

Testata: **Casaoggiomani.it**  
Data: 4 marzo 2024

<https://casaoggiomani.it/approfondimenti/progetto-fuoco-2024-biomassa/>

## Progetto Fuoco 2024: quali sono le novità nel campo delle biomasse?

04/03/2024

A Verona, **Progetto Fuoco** è la fiera di riferimento per la produzione di energia con **biomassa legnosa**: stufe, caminetti, caldaie, ma anche barbecue e cucine, sia a legna sia a pellet. Ecco cosa abbiamo visto in fiera in questa **edizione 2024**.

A cura di: **Marcella Ottolenghi**



**Progetto Fuoco 2024**, giunta quest'anno alla 14a edizione, è la fiera internazionale di riferimento per conoscere lo stato dell'arte degli **impianti a biomassa legnosa**, sia per il riscaldamento sia per la produzione di energia: **stufe, caminetti, caldaie, ma anche barbecue e cucine**, alimentati a legna o a pellet, attualmente nel nostro paese le principali fonti di energia rinnovabile.

## Indice degli argomenti

- [Progetto Fuoco 2024](#)
- [Come funziona un impianto a biomassa legnosa?](#)
- [Cosa brucia una caldaia a biomassa?](#)
- [Sostenibilità della biomassa](#)
- [Fire Observer Prize X, premio al design](#)
  - [Hublot Wood di Cadel](#)
  - [Bench 54 di Edilkamin](#)
- [In fiera anche le startup del fuoco](#)
- [Gli impianti più innovativi visti a Progetto Fuoco 2024](#)
  - [Vitoligno 200-S di Viessmann](#)
  - [Caldaia PE1c Pellet di Fröling](#)
  - [FIREBOX EVO di Edilkamin](#)
  - [Azuleia di Caminetti Montegrappa](#)
  - [Eiko di MCZ](#)
  - [Rosa 5.0 VST di La Nordica Extraflame](#)
  - [Nua di Unical](#)

## Progetto Fuoco 2024

**Oltre 550 le aziende presenti**, di cui quasi la metà provenienti dall'estero, per una rassegna esauriente sulle **novità di mercato** e sulle innovazioni tecnologiche del settore, filiera con un giro d'affari di 4 miliardi di euro.

Sempre maggiore la cura negli allestimenti degli stand dei marchi con gamme destinate alla casa, presentate con ambientazioni ad effetto molto simili a quelle che si vedono ai saloni dell'arredamento. Alta anche l'attenzione per l'**innovazione tecnologica**, vero atout delle diverse novità, data la sempre più elevata efficienza della combustione, con, in parallelo, **valori di emissioni estremamente bassi**: una ricerca che tende sempre più a generatori "near zero emission".

## Come funziona un impianto a biomassa legnosa?

Un **impianto a biomassa legnosa** sfrutta la combustione di materiale organico di origine vegetale – principalmente legna e pellet, ma anche cippato e scarti forestali –, per generare calore da sfruttare per riscaldare gli ambienti e/o l'acqua calda sanitaria, oltre che, in percentuale minore, cucinare.

Ogni sistema prevede una **camera di combustione** e un **sistema di controllo e di gestione** (anche solo di regolazione manuale), a cui si aggiungono, a seconda della tipologia di apparecchio e delle sue funzioni, uno **scambiatore termico** per trasferire calore all'acqua calda sanitaria, un **caricatore automatico** di combustibile, un **deposito** sempre per quest'ultimo.



*Un impianto a biomassa legnosa sfrutta la combustione di materiale organico di origine vegetale per generare calore per riscaldare gli ambienti e/o l'acqua calda sanitaria, oltre che, in percentuale minore, cucinare*

## Cosa brucia una caldaia a biomassa?

Un impianto a biomassa legnosa – caldaia, stufa, [caminetto](#) – utilizza come combustibile la **legna**, il **pellet** (piccoli tocchetti di legno industrializzato, ottenuti dai residui delle lavorazioni di falegnameria, come trucioli e segatura, compressi per ridurli in cilindretti o granuli) e in percentuale minore il **cippato** (legno ridotto in scaglie) e gli **scarti forestali**.

