

---

# PROGRAMMA CALORE RINNOVABILE

---

## SERATA INFORMATIVA A CAVIGLIANO

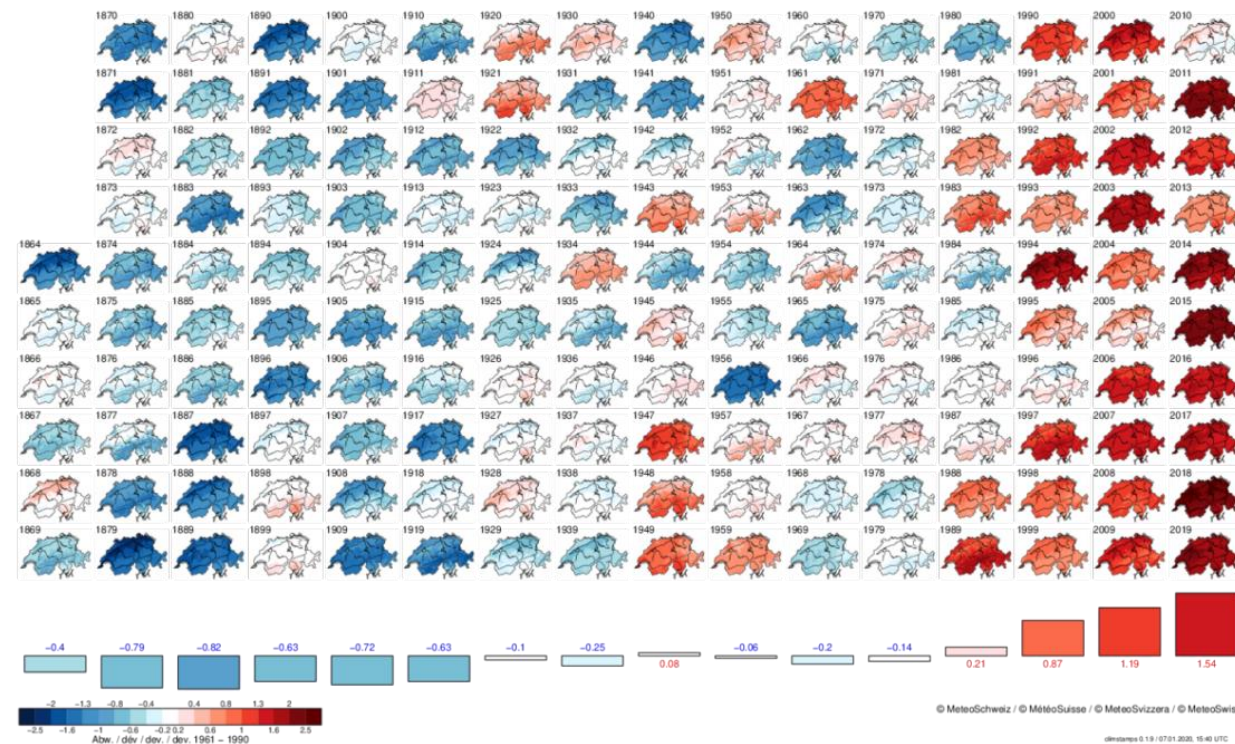


ANNA ROTA - BIADICI  
CENTRO DI COORDINAMENTO DI SVIZZERAENERGIA CH-I  
20 ottobre 2021

calorerinnovabile

# PREMESSA

- Siamo di fronte a un'emergenza climatica e il Consiglio federale ha deciso che entro il 2050 la Svizzera dovrà essere clima-neutrale
- Il 60% ca. di tutti gli edifici residenziali è ancora riscaldato a olio combustibile o a gas naturale, si tratta di in totale 900'000 risp. 30'000 impianti/a da sostituire entro il 2050
- Il parco edifici svizzero (2.3 Mio di oggetti) genera il 30% ca. di tutte le emissioni di gas serra del nostro Paese
- Al momento della sostituzione, meno del 50% dei proprietari prende in considerazione un'alternativa rinnovabile



Deviazioni della temperatura dalla media 1961-1990 in Svizzera per ogni anno a partire dal 1864. Anni inferiori alla media in blu, superiori in rosso (fonte: MeteoSvizzera)

---

# SCOPO

Il programma «calore rinnovabile» di SvizzeraEnergia incoraggia la transizione da sistemi di riscaldamento alimentati a energia fossile a impianti a energia rinnovabile:

- fornendo strumenti di supporto e informazioni ai proprietari di abitazioni
- dimostrando che il passaggio da un impianto a energia fossile a uno a energia rinnovabile locale è fattibile ed efficace
- sostenendo installatori e consulenti nel loro lavoro quotidiano.

I promotori del programma sono l'Ufficio federale dell'energia con il Programma SvizzeraEnergia, i Cantoni e numerose associazioni del settore.



