

## RISCALDAMENTO SPECIALE RASSEGNA



### FONDITAL

#### Radiatore modulare

Permette di sfruttare anche gli spazi stretti verticali il radiatore Garda S90 di Fondital (Vobarno, BS), che si caratterizza per una grande flessibilità. Realizzato in alluminio estruso, si compone di elementi modulari che misurano ciascuno L 8 x P 9 cm, con altezza da 96,6 a 206,6 cm; è possibile comporre radiatori da 3 a 6 elementi. La finitura è molto resistente e inalterabile nel tempo, grazie alla doppia verniciatura. Inoltre, è disponibile anche nella versione Aleterm, con trattamento interno anticorrosivo che ne aumenta ulteriormente la durata.



### BREM

#### Forma ad arco

Il radiatore Loggia di Brem (Osio Sotto, BG) è una piastra radiante che ha la particolarità di avere il lato superiore a semicerchio, una forma geometrica che si abbina facilmente a ogni stile d'ambiente. È realizzato in acciaio inox ed è disponibile in un'ampia gamma cromatica con finiture brillanti, satinata, soft touch, opache e metallizzate. È disponibile nella lunghezza di 54 cm, ha spessore 2,3 cm ed è nelle altezze da 167 a 237 cm, da scegliere in base alle necessità di calore dello spazio.

FUNZIONALI ED EFFICIENTI MA ANCHE BELLI E ACCATTIVANTI NELL'ESTETICA. SONO I NUOVI RADIATORI CHE FANNO DI TUTTO PER FARSI NOTARE ED ESSERE ANCH'ESSI ELEMENTI DELL'ARREDO

Antonia Lanari

# IL CALORE CHE ARREDA

I radiatori sono ormai a pieno titolo dei termoarredi, poiché oltre che per il ruolo funzionale di riscaldamento vengono spesso scelti per l'estetica e la capacità di arredare, in abbinamento o contrasto con lo stile d'arredo e le finiture. Ampia è la scelta di modelli, dalle forme classiche rivisitate in chiave contemporanea ai modelli dal design più insolito, così come varia è la scelta delle misure. Un fattore importante è infatti la flessibilità in termini dimensionali, tanto che diversi radiatori sono componibili in moduli abbinabili in lunghezza o vengono proposti in differenti misure, per rispondere alle più ampie situazioni, oltre ad avere altezze molto varie, anche per inserirsi in spazi stretti e nicchie.

### Materiali e finiture

Alluminio e acciaio sono i materiali più utilizzati; caratterizzati da una bassa inerzia termica si riscaldano molto velocemente, ma altrettanto rapidamente si raffreddano, quando l'impianto si ferma.

Sono resistenti e non vengono attaccati dalla corrosione, quindi si possono collocare in tut-

ti gli ambienti, anche umidi come bagno e cucina. L'alluminio è più leggero, quindi più facile da trasportare e installare, inoltre è riciclabile e ci sono anche radiatori realizzati con materiale riciclato; soluzione che permette di ridurre le emissioni di gas a effetto serra e rispetta maggiormente l'ambiente. Le finiture sono un altro fattore che permette di personalizzare il termoarredo: tutti i modelli in alluminio e acciaio in genere ne offrono varie tipologie, che spaziano dal classico e intamontabile bianco, ai colorati delle tonalità Ral o alle finiture personalizzate dalle aziende, oppure cromate, sabbiato o luccide. La superficie del radiatore è liscia e omogenea e la lavorazione consta di diverse fasi: in genere alla fine viene eseguita una verniciatura epossidica a base di polveri, fissate alla superficie con un trattamento ad alta temperatura che evita la corrosione e la rende molto resistente nel tempo, mantenendola bella a lungo. Negli ultimi anni si sta diffondendo l'utilizzo di materiali a base lapidea, in genere ottenuti con composti di miscele di polveri di marmo o

silice e quarzo agglomerate con un polimero o resina acrilica. Il corpo scaldante, ovvero le tubature per l'acqua o la resistenza elettrica, è inglobato nel materiale e il risultato è un radiatore a piastra continua, pur con una superficie che può essere in rilievo o decorata. L'estetica è quindi molto diversa e la superficie offre anche un impatto tattile insolito e diverso rispetto agli altri materiali.

