



## Richiesta per l'ottenimento dell'autorizzazione per la posa di sonde geotermiche

### Progettista dell'impianto

Cognome, Nome: .....

Indirizzo: ..... Tel.: .....

NPA / Comune: ..... E-mail: .....

### Impresa esecutrice (perforazioni)

Nome: .....

Indirizzo: ..... Tel.: .....

NPA / Comune: ..... E-mail: .....

### Ubicazione dell'impianto

Cognome, Nome del proprietario: .....

Indirizzo: ..... Tel.: .....

NPA / Comune: ..... E-mail: .....

Comune: ..... Numero mappale: .....

### Sonda geotermica - dati dell'impianto

Tipo di sfruttamento:  riscaldamento  raffreddamento

Diametro del sondaggio: ..... cm

Potenza massima di estrazione: ..... kW Energia annuale estratta: ..... kWh

Potenza massima di immissione: ..... kW Energia annuale immessa: ..... kWh

Tasso di rigenerazione: ..... (energia annuale immessa / energia annuale estratta)

Superficie riscaldata o raffreddata: ..... m<sup>2</sup> Volume riscaldato o raffreddato: ..... m<sup>3</sup>

Numero delle perforazioni: .....

Lunghezza della perforazione: ..... m

Liquido termico: .....

Concentrazione: ..... %

Contenuto della sonda: ..... litri/sonda

Materiale di riempimento del foro: .....

response test effettuato (allegare il rapporto)



### Pompa di calore

Fornitore: ..... Tipo: .....  
Prodotto refrigerante: ..... Quantità: ..... kg  
Potenza di riscaldamento: ..... kW  $\Delta T$ : ..... °C  
Potenza di raffreddamento: ..... kW  $\Delta T$ : ..... °C

Nome e cognome del proprietario: .....

Luogo e data: .....

### Firme

**Progettista**

**Proprietario**

.....

- Da allegare:
- piano del registro fondiario - SIFTI (1:500-1:1000) con indicato il punto di posa della/e sonda/e;
  - schema del sistema sonda/pompa di calore (senza la parte del riscaldamento);
  - ulteriori informazioni secondo richiesta preliminare;
  - risultati del response test se effettuato.
- Indicazioni:
- in situazioni geologiche particolari (p.es. instabilità del terreno, possibile presenza di acquiferi sotto pressione) può essere richiesta la presentazione di una perizia geologica;
  - i prodotti refrigeranti sintetici impiegabili devono essere quanto più possibile rispettosi dell'ambiente e sono regolamentati nell'allegato 2.10 dell'ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim. Prodotti refrigeranti naturali non sono soggetti a limitazioni. Un elenco non esaustivo dei principali prodotti refrigeranti, nonché ulteriori informazioni sul tema sono disponibili al sito:  
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/prodotti-chimici/info-specialisti/prodotti-chimici--disposizioni-e-procedure/prodotti-refrigeranti.html>
  - il protocollo del sondaggio e i cambiamenti delle informazioni date con questo formulario dovranno essere inviati alla Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo (dt-spaas@ti.ch).

La richiesta per l'ottenimento dell'autorizzazione per lo sfruttamento della geotermia tramite sistemi sonda geotermica-pompa di calore, va inserita nel fascicolo della domanda di costruzione (5 copie).