



Domanda per l'ottenimento dell'autorizzazione per lo sfruttamento della geotermia tramite sistemi sonda geotermica – pompa di calore

Progettista

Cognome, Nome/Ditta:
Indirizzo: Tel.:
Comune: NAP:

Ditta perforatrice

Ditta:
Operatore:
Indirizzo: Tel.:
Comune: NAP:

Ubicazione dell'impianto

Oggetto (casa monofamiliare, ecc.):

Nuova costruzione Ristrutturazione Solo cambiamento riscaldamento

Comune: NAP:
Indirizzo/località: No. mappale:
Coordinate delle sonde:
Data messa in funzione prevista:

Sonda geotermica

Fornitore: Materiale:
Tipo di sonda:
Diametro del sondaggio: cm Potenza massima di estrazione: kW
Superficie riscaldata/raffreddata: mq Volume riscaldato/raffreddato: mc

Calcolo, (kW / mq di superficie riscaldata/raffreddata) = kW / mq

Potenza termica necessaria all'edificio secondo norma SIA 384.201 = kW

Potenza termica necessaria per la preparazione di acqua calda sanitaria = kW

Diametro dei tubi: mm Spessore dei tubi: mm
Numero fori: Lunghezza: m
Numero di sonde: Lunghezza totale: m



Liquido termico:
Concentrazione: % Contenuto della sonda: litri
Riempimento del foro con (p.es. bentonite/cemento):

Pompa di calore

Fornitore: Tipo:
Liquido termico: Quantità: kg
Potenza di riscaldamento: kW ΔT : °C
Potenza di raffreddamento: kW ΔT : °C

Misure di sicurezza e controllo (Selezionare le misure corrispondenti)

Circuito della sonda

Spia di flusso Pressostato Manometro
 Spia di livello Termometro Contenitore d'espansione
 Valvole per le sonde (ci deve essere la possibilità di bloccare ogni sonda)
 Altro:

Pompa di calore

Manometro Serbatoio d'espansione Spia di circolazione del liquido
 Valvola di sicurezza Targhetta di tipo
 Altro:

Nome e cognome del proprietario:

Luogo e data:

Firme

Progettista

Proprietario

.....

Allegati:

- piano catastale ufficiale (1:500-1:1000) con indicato il punto di posa della/e sonda/e;
- schema della sonda;
- schema del sistema sonda/pompa di calore (senza la parte del riscaldamento);
- ulteriori informazioni secondo richiesta preliminare.

Indicazioni:

- situazioni geologiche particolari (p.es. instabilità del terreno, possibile presenza di acquiferi sotto pressione) possono rendere necessario la presentazione di una perizia geologica;
- i liquidi termici e refrigeranti da utilizzare devono essere quanto più possibile rispettosi dell'ambiente. I liquidi ammessi sono elencati nell'allegato 2.10 dell'Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim;
- 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.

La domanda per l'ottenimento dell'autorizzazione per lo sfruttamento della geotermia tramite sistemi sonda geotermica-pompa di calore, viene inserita nel fascicolo della domanda di costruzione (5 copie). L'ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico resta a disposizione per informazioni (tel 091 814 28 15 – 091 814 28 14).