

# CASA

COME RISTRUTTURARE LA

speciale  
**Natale**  
**5** stili  
e mille  
idee  
per sorprendere  
gli ospiti



## A casa dei VIP

**I MANETTI BROS.**  
i registi di "Ammore e malavita"  
si raccontano in famiglia

## Riscaldamento

Quale scegliere tra radiatori, pannelli o stufe a pellet?

## Dossier Sicurezza

Difendere la casa con domotica, videosorveglianza e serramenti



A SCUOLA CON CRC | **Riscaldamento**



56

COME  
RISTRUTTURARE  
LA CASA

# CALDO ACCOGLIENTE E ALL'INSEGNA DEL RISPARMIO

**R**istrutturare la casa vuol dire spesso interrogarsi anche sull'opportunità di cambiare o meno il sistema di riscaldamento. L'attenzione al risparmio economico, alla resa complessiva del sistema e, non ultimo, al risultato estetico e funzionale mettono in campo numerose variabili. In questo articolo vi proponiamo una rassegna sulle principali tipologie di riscaldamento possibili all'interno di un'abitazione, evidenziando i pro e i contro di ogni soluzione in base alla tipologia e al tipo di efficienza e manutenzione che richiedono.

La scelta del riscaldamento migliore per la casa, infatti, comporta una serie di valutazioni precise da tenere in considerazione in fase di pianificazione. Si deve naturalmente partire dalla configurazione architettonica della casa e dalle eventuali predisposizioni degli impianti.

La scelta del combustibile, infatti, potrebbe essere condizionata dalla presenza di tubature di impianti di riscaldamento già esistenti.

Unitamente a questo aspetto, bisogna sempre considerare anche il fattore costo, fondamentale nella scelta, unitamente alla valutazione dell'impatto in termini di emissioni. Che si opti per un riscaldamento elettrico, per radiatori classici oppure per riscaldamenti a pavimento, uno degli

COME POTER RISCALDARE  
LA VOSTRA CASA? QUALI LE  
**SOLUZIONI PIÙ CONVENIENTI  
E PERFORMANTI?**  
ECCO UNA PICCOLA **GUIDA**  
PER **SCEGLIERE** IL SISTEMA DI  
RISCALDAMENTO PIÙ **ADATTO**

di **MARTA SESANA**

obiettivi non può che essere quello di coniugare efficienza energetica con risparmio, attenzione alle emissioni e costi nel lungo periodo. A volte, infatti, un investimento più oneroso all'inizio, ad esempio a causa dei lavori di posa di un impianto efficiente, porta poi in realtà a un ritorno economico nel tempo, con una spesa mensile che si rivela essere più bassa. |

## 1 RADIATORI A PARETE

*Il funzionamento di questo sistema è per convezione: L'ARIA UNA VOLTA RISCALDATA SALE, MENTRE LA FREDDA SCENDE. Questo significa che gli elementi radianti (termosifoni) devono essere sempre molto caldi e la caldaia deve lavorare per tenere l'acqua ad alta temperatura, generando quindi un maggior costo di combustibile.*

*Tendenzialmente una valutazione costi/benefici suggerisce la loro conservazione nel caso in cui siano già presenti nell'abitazione e le tubazioni non presentino, dopo un'attenta verifica, problemi di usura. Nel caso in cui lo stato del sistema richieda invece la necessità di sostituzione dell'impianto, la valutazione suggerisce altri sistemi di riscaldamento, in quanto i radiatori non sono particolarmente vantaggiosi in termini di efficienza.*



Realizzata con tubi da 25 mm di diametro curvati, raccordati e saldati, a formare moduli quadrati e rettangolari, **Raw**, la famiglia di radiatori Brem disegnata da Davide Diliberto, disegna "una forma senza forma", tridimensionale eppure vuota. Un traliccio che ricorda volutamente elementi da costruzione, ponteggi o scaffalature, per integrarsi con il progetto architettonico moderno in cui gli impianti e le strutture possono rimanere a vista.