### Impianto a bassa temperatura

Nel caso di impianti con caldaie tradizionali la temperatura di mandata dell'acqua era di 70/80°C, però con il diffondersi delle caldaie a condensazione, che recuperano i fumi della combustione e ottengono rendimenti elevati a temperatura più basse, la temperatura è scesa e può essere anche inferiore a 40°C. Qualsiasi radiatore può funzionare a bassa temperatura, però si riduce l'efficienza, perché la potenza scambiata è inferiore. Per questo è consigliabile che i modelli, come i più recenti e non solo, siano progettati per funzionare a bassa temperatura.

### ANTRAX

#### La forza del colore

Può essere installato sia in orizzontale che in verticale Teso di Antrax IT (Resana, TV), che in entrambe le versioni può essere utilizzato come scaldasalviette. Infatti, sulla piastra

liscia è inserito un sottile braccio metallico a sezione circolare, sul quale è possibile appendere gli asciugamani; nella finitura cromo, tono su tono con il corpo scaldante o a contrasto. È realizzato

in estruso di alluminio 100% riciclabile, con un'ampia gamma di 200 colori a catalogo. Il modulo largo cm 25 può essere singolo a due o tre elementi. L'altezza è di 150-170-200 cm.



**ARBLU****Materiale di riciclo**

Ha la superficie in rilievo Ecigi Livingstone® by Arblu (Fontanafredda, PN), realizzato in polvere di marmo, scarto del processo di taglio dei marmisti, riutilizzata e agglomerata con acqua e appositi leganti.

Il processo di lavorazione a basse temperature consente un ridotto uso di energia e bassa emissione di CO<sub>2</sub> nell'ambiente.

Al termine della vita il prodotto può essere frantumato e riciclato. Il radiatore emette calore per irraggiamento, per un benessere immediato.

È disponibile in versione elettrica, idronica e mista, con display laterale. Diversi i colori, sia opachi che lucidi. È disponibile nelle lunghezze 30 o 55 cm e altezza 180 cm.

**CALEIDO****Superficie in rilievo**

Si caratterizza per una superficie dalla trama tridimensionale con scanalature verticali concave che interagisce con la luce il radiatore 100 Righe di Caleido (Flero, BS). È realizzato in alluminio riciclato, a basso contenuto d'acqua, quindi pone grande attenzione all'ambiente. Con l'aggiunta di una barra portasciugamani o un appendino diventa utile anche in bagno per appendere e scaldare spugne e accappatoi. Ogni elemento misura 29,3 di lunghezza ed è alto 120-150-180-200 cm; si possono abbinare più elementi.

**CORDIVARI****Effetto tessile**

Non passa inosservato il termoarredo Tessuto della gamma Neo Design di Cordivari Design (Morro d'Oro, TE) ha la superficie con scanalature e parti piatte, disposte in modo asimmetrico, che richiamano l'ordito di una stoffa dall'intreccio irregolare.

La tecnica produttiva è ispirata dalle tecniche serigrafiche dell'arte contemporanea e, grazie al suo ritmo volutamente asimmetrico, è capace di determinare infiniti disegni.

Realizzato in alluminio estruso, ogni prodotto è leggermente diverso dagli altri ed è in disponibile 80 finiture. Mensole e barre in acciaio si possono agganciare lungo tutta la superficie. La lunghezza varia da 30,1 a 75,4 cm, l'altezza da 120 a 220 cm.





**IRSAIP****Elegante e senza tempo**

Linee semplici ed eleganti per il termoarredo Tesi di Irsap (Arquà Polesine, RO) che lo rende adatto per abbinarsi a qualsiasi stile d'arredo. È in acciaio inox ed è disponibile in 5 profondità, 27 altezze e lunghezze illimitate, per adattarsi a spazi grandi e piccoli, nicchie e

ristrutturazioni. Particolari anche le finiture: oltre 50 colori per le serie classic e special; finitura cromata per alcuni modelli Tesi2 a due colonne e Tesi3 a tre colonne; inoltre, nella finitura bianco standard è possibile richiedere il trattamento antibatterico della vernice.

**Geometria insolita**

Prisma V di KB Radiatori (Cantu, CO) è un termoarredo dalla forte personalità, adatto sia per ristrutturazioni che nuove costruzioni.

È realizzato in alluminio e ha una particolare geometria del singolo elemento a creare un originale effetto ottico dinamico, con la superficie con pieni e vuoti. È disponibile sia in versione verticale che orizzontale ed è personalizzabile sia per dimensioni, con ogni elemento che misura L 4 x P 15,5 cm, con altezza da 40 a 250 cm. Numerose sono anche le finiture, sia in colori Ral, che metallizzate, galvaniche o con ossidazioni anodiche.

