

---

## Sistemi di riscaldamento: vantaggi e svantaggi a confronto

Situazione al  
10/2024

La scelta del sistema di riscaldamento "migliore" è più complessa di quanto normalmente si creda. Oltre ai costi di installazione e funzionamento, vi sono infatti altri importanti aspetti da considerare, come la praticità di utilizzo e l'ingombro dell'impianto. Un ulteriore punto fondamentale è rappresentato poi dal tipo di combustibile impiegato, che può essere più o meno ecologico.

Per meglio orientarsi nella scelta, può tornare utile la seguente lista di vantaggi e svantaggi connessi alle varie tipologie di impianti termici in commercio. Prima dell'acquisto, si consiglia anche di consultare il "termometro dei costi del calore" (tabella comparativa prezzi combustibili).

### Impianti a gasolio

- costo alto del combustibile
- investimento iniziale di media entità
- fabbisogno di spazio per la cisterna
- tipo di combustione inquinante
- rischi ambientali dovuti al trasporto del combustibile
- disponibilità limitata del combustibile
- grande praticità d'uso

### Impianti a metano

- costo medio del combustibile
- investimento iniziale contenuto
- limitato ingombro dell'impianto

- nessuna esigenza di stoccaggio del combustibile
- tipo di combustione poco inquinante
- rischi ambientali dovuti al trasporto del combustibile
- disponibilità limitata del combustibile
- grande praticità d'uso

## **Impianti a GPL**

- alto costo del combustibile
- investimento iniziale contenuto
- fabbisogno di spazio per la cisterna
- tipo di combustione poco inquinante
- rischi ambientali dovuti al trasporto del combustibile
- disponibilità limitata del combustibile
- grande praticità d'uso

## **Impianti a pellets**

- costo medio del combustibile
- investimento iniziale di media entità
- fabbisogno di spazio per il silo
- bilancio emissioni CO<sub>2</sub> pari a zero, perché rispettano il ciclo naturale dell'anidride carbonica
- lavoro di pulizia (rimozione cenere dalla camera di combustione)
- esigenza di pellets di buona qualità

## **Caldaie a gassificazione di legna spezzata**

- basso costo del combustibile
- investimento iniziale di media entità
- fabbisogno di spazio per lo stoccaggio del combustibile
- bilancio emissioni CO<sub>2</sub> pari a zero, perché rispettano il ciclo naturale dell'anidride carbonica
- alimentazione manuale dell'impianto
- lavoro di pulizia (rimozione cenere dalla camera di combustione)
- sostengono l'economia locale

## **Impianti a minuzzoli di legno**

- basso costo del combustibile
- investimento iniziale elevato (per piccoli impianti)
- fabbisogno di spazio per lo stoccaggio del combustibile
- occasionali problemi nel reperimento di legna asciutta
- bilancio emissioni CO2 pari a zero, perché rispettano il ciclo naturale dell'anidride carbonica
- lavoro di pulizia (rimozione cenere dalla camera di combustione)
- sostengono l'economia locale

## **Teleriscaldamento a biomassa**

- costo medio del combustibile
- limitato investimento iniziale per l'acquisto della stazione di scambio termico
- nessuna esigenza di stoccaggio del combustibile
- sistema ecologico per la produzione di energia, purché la zona di approvvigionamento della biomassa non sia troppo lontana
- attenzione alle condizioni contrattuali
- non necessità di camino (comporta il venir meno delle rispettive spese di pulizia)

## **Pompe di calore con sonde geotermiche**

- costo medio del combustibile
- investimento iniziale elevato
- sistema ecologico per la produzione di energia
- non necessità di camino (comporta il venir meno delle rispettive spese di pulizia)
- non necessità di deposito combustibile

## **Pompe di calore con collettori orizzontali di superficie**

- costo medio del combustibile
- investimento iniziale elevato
- grande fabbisogno di spazio per la posa dei collettori
- sistema ecologico per la produzione di energia

- non necessità di camino (comporta il venir meno delle rispettive spese di pulizia)
- non necessità di deposito combustibile

## **pompe di calore aria - acqua**

- costo medio del combustibile
- costi di investimento bassi
- produzione energetica ecologica
- non necessità di camino (comporta il venir meno delle rispettive spese di pulizia)
- non necessità di deposito combustibile

I punti sopra elencati sono puramente indicativi e possono essere integrati secondo le specifiche esigenze di ognuno. Si accettano volentieri ulteriori idee e suggerimenti (consulenza tecnica all'edilizia: ogni lunedì, tel. 0471-301430).

## **Ulteriori informazioni:**

[www.centroconsumatori.it](http://www.centroconsumatori.it)