## Sostenibilità della biomassa

Il progresso tecnologico ha affinato l'efficienza dei nuovi apparecchi, contribuendo, unitamente al calo dei consumi dato dal cambiamento climatico, a una sensibile riduzione dell'inquinamento causato dagli impianti a biomassa legnosa. Oggi infatti i fattori di emissione raggiungono poche decine di grammi per unità di energia termica prodotta, contro gli oltre 500 grammi emessi da una stufa tradizionale, garantendo una riduzione delle emissioni climalteranti in atmosfera (CO<sub>2</sub>eq) di oltre il 90%.

In tal modo numerose sono ormai le proposte in classe ambientale 5 stelle – con rendimento elevato e rilascio ridotto di particolato, carbonio organico, ossidi di azoto, monossido di carbonio – in accordo con i parametri del D.Lgs. 186 del 2017.

Secondo il [Rapporto Statistico 2023](#) *“Il legno nel riscaldamento residenziale e domestico”* a cura di **AIEL** (Associazione italiana energie agroforestali) dal 2010 al 2022 queste sono **diminuite del 40%**, al netto di una sostanziale stabilità del parco installato. Con un **upgrade dei sistemi più vetusti** nel segno proprio della responsabilità ambientale: i dispositivi più “tradizionali”, come i caminetti aperti, nello stesso periodo sono calati dal 42% al 34%, mentre le stufe a pellet sono aumentate dal 6% al 21% del totale installato.

Inoltre, **la biomassa si può considerare un combustibile neutrale rispetto all’anidride carbonica, in quanto le emissioni durante la combustione vengono bilanciate dall’assorbimento durante la crescita delle piante stesse.** E il suo utilizzo incentiva una gestione sostenibile delle foreste.

## Fire Observer Prize X, premio al design

Progetto Fuoco 2024 è stata anche l’occasione per la consegna del Fire Observer Prize X 2024, premio assegnato ai prodotti presenti in fiera che si distinguono per estetica e [design](#), in base ai voti dei lettori del blog FIRE OBSERVER | Danilo Premoli (dedicato proprio al mondo del fuoco) e di una giuria di addetti ai lavori. I primi, chiamati ad esprimersi da novembre scorso a gennaio di quest’anno, hanno consegnato **la palma a Hublot di Cadel**, mentre i professionisti hanno consegnato **il premio speciale a Bench 54 di Edilkamin.**

Grazie alla collaborazione con Lignum – Distretto del mobile di Verona, tutti i prodotti candidati sono stati esposti al pubblico in un’area dedicata: una raccolta di manufatti tecnici che si rivelano non solo scrigni di innovazione tecnologica e sostenibilità ambientale, ma veri e propri oggetti di design.

## In fiera anche le startup del fuoco

L’Innovation Village di Progetto Fuoco 2024, area in cui giovani aziende raccontano le idee e si presentano a potenziali partner e investitori, in questa edizione prevede **5 startup**, partecipanti tra l’altro anche al premio Give Me Fire – Progetto Fuoco Startup Award, promosso dalla fiera e da Blum, in collaborazione con AIEL, assegnato da una giuria di esperti.

Tra le presenze:

- **BiStems**, soluzioni di gassificazione a biomassa studiate per l'accesso anche a piccola scala alle filiere di idrogeno, biocarburanti e biochemicals,
- **Iridenergy**, impianto innovativo di poligenerazione per la decomposizione termochimica di biomasse umide,
- **RCoffee**, che trasforma i fondi di caffè in pellet,
- **N2Air**, sistema di regolazione delle stufe in base alla qualità del pellet,
- **Firewell**, additivo di SiO<sub>2</sub> Ventures da aggiungere in fase di combustione per ridurre il particolato.

## Gli impianti più innovativi visti a Progetto Fuoco 2024

### Vitoligno 200-S di Viessmann

**Caldaia a legna a gassificazione** (con potenze di 25 e 35 kW), progettata per il riscaldamento monovalente a legna. Tra i vantaggi rientrano la combustione a **emissioni particolarmente ridotte**, classificata **5 stelle** secondo il Certificato Ambientale D.Lgs. 186/17 (a cui si aggiungerà entro giugno 2024 un filtro polveri), le **dimensioni compatte**, l'accensione rapida, l'efficace estrazione dei gas di combustione (che garantisce una riaccensione a bassa fumosità dopo la combustione completa), l'autonomia notevolmente lunga, la pulizia automatica dello scambiatore di calore, che ne aumenta l'efficienza annuale. Il tutto gestibile digitalmente con comando a distanza dal display touch Vitotrol 350-C.



*Caldaia a legna a gassificazione Vitoligno 200-S di Viessmann*