

Riscaldare a legna in modo sostenibile

Riscaldare la casa senza riscaldare il pianeta è possibile, anche con la legna e i suoi derivati. È quanto emerge dalla fiera Progetto Fuoco, dedicata al riscaldamento a biomasse.



A cura di Tatiana Ceruti

Publicato il 12/05/2022 | Aggiornato il 12/05/2022



Contenuti trattati

- [I numeri della filiera legno-energia](#)
- [I biocombustibili per la transizione energetica](#)
- [Gli incentivi per i focolari a biomassa](#)

Il mondo delle biomasse è cambiato e questa edizione di [Progetto Fuoco](#) lo dimostra. In pochi più di un decennio, il **rendimento medio** di questo tipo di apparecchi è salito dal **20 al 90%**. Il fuoco della legna – la più vecchia tra le fonti di energia rinnovabile, ma sempre attuale – e dei suoi derivati è inoltre diventato una fonte di riscaldamento primaria. [Stufe a biomassa](#) possono infatti riscaldare non solo l'ambiente in cui sono installati ma, a seconda

Iscriviti alla newsletter

Iscriviti alla nostra newsletter. Riceverai una volta alla settimana una mail con i più significativi articoli del nostro sito divisi per categoria.

Ristrutturare la casa con l'architetto **Clara Bona**



In edicola



Sponsorizzati

della tipologia, anche tutta la casa e produrre acqua sanitaria. Se il fabbisogno energetico è elevato, si ricorre a vere e proprie caldaie a biomassa.

I numeri della filiera legno-energia

Secondo i dati elaborati dall'Osservatorio di AIEL (Associazione Italiana Energie Agroforestali) il legno è la prima tra le energie rinnovabili (il 33% in Italia e il 40% nel mondo) e la seconda fonte di riscaldamento per le famiglie italiane. In Italia, la filiera legno-energia – quella che, per intenderci, va “dal bosco al camino” – vanta un giro di affari di 4 miliardi di euro, con 14 mila aziende che occupano 72 mila addetti, di cui 43.000 diretti e 29.000 legati all'indotto. Inoltre, il 70% degli apparecchi a pellet in Europa sono progettati e costruiti in Italia.

I biocombustibili per la transizione energetica

La continua innovazione tecnologica del settore ha consentito, con l'utilizzo di impianti di nuova generazione che hanno sostituito i vecchi impianti, di evitare nel corso dello scorso anno l'immissione in atmosfera di circa 2.200 tonnellate annue di particolato (PM) e di circa 160 mila tonnellate annue di CO2 equivalente. L'obiettivo è quello di arrivare a ridurre di almeno il 70% le emissioni di polveri sottili derivanti dalla combustione domestica di biomasse.

Focolari, stufe e caldaie di nuova generazione – di cui presentiamo qui una raccolta – dispongono oggi di avanzate tecnologie che aumentano l'efficienza e, al contempo, diminuiscono i consumi energetici e le emissioni inquinanti. Come riconoscerli? Dalla classe energetica e dalle “stelle”, fino a 5 negli apparecchi più green.


Gli incentivi per i focolari a biomassa

L'installazione di apparecchi a biomassa di nuova generazione rientra tra gli interventi trainati dal Superbonus 110%, a condizione che abbiano un rendimento maggiore o uguale all'85%.

Inoltre, esiste anche il Conto Termico 2.0, non una detrazione fiscale, bensì un contributo economico diretto che incentiva la sostituzione degli impianti di riscaldamento obsoleto e inquinanti, attraverso un intervento di efficientamento energetico. Anche in questo caso, è necessario che l'apparecchio rispondea a standard qualitativi particolarmente restrittivi, sia in termini di rendimento che di emissioni in atmosfera.




Pilette e sifoni salvaspazio per rendere perfetti i tuoi ambienti di bagno e cucina. [Visita lira.com](#)




Bioclimatiche, Pergolati e Tende da sole




Chiudere e arredare con discrezione all'insegna del design



Soluzioni filomuro pitturabili
Porte scorrevoli e battenti, sportelli e battiscopa personalizzabili.




Il calore che arreda! Scopri l'ampia gamma di radiatori d'arredo, lo stile giusto per il tuo living.




Le cucine Arredo3 sono uniche come chi le sceglie, scopri tutte le nostre collezioni qui.




