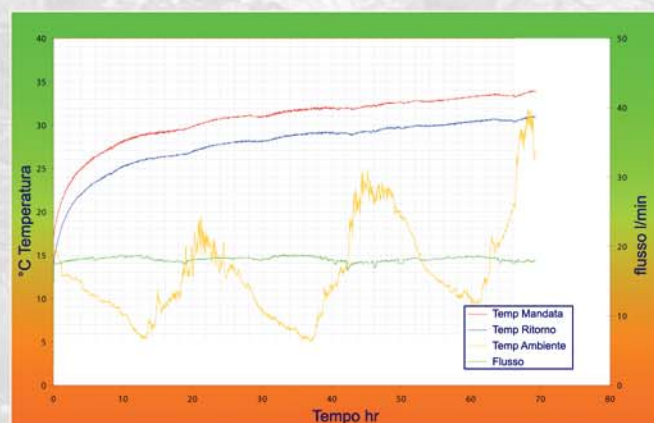
### TEST DI RISPOSTA TERMICA DEL TERRENO

#### IL THERMAL RESPONSE TEST

Il Thermal Response Test o Ground Response Test è una prova internazionalmente approvata e riconosciuta per la determinazione delle proprietà termiche del terreno. Nella esecuzione della prova il fluido termovettore di una sonda geotermica verticale viene riscaldato e fatto circolare per non meno di 50 ore registrando con un data-logger i parametri di temperatura, flusso e carico elettrico. Si determinano in questo modo i parametri tecnici utili alla progettazione di un campo sonde correttamente dimensionato per i carichi termici estivi ed invernali.

#### CONDIZIONI PER LA PROVA:

- Sonda geotermica installata e riempita
- Fornitura di energia elettrica
- Accesso al sito con mezzi gommati



#### RISULTATI DEL TEST:

- Temperatura del terreno indisturbato
- Conduttività termica del terreno
- Resistenza termica del perforo
- Studio della sostenibilita' a lungo termine del campo sonde in funzione dei carichi termici di progetto.
- Studi per BHE e BTES

## smarTRT

- Sistema di acquisizione dati integrato
- Costruzione compatta gommata
- Completo isolamento termico delle condotte

GEOEX s.a.s

Via Colli del Vivaro 1

00040 Rocca di Papa Roma

Tel. +39 06 94436470

Fax. +39 06 23313306

[www.gshp.eu](http://www.gshp.eu)  
[info@gshp.eu](mailto:info@gshp.eu)

ENERGIA  
DALLA  
NATURA