

## Incentivi per l'ottimizzazione dell'esercizio di impianti a pompa di calore geotermica con rigenerazione – domanda di contributo

Proprietari:	_____	Ditta incaricata dell'OE:	_____
Ragione sociale/nome:	_____	Ragione sociale/nome:	_____
Persona di contatto:	_____	Persona di contatto:	_____
E-mail persona di contatto:	_____	E-mail persona di contatto:	_____
Telefono persona di contatto:	_____	Telefono persona di contatto:	_____
Via:	_____	Via:	_____
Località:	_____	Località:	_____

### **Descrizione dell'impianto a pompa di calore geotermica:**

EGID dell'edificio: \_\_\_\_\_

### **Descrizione dell'impianto (spuntare/inserire l'indicazione pertinente):**

Monovalente  Bivalente  Con fonte di energia \_\_\_\_\_

Potenza della pompa di calore: \_\_\_\_\_ kW; Numero di SG: \_\_\_\_\_, lunghezza delle SG: \_\_\_\_\_

superficie riscaldata SRE dell'edificio \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>; numero di appartamenti: \_\_\_\_\_; sistema di cessione del calore \_\_\_\_\_

Anno di costruzione dell'edificio: \_\_\_\_\_; messa in servizio dell'impianto con sonde geotermiche: \_\_\_\_\_; messa in servizio della rigenerazione: \_\_\_\_\_

Il calore utile fornito con il riscaldamento nell'anno \_\_\_\_\_ ammontava a \_\_\_\_\_ kWh

Fabbisogno di energia elettrica della pompa di calore: \_\_\_\_\_ kWh nell'anno \_\_\_\_\_

I dispositivi ausiliari sono oggetto di misurazione separata:  sì /  no

Indicazioni complementari: \_\_\_\_\_

Rigenerazione con:

Raffreddamento degli ambienti con impianto per la produzione di freddo: \_\_\_\_\_

Solare termico; collettori non vetrati;

Solare termico; collettori piani

Solare termico; collettori a tubi sottovuoto;

Raffreddatore dell'aria esterna diretto

Raffreddatore dell'aria esterna tramite pompa di calore;  Raffreddatore dell'aria esterna tramite impianto di ventilazione

Metri di sonda supplementari: \_\_\_\_\_

Altro \_\_\_\_\_

Quota di rigenerazione prevista \_\_\_\_\_ %

- Sonde geotermiche con protezione antigelo, tipo: \_\_\_\_\_; quota in %: \_\_\_\_\_

Pubblicazione dei costi di investimento:  Pubblicazione a livello di CCC;  Pubblicazione dei costi di investimento e d'esercizio;  Propria proposta: \_\_\_\_\_

**Ulteriori elementi (opzionali) che il progetto soddisfa (spuntare/inserire l'indicazione pertinente):**

- È presente un monitoraggio online.
- I dati sono memorizzati localmente o in un cloud.
- Il campo di sonde geotermiche è composto da > 10 sonde geotermiche.
- La quota di rigenerazione annua rispetto all'estrazione di calore è > 70%.
- L'apporto di calore genera un accumulo stagionale di calore (apporto di calore > 100% e aumento della temperatura del suolo rispetto allo stato naturale).
- È disponibile un confronto delle varianti della fase del progetto di massima e sarà integrato nel rapporto finale come scenario iniziale e/o nel quadro di una valutazione economica.
- In sede di pianificazione/esecuzione sono già state formulate delle ipotesi sulle sonde geotermiche che si troveranno vicine in futuro e/o le sonde geotermiche esistenti sono state incluse nella progettazione.
- È stata effettuata una simulazione per il dimensionamento delle sonde geotermiche.
- Con l'ottimizzazione dell'esercizio è prevista anche una post-simulazione con i dati di misurazione effettivi.
- L'ottimizzazione dell'esercizio include una verifica delle ipotesi economiche formulate prima dell'inizio dei lavori.
- Altro: \_\_\_\_\_
- Altro: \_\_\_\_\_
- Altro: \_\_\_\_\_

**Incentivo richiesto**

I costi complessivi per l'ottimizzazione dell'esercizio e per il rapporto sul sito di SvizzeraEnergia ammontano a CHF: \_\_\_\_\_.

L'incentivo richiesto è di: \_\_\_\_\_.

L'incentivo richiesto corrisponde al \_\_\_\_\_% dei costi complessivi.

**Piano delle scadenze**

La promozione del progetto avviene in due tornate di sostegno. Le domande devono essere presentate entro i termini seguenti:

1. Domande per progetti con ottimizzazione dell'esercizio nel 2023: fino al 30 aprile 2023
2. Domande per progetti con ottimizzazione dell'esercizio nel 2024: fino al 30 settembre 2023

Indicazioni relative al piano delle scadenze con le milestone seguenti:

- Inizio dei lavori di ottimizzazione dell'esercizio: \_\_\_\_\_
- Ultimazione dell'analisi dei dati esistenti: \_\_\_\_\_
- Esecuzione delle misure di ottimizzazione: \_\_\_\_\_
- Conclusione di tutte le valutazioni e di tutti i lavori, rapporto finale disponibile: \_\_\_\_\_

**Conferma**

- I/Le firmatari/e confermano che l'ottimizzazione dell'esercizio non è ancora avvenuta.
- I/Le firmatari/e confermano di aver letto il documento Descrizione del programma e dei requisiti esposti nella presente domanda di contributo e che il loro progetto sostiene gli obiettivi menzionati.
- La persona che firma a nome dei proprietari conferma di farlo su incarico di tutti i proprietari.

Data, firma<sup>1</sup> dei proprietari

Data, firma<sup>1</sup>, ragione sociale (per mandatari delle ottimizzazioni di esercizio)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_