Ceramiche lucide e superfici irregolari che evocano le sensazioni del fatto a mano. [Scopri Rice su marazzi.it](#)




Scegli le tue porte blindate dagli Specialisti della sicurezza. Porte blindate dal design esclusivo.



Rendi migliore il tuo giardino. Tagliaerba, decespugliatori, tagliasiepi ora in promozione.



Cambiare le porte ti cambia la casa! Scegli per la tua casa delle vere opere d'arte: scegli Le Originali Bertolotto.



Scorrere, aprire e proteggere, soluzioni complete per la tua casa.






Stufa ermetica a pellet Meghan di Palazzetti

Vincitrice, insieme a Jackie, dell'IF DESIGN AWARD, **Meghan di Palazzetti** è una stufa ermetica a pellet in classe A+, con un rendimento superiore al 90% e bassissime emissioni. Utilizza la tecnologia a doppia combustione, che garantisce minori emissioni nocive, ed è dotata di Upper Smoke Technology: l'aria comburente viene preriscaldata quando arriva alla camera di combustione, così non entra aria fredda nell'edificio. Inoltre, il sistema Flex AIR consente di orientare l'uscita dell'aria dalla parte frontale o superiore della stufa.
palazzetti.it





Stufa a pellet idro ventilata ermetica Jackie di Palazzetti

Ermetica, idro e ventilata, la stufa a pellet **Jackie di Palazzetti** riscalda l'acqua dell'impianto di riscaldamento, l'acqua calda sanitaria e l'aria dell'ambiente in cui è installata. Dispone inoltre di 2 tecnologie innovative: il Complete Burning System, che permette di bruciare anche la cenere incombusta che ricade nel braciere, ottimizzando l'efficienza e di conseguenza maggiore risparmio, e il Self Cleaning System, che contemporaneamente svuota il braciere e pulisce gli scambiatori di calore, garantendo un'elevata efficienza.

palazzetti.it



Stufa a pellet ermetica Ecofire® Frida di Palazzetti

Con rivestimento in acciaio verniciato o in pietra ollare, la stufa a pellet **Ecofire® Frida di Palazzetti**, ermetica, è disponibile nella versione canalizzabile con ventilatori indipendenti e in due potenze (10 e 13 kW). La ventilazione, inoltre, può essere completamente esclusa, per scaldare semplicemente per irraggiamento e convezione naturale. Tra gli optional, la Connection Box per la gestione via smartphone o con comandi vocali. palazzetti.it





Stufa a pellet ermetica e ventilata Angy di La Nordica Extraflame

Fa parte della Evolution Line la stufa a pellet **Angy di La Nordica Extraflame**, ermetica, ventilata e con sistema di gestione della potenza Automatic che consente di raggiungere i valori di temperatura impostati e di mantenerli costanti, migliorando il comfort e riducendo i consumi. La funzione Pro Air Setup per la ventilazione (ed eventualmente per la canalizzazione) permette di scegliere tra diverse intensità di potenza e portata dell'aria ventilata. La gestione dell'apparecchio è semplice e avviene tramite il radiocomando palmare fornito di serie, che funge anche da termostato ambiente, la nuova "App Total Control 3.0" (grazie al modulo wi-fi integrato) e con l'assistente vocale Alexa. www.lanordica-extraflame.com



Stufa a pellet ventilata Maga 11 di Unical

È in classe energetica A+ e a bassissime emissioni la stufa a pellet ventilata **Maga 11 di Unical**, con potenza termica di 11,6 kW, braciere autopulente che limita le operazioni di svuotamento e pulizia, e valvola dosatrice per una gestione senza sprechi del pellet. È dotata di doppia porta con maniglia a scomparsa, realizzata in vetro ceramico e vetro Magic Black: a stufa accesa, è possibile ammirare la fiamma nel focolare mentre, quando è spenta, il vetro Magic Black celerà l'interno. Come optional, i kit di canalizzazione fino a 6 metri lineari e Wi-Fi Ke con App dedicata, per il controllo da remoto. www.unical.eu



Stufa a legna F-361 Advance HT di Jøtul

Il modello **F-361** è una variante della stufa a legna **F-360 Advance HT di Jøtul** che, nella versione HT è dotata di un sistema di accumulo calore opzionale che garantisce maggior comfort termico. Un'ampia camera di combustione luminosa e una porta magnetica offrono grande facilità di caricamento.