---

# CALORE RINNOVABILE

## Pompa di calore (PdC)

Sfrutta il calore dall'aria, dall'acqua o dal sottosuolo

## Legna

Pellet, ceppi di legna e cippato (truciolato)

## Solare termico

Per l'acqua calda sanitaria o integrato al riscaldamento

## Teleriscaldamento a energia rinnovabile

Acquistare calore rinnovabile dalla rete

Maggiori informazioni: [www.calorerinnovabile.ch](http://www.calorerinnovabile.ch)





- **Indipendenza dall'estero**
- **Garanzia di approvvigionamento**
- **Stabilità dei prezzi / Costi di esercizio**
- **Promozione dell'economia locale**
- **Incentivi e deduzioni fiscali**
- **Protezione del clima e dell'ambiente**
- **Impianto al passo con i tempi**
- **...?**



- **Costo d'investimento iniziale**
- **...?**

I pro e contro di dettaglio di una determinata soluzione rispetto a un'altra vanno poi valutati caso per caso, in funzione delle esigenze personali e della situazione.

---

# STRUMENTI



## SITO WEB

[calorerinnovabile.ch](http://calorerinnovabile.ch) con informazioni a 360° sul tema.



## CALCOLATORE

Consente una stima dei costi (investimento, manutenzione ed esercizio) in base alla propria situazione e al tipo di impianto attuale.



## PRIMA CONSULENZA

Consulenza a pagamento svolta da specialisti riconosciuti per il sistema di riscaldamento rinnovabile più adatto  
(case monofamiliari e plurifamiliari)  
([www.ti.ch/incentivi](http://www.ti.ch/incentivi)).



## INFORMAZIONI

Descrizione delle tecnologie e dei passi da seguire per sostituire il riscaldamento.

---

# PROCEDURA

1. **Pianificare in anticipo!** La sostituzione del riscaldamento è anche una buona occasione per valutare la qualità energetica dell'edificio (Certificato Energetico Cantonale degli Edifici, [www.cece.ch](http://www.cece.ch)).
2. Rivolgersi a un consulente.
3. Calcolare correttamente: i costi non sono solo quelli d'investimento, ci sono anche i costi di manutenzione ed esercizio e vanno considerati anche gli incentivi e le deduzioni fiscali.
4. Richiedere e confrontare 2-3 offerte, prestare attenzione ai marchi di qualità per gli impianti e ad eventuali esigenze particolari per l'ottenimento degli incentivi.
5. Informare le autorità e inoltrare le autorizzazioni necessarie, in funzione del tipo di tecnologia.
6. Richiedere gli incentivi prima dell'inizio dei lavori ([www.ti.ch/incentivi](http://www.ti.ch/incentivi), comuni).
7. **Sostituire l'impianto di riscaldamento!**

# TESTIMONIAL

Avete attualmente un riscaldamento elettrico e volete essere testimonial «calore rinnovabile»?

Contattateci nel caso in cui decidiate di sostituirlo entro giugno 2022.

4 calore rinnovabile

Dalla caldaia a nafta alla pompa di calore: «Sono davvero soddisfatto»

Mauro Pedroni, residente a Contone (frazione del comune di Gambarogno), lo scorso settembre ha installato una pompa di calore per scaldare la sua casa. Una scelta che rifarebbe immediatamente.

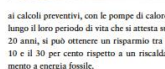


Otto mesi fa Mauro Pedroni è passato da un riscaldamento a nafta a una tempomappa aria-aria per scaldare la sua casa di quattro locali e mezzo a Contone. La prova del primo inverno con il nuovo impianto è stata ottimamente superata. «La vecchia caldaia aveva già diversi anni. Quando è venuto il momento di sostituirla, io e mia moglie ci siamo trovati a dover valutare se prendere una dello stesso tipo o se optare per un nuovo sistema. Dopo esserci informati abbiamo deciso per un riscaldamento a energia rinnovabile». Una scelta dettata soprattutto da motivazioni di carattere ecologico: «Volevamo fare qualcosa per il bene dell'ambiente. E forse solo una goccia nel mare, ma crediamo sia importante».

