

Informazione, consulenza e introduzione di nuove tecnologie legate alla decarbonizzazione della produzione di calore per l'industria

1. Obiettivi

SvizzeraEnergia è un programma della Confederazione volto a migliorare l'efficienza energetica nonché l'utilizzo del calore residuo e a promuovere le energie rinnovabili. Il programma sostiene soluzioni a livello settoriale e aziendale. I progetti devono avere un carattere **innovativo** o **esemplare**.

Il carattere innovativo di un progetto è definito dal grado di innovazione della soluzione proposta, la quale deve differenziarsi nettamente dalle soluzioni già presenti sul mercato. L'innovazione può riguardare la tecnologia stessa o il modo di integrare la tecnologia in strutture esistenti o di combinarla con altre tecnologie.

Il carattere esemplare di un progetto è definito dal potenziale della soluzione di fornire un importante contributo alla strategia energetica e climatica 2050 e dalla possibilità di diffondere la soluzione all'interno del settore o al di fuori di esso.

2. Destinatari

Le soluzioni proposte devono rivolgersi alle aziende industriali con un elevato fabbisogno di calore di processo finora coperto da vettori energetici fossili. Gli impianti devono trovarsi in Svizzera.

Nel quadro di questo bando di gara, SvizzeraEnergia sostiene i progetti in diverse fasi: dagli studi di fattibilità ai lavori di ingegneria, all'installazione (hardware, p.es. pompe di calore, pannelli solari ecc.), alla messa in funzione e al monitoraggio.

3. Temi

Il presente bando di gara si basa sui passi in direzione dello «zero netto 2050» raccomandati da SvizzeraEnergia nell'opuscolo «[Sulla strada verso](#)

[la produzione a impatto neutro sul clima](#)». La soluzione proposta va introdotta al più presto dopo la realizzazione dei punti 1 e 2.

I progetti che sviluppano una roadmap della decarbonizzazione a livello aziendale come base per la soluzione proposta in questa sede sono particolarmente idonei al finanziamento. Una roadmap della decarbonizzazione è un piano ad hoc, basato su un bilancio di CO₂ che consente a un'azienda o a tutto un settore di pianificare con lungimiranza la propria decarbonizzazione. Esso serve da strategia per assicurare la compatibilità degli investimenti con l'obiettivo delle emissioni nette pari a zero. SvizzeraEnergia sostiene finanziariamente le aziende e i settori nella realizzazione di una [roadmap della decarbonizzazione](#). Inoltre le soluzioni proposte che presentano anche questo strumento beneficiano di maggiori contributi finanziari nel quadro del presente bando di gara (vedi tabella più sotto).

Un'analisi Pinch facilita in generale l'identificazione di misure innovative che possono essere prese in considerazione nel contesto di questo bando di gara per progetti. Per qualsiasi domanda, contattateci all'indirizzo pinch@bfe.admin.ch o per saperne di più cliccate [qui](#).

Importante da sapere

- Il termine per la presentazione delle offerte è il **30 giugno 2024**.
- Il bando di gara per progetti sarà pubblicato; tutte le persone o le organizzazioni interessate possono inoltrare un'offerta, a condizione che siano adempiuti le prescrizioni e i criteri seguenti.

Per poter ottenere un sostegno, la proposta deve coprire uno o più temi indicati qui di seguito.

Per processi fino a 200°C:

- sostituzione di vettori energetici fossili con fonti di calore rinnovabili, ad esempio
 - sfruttamento diretto di calore solare, geotermia o altro calore ambientale,
 - sfruttamento indiretto delle fonti summenzionate per mezzo di pompe di calore e/o impianti di accumulo di calore.

Per processi oltre i 200°C:

- in casi giustificati: produzione di calore di processo attraverso elettricità rinnovabile (power-to-heat, ad es. nelle reazioni chimiche o per la produzione diretta di vapore nel processo);
- strategie innovative per impianti efficienti di cogenerazione industriale sulla base di combustibili rinnovabili.

Indipendentemente dalla temperatura di processo:

- utilizzo del calore residuo per produrre calore di processo;
- combinazione di diverse tecnologie, ad esempio:
 - abbinamento di tecnologie di raffreddamento e di riscaldamento per la produzione di calore,
 - pompe di calore con impianti fotovoltaici nonché accumulatori termici e/o elettrici;
- modelli di regolazione intelligenti per le pompe di calore pensati su misura per i processi industriali, in particolare quelli discontinui;
- strumenti per il dimensionamento di sistemi solari termici o pompe di calore industriali;
- soluzioni per flessibilizzare il fabbisogno di calore e di conseguenza semplificare l'integrazione di energia rinnovabile fluttuante prodotta localmente;

- accumulatori di energia termica o elettrica efficienti per livellare i picchi di carico;
- utilizzo di elettricità rinnovabile eccedente per la produzione di vettori energetici chimici (power-to-x) per la ripartizione dei carichi regionali nella produzione di calore di processo;
- integrazione di altri accumulatori stagionali;
- soluzioni di settore: offerta di soluzioni chiave per promuovere l'introduzione di nuove tecnologie (impianto solare termico, pompa di calore, ecc.) e l'utilizzo di calore residuo in ambiti specifici (p.es. lavanderie, settore alberghiero, ristorazione, ecc.). Le offerte possono riguardare l'informazione, la sensibilizzazione o la consulenza nei confronti degli attori del settore. L'associazione deve essere coinvolta nel progetto e riceve il contributo. È importante che l'offerta prenda in considerazione la diffusione su larga scala della soluzione (piano di comunicazione);
- diffusione / formazione: sviluppo di misure di comunicazione per pubblicizzare le soluzioni in vista della decarbonizzazione della produzione di calore per l'industria nonché per promuovere le competenze e le conoscenze in questo settore.