Stufa a legna F400 ECO IT di Jøtul

In stile tradizionale, la stufa **F400 Eco IT di Jøtul** ha un basso impatto ambientale ed è classificata 5 stelle. Permette di godere appieno della visione delle fiamme ed è proposta

nelle finiture verniciato nero, smalto nero e smalto avorio. Il sistema di Combustione Pulita offrono alte performance e riduce il consumo di legna fino al 40%. www.jotul.it




Stufa Block di Ravelli

Facilità di utilizzo, dimensioni compatte ed emissioni ridotte (è a 5 stelle) caratterizzano la stufa **Block di Ravelli** (Jøtul Group), con rivestimento in acciaio e pietra e disponibile in due modelli di potenza (7 e 9 kW). ita.ravelligroup.it



Inserto a pellet Pellek110+ di EK63

Fa parte della linea **Smart Fire** l'inserto a pellet **Pellek110+ di EK63**, nuovo brand di **Edilkamin&Co.** Con WiFi/Bluetooth integrati, focolare in ghisa e uscita fumi Ø 8 cm su  re, riscalda tramite ventilazione frontale e canalizzazione. È in fase di certificazione in classe di efficienza energetica A+ e 4 stelle. www.edilkamin.com




Inserito a legna Firebox_CI_70_N di Edilkamin

È indicato per la sostituzione di vecchi camini l'inserto a legna **Firebox_CI_70_N di Edilkamin** con focolare in materiale refrattario, piano fuoco in ghisa e cassetto cenere estraibile. Prevede la ventilazione ad aria calda frontale (solo per versione con Kit V) e due uscite canalizzabili. È in fase di certificazione. www.edilkamin.com



Cucina a legna Alaska di La Nordica Extraflame

Per  vuole riscoprire la tradizione della cucina a legna, il modello **Alaska di La Nordica Extraflame** dispone di ampio forno smaltato da 78 litri, una grande piastra ad alto spessore e 3 cerchi in ghisa per cucinare. Il rivestimento esterno, porte e struttura, sono in ghisa

smaltata, i fianchi in acciaio smaltato. È arricchita da corrimani cromati e cassette porta legna. Il grande focolare è dotato di griglia in ghisa regolabile ed è rivestito in refrattario Nordiker® per esaltare al meglio la bellezza del fuoco. www.lanordica-extraflame.com



Camino a legna Gyrofocus vetrato di Focus

Vincitore del premio e della menzione speciale «sostenibilità» agli Archiproducts Design Awards, il camino a legna **Gyrofocus vetrato di Focus**, caratterizzato da focolare girevole, è in classe A+, certificato a 4 stelle e ha un rendimento dell'81%. La potenza è di 18 kW. www.focus-camini.it



Camino a legna monoblocco 90PA di La Nordica Extraflame



Con vetro panoramico, il camino a legna **Monoblocco 90PA di La Nordica Extraflame**, grazie alla cappa in ghisa di grosso spessore con Power Radiant System si contraddistingue per altissimi rendimenti e bassissime emissioni. Ha ottenuto la classificazione 5 stelle Aria Pulita.



Caldaia Vitoligno 300-C di Viessmann

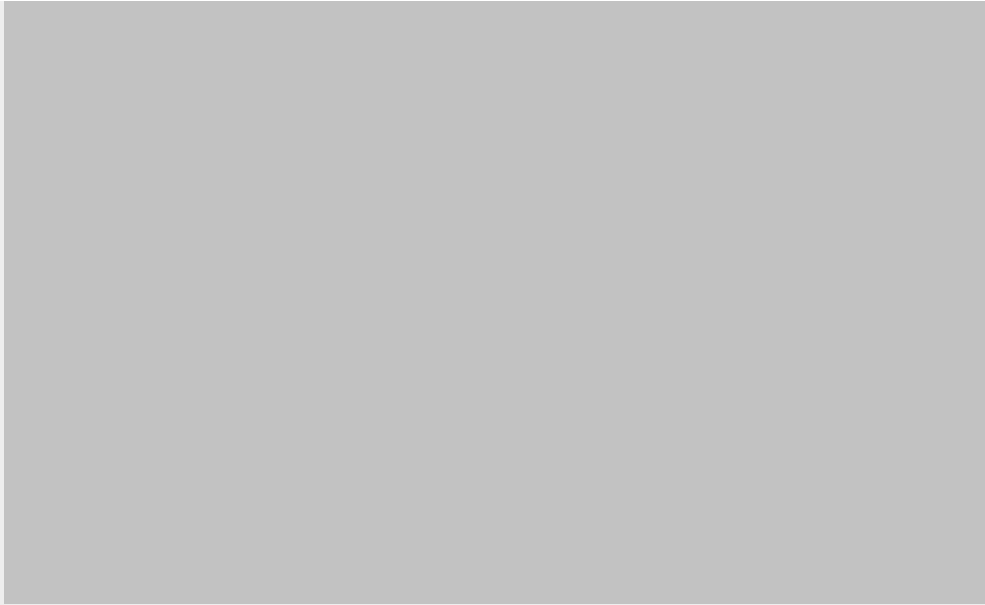
È completamente automatica la caldaia a pellet **Vitoligno 300-C di Viessmann**, disponibile in potenze da 8 a 32 Kw. Tra i vantaggi: basse emissioni di polveri, funzioni automatiche per l'abbinamento a un impianto a pannelli solari termici, pulizia automatica della camera di combustione e svuotamento della cassetta di raccolta ceneri solo una o due volte l'anno. È classificata da 4 a 5 stelle (Decreto italiano 186/2017) a seconda della potenza.
www.viessmann.it



