

[Home](#) >> [Ristrutturare casa](#) >> [Impianti casa](#) >> Radiatori

Radiatori e impianti termici: guida completa per riscaldare in modo efficiente e senza sprechi

La sostituzione dei vecchi radiatori con modelli più efficienti consente un risparmio sulle bollette oltre a dare un'immagine più nuova e aggiornata dell'intero ambiente.



A cura di Simona Preda, Monica Mattiaci

Pubblicato il 05/11/2025 | Aggiornato il 05/11/2025

<https://www.cosedicasa.com/ristrutturare/impianti/radiatori/caloriferi-guida-completa-47268>

I radiatori restano la tipologia di impianto più diffusa in Italia. Grazie a materiali evoluti e design curato, oggi offrono buone prestazioni anche negli edifici di nuova generazione, adattandosi a impianti a bassa temperatura e integrandosi nei progetti d'arredo. I radiatori possono essere ad acqua (idraulici), elettrici o ibridi.

- **Ad acqua:** collegati a impianti autonomi o centralizzati, alimentati da caldaie, pompe di calore o termostufe.
- **Elettrici:** con resistenza interna e termostato, adatti a uso occasionale (bagno o seconda casa).
- **Ibridi:** uniscono funzionamento idraulico ed elettrico, permettendo l'uso anche con impianto spento.
- **Termoarredi e piastre radianti:** versioni decorative, piatte o scultoree, a parete o a terra, anche elettriche o miste.

I radiatori scaldano l'ambiente per convezione: l'aria calda sale, quella fredda scende e si riscalda di nuovo. I radiatori si installano a parete o a terra con raccordi e supporti adeguati. Il dimensionamento si basa su:

- **Potenza termica (resa):** calore emesso in Watt (norma EN 442).
- **Fabbisogno termico:** calcolato da un tecnico in base a volumi, dispersioni, clima.
- **Delta T (Δt):** differenza tra temperatura media dell'acqua e dell'aria ambiente; nei nuovi impianti può essere anche di 30 °C.

Per la scelta dei radiatori, si può optare per modelli componibili, a piastra o scaldasalviette. Un tecnico deve valutare **posizione geografica, esposizione al sole, isolamento, volume da riscaldare e potenza della caldaia.** Anche estetica e ingombri contano.



Effetto roccia per **Rock della linea Ibra Shower** di **Arbi Arredobagno** con finitura in Geacril (cariche minerali e polimeri di alta qualità). Elettrico, si programma e regola anche con telecomando. Misura L 40 x H 120 cm, L 50 x H 100 cm e L 60 x H 122 cm.

<https://www.arbiarredobagno.it>