Gli esempi sopra riportati sono misure che vengono tipicamente identificate durante un'analisi Pinch.

Le seguenti tematiche sono escluse dal campo d'applicazione:

- alle soluzioni non ancora disponibili sul mercato, il cui fabbisogno di ricerca o sviluppo è considerevole, potrebbe essere concesso il finanziamento dell'UFE per progetti di ricerca, pilota e di dimostrazione. Per maggiori chiarimenti rivolgersi a pilot-demo@bfe.admin.ch o a energieforschung@bfe.admin.ch;
- per altri ambiti trattati da SvizzeraEnergia, come ad esempio l'illuminazione, la produzione semplice di calore e acqua calda, gli edifici e la mobilità rivolgersi a energieschweiz@bfe.admin.ch.

4. Finanziamento

È escluso un finanziamento retroattivo. Il sostegno finanziario va richiesto prima dell'inizio del progetto e quest'ultimo può essere avviato soltanto dopo la decisione di SvizzeraEnergia.

Per i progetti «ingegneria, installazione (hardware), messa in funzione e monitoraggio» il sostegno ammonta dal 30 per cento al 40 per cento degli investimenti che superano i costi delle tecniche convenzionali. SvizzeraEnergia si riserva il diritto di stabilire la possibilità di sovvenzionamento e la ripartizione dei costi aventi diritto a un sostegno.

Le soluzioni proposte non devono essere redditizie (payback statico > 4 anni per le misure riguardanti i processi, conformemente alle [convenzioni sugli obiettivi](#)) nemmeno con il sostegno finanziario (anche con doppio finanziamento) e devono riguardare la produzione di calore per processi industriali.

SvizzeraEnergia si riserva il diritto di rifiutare la possibilità di sovvenzionamento di un progetto in caso di doppio finanziamento. Inoltre solo le spese effettive assolutamente necessarie per uno svolgimento efficace del progetto sono considerate costi complessivi computabili del progetto.

Offerta	Copertura SvizzeraEnergia
Soluzione di settore	40 % dei costi fino a max. 500 000 fr. (IVA escl.). Le soluzioni particolarmente esemplari possono essere sostenute eccezionalmente fino al 60 %.
Progetti preliminari e studi di fattibilità	30 % o 40 % dei costi per progetti di aziende che dispongono di una roadmap della decarbonizzazione, ma fino a max. 24 950 fr. (IVA esclusa).
Progetto: ingegneria, installazione (hardware), messa in funzione e monitoraggio	30 % o 40 % dei costi supplementari per le aziende che dispongono di una roadmap della decarbonizzazione ma fino a max. 500 000 fr. (IVA esclusa).

5. Condizioni quadro

Per garantire il carattere esemplare dei progetti sostenuti, nell'offerta va indicato come la soluzione proposta si collochi rispetto ai passi in direzione del «[zero netto 2050](#)».

Il beneficiario di una sovvenzione di SvizzeraEnergia si impegna a rendere i risultati accessibili e fruibili a terzi al fine di promuovere l'introduzione sul mercato della soluzione esemplare.

Esso prende pure atto del fatto che SvizzeraEnergia può pubblicare i risultati. Questi ultimi possono essere utilizzati a titolo di esempio sul sito del programma o fungere da guida all'interno del settore. I dati sensibili, ad esempio relativi ai processi, vengono resi anonimi.

6. Selezione dei progetti

Processo

- Prima di presentare la documentazione si raccomanda di contattare SvizzeraEnergia e verificare se il progetto corrisponde ai requisiti del bando di gara.
- Compilare il modulo in formato Word «Bando di gara per progetti 2024 – Modulo IT», rispondendo correttamente a tutte le domande e aggiungendo gli allegati con le offerte. Senza un'offerta concreta il progetto non può essere valutato.
- Trasmettere il modulo in formato pdf entro il 30 giugno 2024 a entreprises@bfe.admin.ch;
- La decisione definitiva sarà resa nota entro il 30 settembre 2024.

Criteri di assegnazione

SvizzeraEnergia si occupa di valutare e selezionare i progetti. A tal proposito è stata costituita una giuria di esperti. I criteri di aggiudicazione sono i seguenti:

- portata delle riduzioni in termini di fabbisogno energetico e gas serra auspicato nel progetto;
- carattere esemplare del progetto;
- carattere innovativo del progetto;
- trasferibilità tecnica della soluzione per la diffusione all'interno del settore e al di fuori di esso;
- probabilità che la soluzione sia competitiva sul mercato;
- descrizione chiara e coerente del progetto;
- presenza di un'analisi energetica attuale per l'impianto in questione (almeno: analisi sommaria del fabbisogno di processi e dell'approvvigionamento energetico, preferibilmente analisi PinCH);
- rapporto costi-benefici del progetto;
- competenze e comprovata esperienza del mandatario.

Vengono prese in considerazione soltanto le domande inoltrate entro i termini stabiliti, che adempiono i criteri e il cui contenuto non si sovrappone a quello di altre offerte.

I bandi di gara non sono vincolanti e non sussiste alcun diritto preconstituito all'aggiudicazione. SvizzeraEnergia si riserva il diritto di accettare o rifiutare i progetti presentati.

Per ulteriori domande rivolgersi a entreprises@bfe.admin.ch.