Caldaia Vitoligno 150-S di Viessmann

Vitoligno 150-S di Viessmann è una caldaia a legna compatta, con potenze di 23 oppure 30 kW, ideale anche per il completamento di un impianto esistente in abitazioni mono o bifamiliari.

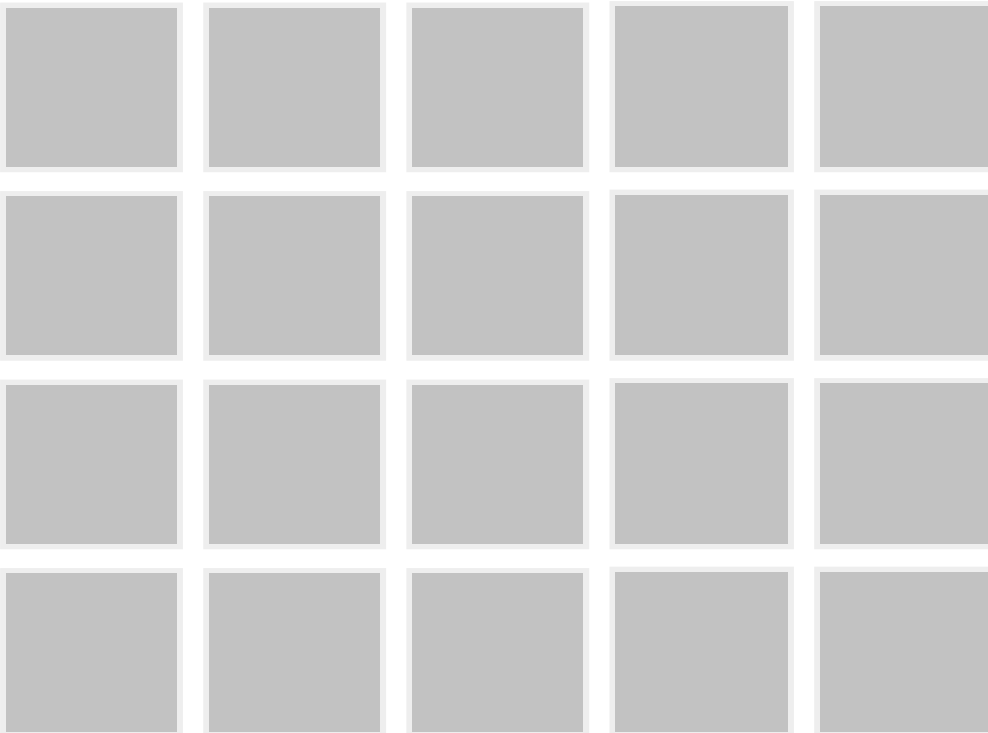




Caldia a pellet Experta di Edilkamin

In classe A+ e classificata 5 stelle, la caldaia a pellet **Experta di Edilkamin** ha focolare in acciaio e crogiolo in ghisa, kit idraulico integrato, vaso espansione integrato da 10 litri con display touch 4,3" e sonda riserva pellet (serbatoio da 150 litri/100 kg). La pulizia è automatica.

Gallery



Altri articoli sull'argomento:



[Stufe a pellet](#)