

## Bioetanolo: cos'è e quanto costa?

Il **bioetanolo** è un alcol ed una fonte di energia rinnovabile prodotto tramite la fermentazione di zucchero proveniente da prodotti agricoli dedicati. In particolare, si utilizzano colture amidacee come il mais e colture zuccherine come la canna da zucchero. **Il costo del bioetanolo** varia tra 3.3 - 3.45 €/litro.

### Come funzionano le [stufe a bioetanolo](#)?

Le [stufe a bioetanolo](#) sono dotate di un bruciatore, che contiene al suo interno un panno di lana di vetro, che imbevuto del bio combustibile, consente l'accensione riducendo le esalazioni e le conseguenti accensioni fragorose.

Una volta riempito il bruciatore fino al livello indicato, utilizzando un fiammifero lungo si accende il combustibile; per regolare la fiamma si può regolare la fiamma utilizzando l'apposito bruciatore a serranda.

**Attenzione: non versare mai il bio combustibile nel bruciatore quando è ancora caldo!**

### Quanto consuma una stufa a bioetanolo? Quanto costa scaldare usando il bioetanolo?

Il consumo della stufa varia in funzione della potenza della stufa, ad esempio:

- Stufa Fiammetta da 3500W, serbatoio con capacità 2 LT, con apertura della serranda al 50% ha una durata di combustione di **7h e 30'**, quindi un **consumo orario di 0.26 Lt/h**
- Stufa Fiammetta Junior da 3000W serbatoio da 1.5 LT, con apertura di serranda al 50% ha una durata di combustione di **8h e 30'**, quindi un **consumo orario di 0.18 Lt/h**.

Il costo orario quindi per riscaldare stando ai valori nominali dei manuali delle stufe sarebbe di 0.60-0.90 €/h, tuttavia in condizioni di utilizzo normale **il costo orario di una stufa a bioetanolo** da noi stimato è di circa **1.30 €/h**.

**Consiglio:** per ottenere una combustione il più efficiente possibile si consiglia di **non permettere mai al tampone in lana di vetro di asciugarsi**; se il tampone imbevuto di bioetanolo si secca la stufa inizia a consumare di più e anche il tampone finisce per dover essere sostituito.

I costi per riscaldare con il bioetanolo dimostrano come **non sia possibile scegliere questa modalità come fonte di riscaldamento primaria** di un'abitazione.

### Quando scegliere una [stufa a bioetanolo](#)?

La stufa a bioetanolo è un metodo di riscaldamento adatto per piccoli ambienti, nei quali non è possibile installare altre modalità di riscaldamento ( ad esempio in assenza di una canna fumaria) e nei quali si vuole **alzare la temperatura di qualche grado**. Situazioni adatte possono essere una stanza da letto o un salotto, nei quali una stufa che brucia in ambiente aperto con una fiamma avista ha anche un **piacevole effetto estetico**.

Diverso è il discorso per quanto riguarda i [funghi a bioetanolo](#) che sono un ottima soluzione **per riscaldare dehor o verrande**; il fungo a bio combustibile Pyramid con il suo bruciatore estraibile

da 3Lt è in grado di sviluppare una **potenza termica fino a 8000W** in grado di riscaldare fino a 80mq.

### **I camini e le stufe a bioetanolo scaldano davvero? Questa è la domanda che un po' tutti si fanno..**

Come detto, le stufe a bio combustibile hanno principalmente una funzione di abbellimento estetico, tuttavia per accensioni non prolungate possono essere una soluzione per riscaldare l'ambiente (e gli animi..); la cosa importante è scegliere la stufa correttamente sulla base della dimensione dell'ambiente che vogliamo riscaldare, di seguito è riportata la tabella che pemette di scegliere la potenza della stufa a bioetanolo in base alla volumetria ch si intende riscaldare.

<b>Potenza max [W]</b>	<b>Volume min. della stanza [mc]</b>
<b>2.000</b>	<b>32</b>
<b>2.500</b>	<b>40</b>
<b>3.000</b>	<b>48</b>
<b>3.500</b>	<b>56</b>
<b>4.000</b>	<b>63</b>