**Buon funzionamento, poca manutenzione**  
La soddisfazione per le prestazioni è grande: «Sono davvero molto contento di come funziona, riesce a scaldare secondo le nostre necessità sui vari ambienti della casa che l'acqua». Inoltre è un sistema che richiede poca manutenzione: «L'ho appena fatta e per un po' non ci dovrò più pensare. Abbiamo un abbonamento in cui sono inclusi tutti i servizi». Quanto ai vantaggi a livello economico, per rilevare la portata c'è da attendere fino al prossimo settembre. «Prima consumavo circa 2'800 litri di nafta, ma solo dopo un anno potrà vedere la differenza tra i costi dell'olio combustibile e quelli dell'elettricità». Stando



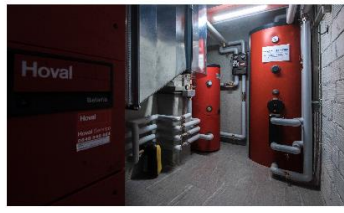
ai calcoli preventivi, con le pompe di calore, lungo il loro periodo di vita che si attesta sui 20 anni, si può ottenere un risparmio tra il 10 e il 30 per cento rispetto a un riscaldamento a energia fossile. Allo scopo di diminuire ulteriormente le emissioni di anidride carbonica e sul lungo termine i costi, esiste la possibilità di abbinare alla tempomappa un sistema fotovoltaico per produrre autonomamente l'energia elettrica necessaria. «A Contone però è una modalità che non va molto perché passiamo due mesi all'anno senza sole. Ma è comunque fattibile». Per scegliere l'impianto che più gli si addiceva, Mauro si è rivolto a diversi installatori mettendo a confronto le offerte. Una volta deciso, ha fatto richiesta per gli incentivi finanziari sia da parte del Comune che da parte del Comune. «Ho ricercato entrambi, anche se ci è voluto diverso tempo per via della pandemia che ha complicato un po' le procedure per l'ottenimento».



Allo scopo di diminuire ulteriormente le emissioni di anidride carbonica e sul lungo termine i costi, esiste la possibilità di abbinare alla tempomappa un sistema fotovoltaico per produrre autonomamente l'energia elettrica necessaria. «A Contone però è una modalità che non va molto perché passiamo due mesi all'anno senza sole. Ma è comunque fattibile».

Per scegliere l'impianto che più gli si addiceva, Mauro si è rivolto a diversi installatori mettendo a confronto le offerte. Una volta deciso, ha fatto richiesta per gli incentivi finanziari sia da parte del Comune che da parte del Comune. «Ho ricercato entrambi, anche se ci è voluto diverso tempo per via della pandemia che ha complicato un po' le procedure per l'ottenimento».

Al livello pratico, la sostituzione vera e propria dell'impianto ha richiesto globalmente una ventina di giorni. «In quel periodo ho messo un bollitore provvisorio per scaldare l'acqua. Dato che eravamo in estate non lo abbiamo dovuto utilizzare molto». I mesi caldi sono in effetti il periodo migliore per



la pompa di calore. La pompa a calore è stata posizionata in garage al posto della vecchia caldaia. «Con il rumore non è un problema, anche se devo dire che ne fa meno di prima». Ad essere radicalmente cambiata è la qualità dell'aria: «Prima dal garage veniva sempre fuori un odore di nafta molto poco gradevole che talvolta in estate entrava anche dalle finestre della casa. Adesso questa puzza non c'è più e l'aria è molto più

pulita». Per tutti questi motivi, conclude senza indugio Mauro, quella di passare a una pompa di calore «è una scelta che sicuramente rifarei». ➔ **VISTA IL NOSTRO SITO PER ULTERIORI INFORMAZIONI**



calore rinnovabile.ch

## Senza alla scelta: ialista

sta, specialista in impianti di riscaldamento ogamma «calore rinnovabile»



### celto

combustibile. Caratteristiche di un impianto di riscaldamento elettrico sono: il basso consumo energetico, la silenziosità, la possibilità di integrare il sistema di riscaldamento con un impianto fotovoltaico, la possibilità di integrare il sistema di riscaldamento con un impianto fotovoltaico, la possibilità di integrare il sistema di riscaldamento con un impianto fotovoltaico.

«Bisogna che gli incentivi pubblici rappresentino un valido stimolo al cambiamento».

«Certamente con il proprio impianto di riscaldamento a pompa di calore si può risparmiare molto. Ma bisogna anche tener conto delle condizioni economiche e del proprio budget. È importante valutare attentamente le diverse opzioni e scegliere quella che meglio si adatta alle proprie esigenze».

## transizione ecologica

di un'azienda che si è specializzata in impianti di riscaldamento a pompa di calore. «Bisogna che gli incentivi pubblici rappresentino un valido stimolo al cambiamento».

«Certamente con il proprio impianto di riscaldamento a pompa di calore si può risparmiare molto. Ma bisogna anche tener conto delle condizioni economiche e del proprio budget. È importante valutare attentamente le diverse opzioni e scegliere quella che meglio si adatta alle proprie esigenze».

**RAIFFEISEN**





---

## GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Centro di coordinamento di SvizzeraEnergia per la Svizzera di lingua italiana (CCSI)

c/o Enermi Sagl | Via Cantonale 18 | 6928 Manno

T: +41 91 224 64 71 | E: [svizzeraenergia@enermi.ch](mailto:svizzeraenergia@enermi.ch)

[www.svizzeraenergia.ch](http://www.svizzeraenergia.ch)