**DELTACALOR****Alette sporgenti**

Ha una silhouette sinuosa il termoarredo Harp di Deltacalor (Calolziocorte, BS), dalla linea ondulata che richiamano le corde di un'arpa, da cui prende il nome; inoltre, grazie alla tridimensionalità e alla disposizione asimmetrica delle alette che lo compongono sia crea un gioco di luci e ombre. Le alette in alluminio fissate sulla piastra radiante in acciaio ne aumentano la superficie radiante, incrementandone l'efficienza. Oltre 20 le finiture ad effetto matt, glossy e al quarzo. Verticale singolo o doppio misura L 45 x P 14,7 x H 180 cm.

**RIDEA HEATING DESIGN****Collettore come coperchio**

Il classico termoarredo tubolare è reinterpretato in Bamboo di Ridea Heating Design (Ciserano, BG) con un design elegante che ricorda le canne di bambù, inoltre ha il collettore superiore che funge anche da coperchio. È realizzato in alluminio riciclato e riciclabile, che offre risparmio energetico e facilità di installazione. Diverse le finiture, infatti a partire dal bianco e nero sablé, ci sono numerosi colori Ral e le finiture materiche. La



lunghezza varia da 16,7 a 133,7 cm e tre sono le altezze, 63,9-83,9-183,9 cm.

**SCIROCCO H****Radiatore personalizzabile**

Appartiene alla Custom Collection il radiatore MyNew Dress di Scirocco H (Gattico-Veruno NO), configurabile in base alle esigenze di spazio e resa termica. Ha linee pulite e ben definite ed è realizzato in acciaio, in diverse finiture sia opache che lucide, ma anche speciali come bronzo e grafite, oltre che con vernici lab dai toni che richiamano soprattutto la terra. Ogni elemento che lo compone è lungo 5 cm e alto da 60 a 180 cm, infatti è in versione sia verticale che orizzontale.

**GLOBAL****Design di spessore ridotto**

Sebino di Global (Rogno, BG) ha una profondità di soli 6 cm che permette di ottenere ampia libertà di progettazione degli spazi, anche in casi di ristrutturazione. È realizzato in alluminio materiale dalla bassa inerzia

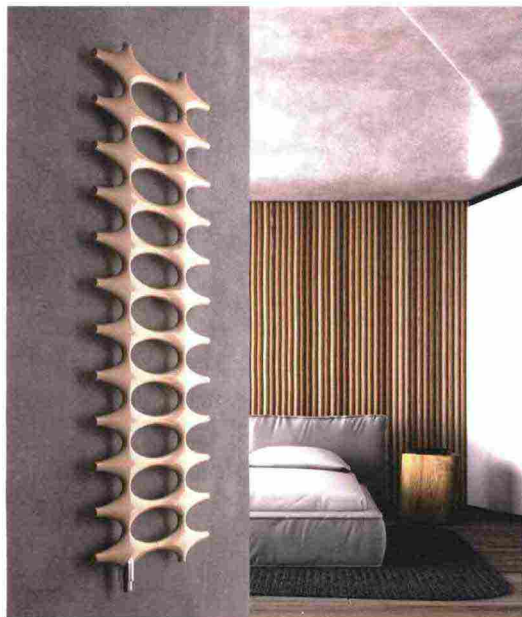
termica che ne permette una resa calorica elevata, inoltre è adatto anche in impianti a bassa temperatura. Il doppio processo di verniciatura vanta rende le finiture perfette e resistenti, con una palette cromatica

che spazia dal classico bianco alle texture opache e metallizzate. È disponibile in versioni da 4 a 12 elementi, da 35 a 200 cm di altezza in batterie pre-assemblate pronte per l'installazione.

**TUBES RADIATORI****Elementi inclinati**

Step-by-Step della collezione Elements di Tubes Radiatori (Resana, TV) ha la superficie costituita da elementi ellittici plissettati, inclinati verso destra o sinistra, che creano giochi luce che variano con il punto di osservazione. È disponibile con modulo singolo (lungo 31,7 m e alto da 120 a 200 cm) o doppio (lungo 55,6 cm); la sporgenza dalla parete è 7,8 cm. È nelle finiture Bianco Raggrinzato, Grigio Alluminio Raggrinzato, Grigio Antracite Metallizzato Raggrinzato, Marrone Rame Raggrinzato e Avorio Raggrinzato, oltre ai colori opachi.