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



Ideale per risolvere tutte le situazioni nelle quali non è possibile installare un impianto idraulico, il radiatore elettrico **Vulcano** di Fiora è dotato di sistema di controllo della temperatura incorporato programmabile da display. Il radiatore è realizzato in Silexpol®, materiale riciclabile brevettato, formato da una miscela naturale di silicio e quarzo: è idrorepellente, antibatterico e antimuffa ed è inoltre ripristinabile in caso di rotture.

[www.fiora.es/it](http://www.fiora.es/it)



La linea di radiatori dal design tradizionale in acciaio **Vintage** collection di Vasco è funzionale e versatile: disponibile in diverse altezze, la larghezza del singolo elemento è a scelta, secondo la quantità di calore che si vuole ottenere; inoltre, possono essere installati a parete oppure appoggiati con dei piedini su qualunque pavimento.

[www.vasco.eu/it](http://www.vasco.eu/it)

## 2 SISTEMI A PAVIMENTO

*Decisamente più efficienti dei radiatori, questi sistemi **PRESENTANO NOTEVOLI VANTAGGI, SIA IN TERMINI DI COSTI CHE DI EFFICIENZA E COMFORT.** Il pavimento radiante funziona per irraggiamento, con acqua non eccessivamente calda e tempi lunghi per raggiungere la temperatura desiderata, ma una volta raggiunta è facile mantenerla, anche perché è più efficace ed economico se resta sempre acceso. Se si opta per questa tipologia è bene verificare lo spessore della soletta affinché sia sufficiente per l'alloggiamento dei pannelli radianti e prevedere un termostato in ogni stanza per avere un controllo delle temperature per zone.*



Sistema elettrico per pavimenti e rivestimenti radianti, **Prodeso Heat Grip System** di Progress Profiles può essere posato in un giorno sopra le superfici esistenti e solo dove serve. La membrana ha uno spessore di 8,5 mm ed è dotata di sedi di incastro che garantiscono l'aggancio del cavo elettrico scaldante solo nelle zone richieste. È inoltre possibile monitorare il sistema anche da fuori casa, programmando e controllando il ciclo di riscaldamento direttamente dal telefono.

[www.progressprofiles.com](http://www.progressprofiles.com)



Il sistema **Zehnder NIC**, adatto sia per il riscaldamento che per il raffrescamento degli ambienti, è applicabile a soffitto o a parete. Se posato a soffitto, oltre alla funzione di riscaldamento, NIC svolge anche le funzioni di isolamento termico e di finitura, sostituendo l'intonaco, e consente di ricavare gli spazi necessari all'alloggiamento degli impianti elettrici e idraulici. Per la posa non richiede manodopera specializzata, in quanto l'installazione avviene come per un normale pannello in cartongesso.

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

Grazie alla struttura traforata del pannello, il sistema **Rautherm Speed Plus Renova** di Rehau può essere applicato su massetti esistenti, ma anche direttamente su pavimenti in ceramica o legno, risultando ideale nelle ristrutturazioni perché consente, se l'altezza dell'abitazione è sufficiente, di realizzare impianti di riscaldamento/raffrescamento radiante senza demolire il vecchio pavimento.

