

# 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 → [www.pinch-analyse.ch](http://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 (per temperature > 65°C);
- › il progetto deve avere un tempo di payback superiore a 8 anni (per temperature ≤ 65°C);
- › la pompa di calore deve servire principalmente a generare il calore necessario ai processi industriali;
- › in linea di massima è possibile accumulare i contributi di promozione (ad es. [Programma Edifici](#) e [strumento di compensazione](#))<sup>1</sup>.

1. 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.

2. In alternativa possono essere utilizzati anche i prezzi all'ingrosso (EOD [End-Of-Day], giornalieri), come ad esempio il Dutch TTF (gas naturale) o il German Baseload (Power – EPEX). In questo caso è necessario convertirli mediante «fattori di forma» in prezzi specifici dell'impresa. Poiché si tratta di un calcolo statico, è possibile stabilire un valore medio.

### 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. L'inflazione deve essere presa in considerazione<sup>2</sup>.

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.

### 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.
- › 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.

Per il trattamento della domanda l'UFE può, se necessario, esigere ulteriori documenti e informazioni. L'UFE esamina la documentazione entro 30 giorni e notifica la propria decisione per iscritto al richiedente (approvazione o rigetto). Si raccomanda di procedere a una verifica preliminare con SvizzeraEnergia prima di presentare la domanda.

## Contatti

**Irène Barras**

+41 58 465 25 68

[irene.barras@bfe.admin.ch](mailto:irene.barras@bfe.admin.ch)

### 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.
- › 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. tassa sul CO<sub>2</sub> e in base ai prezzi attuali).
- › Domanda di sovvenzioni: è possibile richiedere un modulo precompilato. 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).