

# Sovvenzioni non oltre il 40%: pompe di calore per il calore di processo

## 1. Obiettivo

Nelle imprese industriali svizzere più della metà dell'energia è impiegata per i processi di riscaldamento e di raffreddamento. Attualmente gran parte del calore viene prodotto da fonti fossili.

Questo settore presenta un grande potenziale di risparmio di denaro e di energia nonché di riduzione del CO<sub>2</sub>, come hanno evidenziato numerose analisi pinch ([pinch-analyse.ch](https://www.pinch-analyse.ch)). Il potenziale risulta ancora maggiore attraverso, ad esempio, l'impiego di pompe di calore e il recupero del calore.

Il programma di promozione «Pompe di calore per il calore di processo» di SvizzeraEnergia incentiva l'impiego di un numero maggiore di pompe di calore nella produzione industriale.

## 2. Condizioni di finanziamento

Per l'ottenimento del finanziamento devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- la domanda deve essere presentata a SvizzeraEnergia prima dell'inizio dei lavori;
- il progetto deve avere un tempo di payback superiore a 4 anni;
- La pompa di calore deve servire principalmente per generare calore nei processi industriali a una temperatura minima di 95 °C.
- in linea di massima è possibile accumulare i contributi di promozione (ad es. [Programma Edifici e strumento di compensazione](#))<sup>1</sup>. Le aziende che sono esenti dal prelievo di CO<sub>2</sub> sono invitate a verificare i requisiti di ammissibilità.

### Importante

- Per il calcolo del tempo di payback sono determinanti i prezzi dell'energia specifici dell'impresa, che devono tenere conto almeno della media sull'arco di un anno ed essere il più possibile aggiornati. Le imprese esentate dal pagamento della tassa sul CO<sub>2</sub> devono integrare quest'ultima nel calcolo del tempo di payback.
- Se i costi di investimento subiscono variazioni, dopo avere presentato la richiesta di sovvenzioni il richiedente può chiedere di ricalcolare il tempo di payback. In questo caso devono essere adeguati anche i prezzi dell'energia. I contributi di finanziamento risultano dal ricalcolo.
- La presentazione della domanda non dà automaticamente diritto alla sovvenzione. L'UFE si riserva il diritto di respingere la domanda, anche se essa soddisfa tutti i requisiti per l'ottenimento della sovvenzione.
- Si può procedere all'acquisto delle componenti dell'impianto non appena è stata presentata la domanda. L'UFE si riserva espressamente il diritto di respingere la domanda. L'acquisto anticipato delle componenti dell'impianto avviene quindi a proprio rischio.

<sup>1</sup> — Tale principio vale solo se sono soddisfatte le condizioni del Programma Edifici o di altri strumenti di promozione nonché i requisiti stabiliti per i progetti di compensazione.

### 3. Contributi di promozione

I progetti vengono sostenuti come segue:

- I contributi di promozione (al netto dell'IVA e di ulteriori contributi) per l'impianto e il montaggio ammontano al 40 per cento massimo dei costi di investimento aggiuntivi rispetto ai costi di un impianto tradizionale. Indipendentemente dall'installazione di un sistema convenzionale o meno, i costi di investimento aggiuntivi devono essere dimostrati.
- Anche i costi per i compiti di ingegneria e monitoraggio possono essere finanziati fino al 40 per cento massimo (IVA esclusa) (cfr. [richiesta di sovvenzioni](#)).
- Se con la sovvenzione non è possibile rispettare il tempo di payback minimo, l'importo del contributo può essere ridotto di conseguenza.
- I costi aggiuntivi devono essere comprovati sulla base dei preventivi; in caso contrario non è possibile prendere una decisione definitiva.

### 4. Condizioni quadro

Le imprese sostenute da SvizzeraEnergia si impegnano a misurare la performance degli impianti sovvenzionati (monitoraggio) e a fornire i relativi dati a SvizzeraEnergia. Inoltre SvizzeraEnergia può diramare informazioni sui progetti sovvenzionati e diffonderne i risultati.

### 5. Documentazione richiesta

Requisiti minimi per i documenti da presentare:

- Relazione tecnica, incluso lo schema di principio, e Piping and Instrumentation Diagramm (P&ID): servono a illustrare e descrivere l'integrazione della pompa di calore nell'impianto globale. Nel caso ideale si procede anche a un'analisi pinch.
- Preventivi per le componenti della pompa di calore: i dati si devono riferire a tutte le componenti del progetto.
- Refrigerante utilizzato, intervallo di temperatura.
- Piano di monitoraggio: il documento serve a illustrare il monitoraggio dell'impianto. Come minimo devono essere rilevati e indicati il coefficiente di prestazione (Coefficient of Performance; COP) e l'energia elettrica consumata.
- Calcolo dell'efficienza economica: il tempo di payback statico viene determinato analogamente alle [convenzioni sugli obiettivi](#) (incl. tasso sul CO<sub>2</sub> e in base ai prezzi attuali).
- Domanda di sovvenzioni: È importante che il richiedente designi due persone autorizzate a firmare il contratto. La domanda può essere compilata da terzi, ma il contratto deve sempre essere stipulato tra l'UFE e il richiedente (beneficiario della sovvenzione).

Per il trattamento della domanda l'UFE può, se necessario, esigere ulteriori documenti e informazioni. Si raccomanda di procedere a una verifica preliminare con SvizzeraEnergia prima di presentare la domanda.

**L'UFE esamina la documentazione entro 30 giorni e notifica la propria decisione per iscritto al richiedente (approvazione o rigetto).**