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



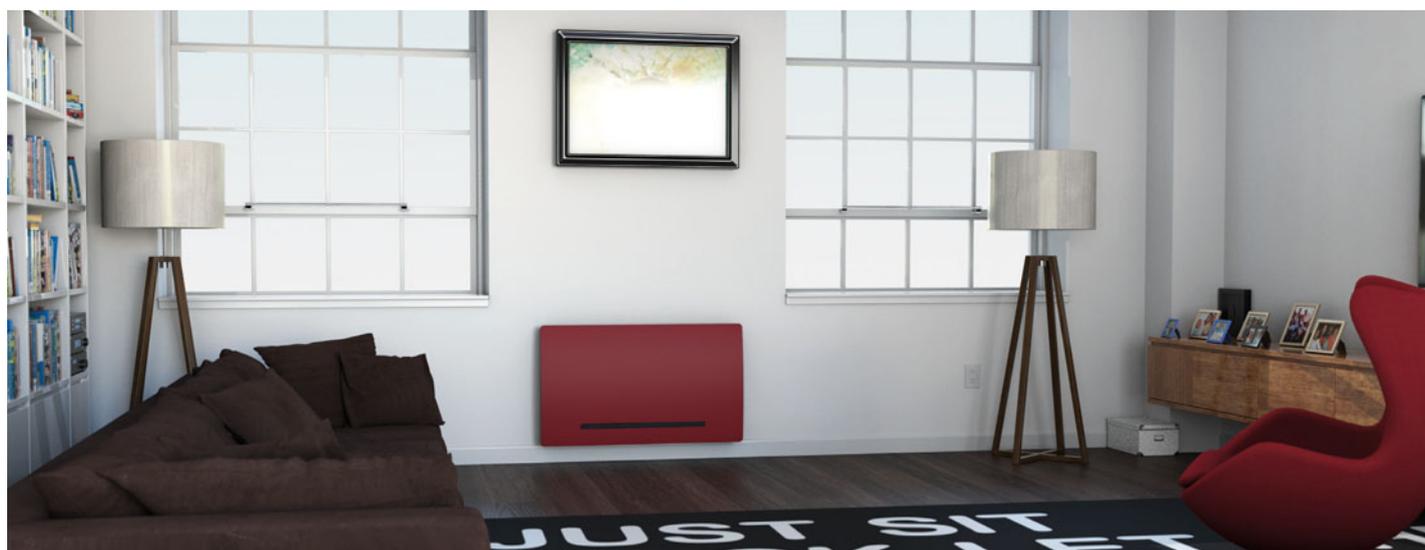
## 3 FAN-COIL O VENTILCONVETTORI

*Questa soluzione SI BASA SUL RICICLO DELL'ARIA OVVERO LO SCAMBIO DI CALORE TRA IL FLUIDO CONTENUTO NELLE TUBATURE E L'ARIA, che si muove per convezione, aiutata da una ventola elettrica contenuta nel dispositivo. In base alle esigenze estetiche si possono avere due tipologie di ventilconvettori: a soffitto (o a scomparsa in caso di controsoffitto) o appoggiato a terra come un mobile. Il fan-coil, oltre che oggetto d'arredo, è anche versatile, perché permette di avere con un unico impianto sia il riscaldamento che il raffrescamento. Confrontandolo con le soluzioni precedenti, la sua efficienza è minore rispetto ai pannelli radianti, ma lo è anche il suo costo di installazione iniziale; di contro, però, il movimento d'aria e il ronzio della ventola - quando in funzionamento - potrebbe essere motivo di lieve discomfort da parte dell'utente.*

## Riscaldamento



**Ecolight** di Argoclima fa parte della nuova gamma di climatizzatori fissi adatti sia per applicazioni mono che multi. Varie sono le possibili regolazioni del flusso d'aria, modificabili con timer programmabile in accensione e spegnimento o telecomando digitale con schermo LCD e display retroilluminato molto discreto, disattivabile durante le ore notturne.  
[www.argoclima.com](http://www.argoclima.com)



Con **ART-U** Galletti il terminale può diventare anche complemento d'arredo grazie al design minimal e moderno. La superficie metallica spazzolata e lo spessore ridotto lo rendono versatile e facilmente collocabile in qualunque posizione. Il terminale permette il controllo di temperatura e umidità dell'aria attraverso l'utilizzo di comandi a microprocessore avanzati.

[www.galletti.com](http://www.galletti.com) - [www.art-u.com](http://www.art-u.com)



## 4 CAMINI E STUFE

*Un'ultima interessante soluzione, **SOPRATTUTTO DAL PUNTO DI VISTA ESTETICO**, nella versione con generatori canalizzabili. Hanno un costo moderato di installazione e grazie a un sistema di tubazioni e bocchette posizionate in stanze differenti, riescono a diffondere il calore generato dal camino o dalla stufa in diversi ambienti, senza limitare così la loro resa all'ambiente dove vengono posizionati. Per aumentare la loro efficacia è consigliabile integrarli con un sistema di ventilazione.*

La visione della fiamma che crepita all'interno del focolare ha una magia che vale la pena di valorizzare. Nasce così **WINDO3 P50** di EdilKamin, il focolare a legna chiuso con tre lati visibili, perfetto per essere installato come elemento architettonico tra un ambiente e l'altro.

Il focolare è in materiale refrattario.

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