**VASCO**

## Gioco di curve

Il termoarredo Ideos della collezione Kermi by Vasco (Corbetta, MI) ha un design molto particolare, con elementi a stella uniti che creano un gioco di linee curve e non passa inosservato, sia nella zona living, che in camera o in bagno. È realizzato in acciaio ed è possibile aggiungere un anello, una staffa o un gancio per appendere gli asciugamani.

È lungo 50,8 o 75,8 cm, alto 77,6-115,1-152,6-190,1 cm, la profondità è di 3,7 cm.

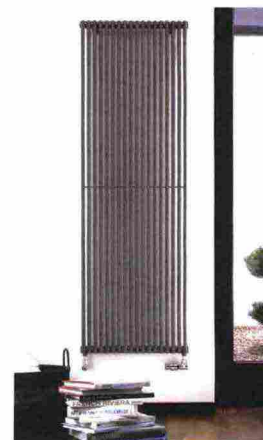
## RADIATORI 2000

### Geometria rigorosa

Plus Evo di Radiatori 2000 (Ciserano, BG) è un radiatore dalle linee classiche ma con un tocco più contemporaneo e minimalista, dato dalle linee

geometriche rigorose. È componibile ed è realizzato in alluminio, con modulo lungo 8 cm, profondo 9,5 cm e alto da 43,1 a 88,1 cm.

Oltre alla finitura standard bianca lucida, è disponibile in otto finiture materiche, come bronzo scuro, nero sablè, beige sablè e blu sablè.

**ZEHNDER GROUP**

## Design lineare

Il radiatore in acciaio Kleo di Zehnder Group Italia (Campogalliano, MO) ha un design dalla struttura leggera e funzionale, con elementi verticali tondi con diametro 22 mm e collettori orizzontali. È versatile sia per lo sviluppo verticale oppure orizzontale e per essere sia in versione semplice o doppio.

Sono disponibili modelli sostitutivi per allacciamenti già presenti. Oltre che bianco la finitura è colorata o cromata. Verticale è lungo da 33 a 59,4 cm, alto 180 o 200 cm.



**VASCO****Radiatori in alluminio elettrici**

Beams Mono-EL (versione elettrica del Beams Mono) di Vasco, distribuito da Sabiana (Corbetta, MI), è una soluzione ideale per gli amanti dei radiatori elettrici dal design raffinato e minimalista. Anche la versione elettrica del Beams Mono è realizzata con profili verticali in alluminio (larghezza 150 mm): un materiale leggero, resistente e completamente riciclabile. L'utente finale è libero di abbinare il radiatore all'arredamento della propria casa, può scegliere il numero di sezioni (massimo 3) e dove installarle. Gli agganci di un radiatore elettrico non sono antiestetici e in questo modo si mantiene intatto il design puro di questo prodotto. Per



integrare una resistenza elettrica nel Beams Mono, gli ingegneri di Vasco hanno sviluppato una nuova piastra di copertura sul lato posteriore che maschera completamente i componenti elettrici.

<https://www.ilgiornaledeltermidraulico.it/67351>

**COMPARATO NELLO****Contabilizzatore di calore**

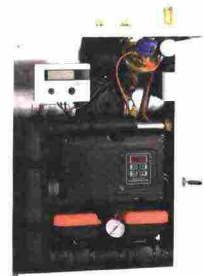
Presentato da Comparato Nello (Cairo Montenotte, SV), Bitherm è un Modulo Satellite di contabilizzazione diretta e gestione per impianti di riscaldamento centralizzati con produzione istantanea di acqua calda sanitaria all'interno del modulo stesso tramite scambiatore a piastre, con possibilità di richiedere la pompa di ricircolo opzionale sul circuito sanitario.



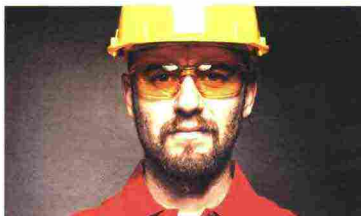
L'alimentazione del circuito di riscaldamento dell'appar-

<https://www.ilgiornaledeltermidraulico.it/97274>

tamento si realizza con completa separazione idraulica tramite scambiatore a piastre e con la possibilità del controllo di temperatura opzionale (ad es. per pannelli radianti). Il circuito secondario è provvisto di sistema di riempimento, manometro, vaso di espansione, valvola di sicurezza e circolatore. Bitherm può essere impiegato come modulo sottocentrale per reti di teleriscaldamento nel caso, ad esempio, di case unifamiliari o a schiera.

