

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 CO₂, 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](#))¹. Le aziende che sono esenti dal prelievo di CO₂ 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 CO₂ 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.

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.

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 CO₂ 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).