**MELCHIONI READY****Dpi per la protezione degli occhi**

Tra visiere e occhiali, da Melchioni Ready (Milano) si trova una vasta collezione di dispositivi per la protezione degli occhi. I DPI sono avvolgenti e antiappannamento, ma anche antigraffio e



antiradiazioni ultraviolette; proteggono occhi e volto da schegge, sostanze chimiche o radiazioni. Gli occhiali Reno 511 sono uno degli articoli in evidenza. Costituiti da una sola lente, con protezioni laterali incorporate, riescono a proteggere gli occhi sia frontalmente sia lateralmente, l'intera lente è dotata di rivestimento anti-appannamento. La montatura è realizzata in materiale anallergico. Melchioni Ready propone anche gli occhiali di sicurezza Select Harrisburg 513. Il modello ha lenti completamente trasparenti e avvolgenti, la montatura è caratterizzata da un ponte in gomma che, insieme alle punte finali in gomma arancione, rende l'occhiale antiscivolo.



<https://www.ilgiornaledeltermidraulico.it/72699>

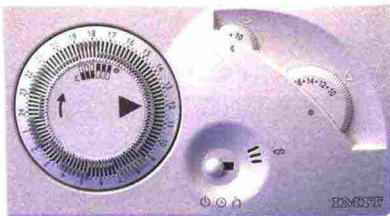
**IMIT CONTROL SYSTEM****Cronotermistato giornaliero a parete**

Tra gli articoli evergreen del catalogo Imit Control System (Castelletto Ticino, NO) si distingue il cronotermistato Cronomix-S, caratterizzato dalla semplicità di utilizzo, dalla sobrietà delle linee e, soprattutto, dalle elevate prestazioni che garantiscono il massimo comfort termico. L'ampio timer a cavaliere consente una precisa ripartizione delle ore di funzionamento diurne e notturne, mentre le rispettive temperature di esercizio sono impostate da

due ghiera dedicate. La programmazione è quindi precisa ed affidabile grazie alla presenza di una scheda elettronica digitale a microcontrollore.

Infine, l'ottimizzazione del rendimento energetico è garantita da due tipologie di algoritmo: On/Off e TPI con un contributo energetico ErP rispettivamente del 1% e del 2%. Chronomix-S prevede tre modalità di funzionamento: Automatico, Manuale e Spen-

to/Antigelo.



<https://www.ilgiornaledeltermidraulico.it/60174>

**TACONOVA****Collettori per sistemi di riscaldamento a pavimento**

Un calore omogeneo, che si diffonde dolcemente dal pavimento di ogni stanza per regalare alla casa un comfort ottimale: è la promessa dei sistemi radianti, sempre più diffusi negli edifici di nuova costruzione. L'efficienza energetica di questa tecnologia si scontra però con una realtà che non esclude fastidiosi salti di temperatura tra i diversi ambienti, rischiando così di vanificare l'investimento per un im-



<https://www.ilgiornaledeltermidraulico.it/64329>

pianto di riscaldamento a basso consumo. Per garantire una perfetta distribuzione del calore in ogni punto dell'edificio resta dunque fondamentale il ruolo dei collettori, che permettono di regolare la corretta portata di acqua per ogni circuito di riscaldamento. Una soluzione particolarmente affidabile è quella sviluppa-



ta da Taconova (Sandrigo, VI) con i collettori per sistemi di riscaldamento a pavimento TacoSys. Realizzati in acciaio inossidabile i TacoSys sono preassemblati e progettati per ottimizzare da due a dodici ambienti dotati di circuiti radianti.

**VIBRAM****Calzatura antinfortunistica ultraleggera resistente all'usura**

La calzatura Fly è frutto di uno studio approfondito, sia in termini di componenti che di materiali, ma anche di un importante sodalizio con un brand leader nel mondo dell'outdoor,

Vibram (Albizzate, VA). La collaborazione nasce infatti con l'obiettivo comune di realizzare un prodotto unico in termini di leggerezza e performance, caratteristiche tipiche della suola Vibram Litebase utilizzata

tipicamente nel mondo outdoor e ora montata anche su Fly, in esclusiva europea per Utility.

Vibram Litebase è una soluzione studiata per diminuire drasticamente il peso del battistrada, di circa

il 30%, tramite la riduzione del fondo gomma del 50%, mantenendo inalterata la disposizione e la forma dei tasselli, senza quindi intaccare le prestazioni di grip, trazione, durata e resistenza all'usura.



a cura di Alessandra Lanzini



<https://www.ilgiornaledeltermidraulico.it/55735>