

## **CALDAIA AUTOPULENTE: UN'OPPORTUNITÀ PER RISPARMIARE SUL PELLETT**

***Utilizzando un'apparecchiatura autopulente è possibile differenziare la fornitura di pellet di legno anche utilizzando un biocombustibile alternativo e più economico***

Il consumo italiano di **pellet** è aumentato anche nel corso del 2017, attestandosi a 3.450.000 tonnellate totali. Un clima mediamente più freddo e la ripresa delle nuove installazioni hanno contribuito ad un aumento dei consumi. L'Italia si conferma nuovamente importatore netto per oltre l'85% del consumo, la produzione locale di **pellet di legno** è in pochi casi economicamente sostenibile e non riesce a coprire il fabbisogno nazionale. Questa condizione di aumento consumi e conseguente importazione, che si prevede continui a persistere nei prossimi anni, si ripercuoterà sul prezzo finale del **pellet di legno** per i consumatori finali.

Un possibile contributo ad arginare l'aumento dei **prezzi del pellet di legno** può essere offerto dall'utilizzo di [pellet agricolo](#) (o **agripellet**) prodotto a filiera locale da coltivazioni erbacee non alimentari dedicate (es. miscanto) o da **scarti di lavorazione agricola** diversi dal legno (es. **nocciolino di sansa, gusci di seme di girasole**). Data la filiera locale che riduce notevolmente i costi logistici e di approvvigionamento della materia prima, l'**agripellet** (specialmente se da coltivazioni non alimentari dedicate) risulta essere una soluzione più economica e stabile rispetto al tradizionale **pellet di legno**.

Le caratteristiche tecniche dell'**agripellet**, che variano parecchio a seconda della matrice agricola utilizzata, comportano una maggiore produzione di ceneri (max. 6.0% s.s. secondo normativa ISO 17225-6) dalle proprietà basso fondenti che, essendo più compatte, necessitano di una combustione su apparecchi ottimizzati, le cosiddette **stufe e caldaie autopulenti** policombustibile. I sistemi autopulenti permettono una pulizia automatica del braciere con vari meccanismi sia di tipo meccanico (es. griglie mobili o rotanti, pettini) che a soffiaggio. In questo modo le ceneri prodotte vengono rimosse in automatico e trasferite in un cassetto di raccolta tradizionale che va svuotato ogni 1-2 settimane a seconda dell'**agripellet** utilizzato. Per evitare di svuotare con frequenza il cassetto di raccolta nelle **caldaie**, alcuni produttori offrono la possibilità di personalizzare l'installazione con l'aggiunta di un sistema estrazione e compattazione ceneri in un serbatoio esterno. È importante ricordare che una maggiore quantità di ceneri

nell'**agripellet** (dove non vi è aggiunta di additivi chimici) non è indice di bassa qualità o maggiori emissioni, bensì è una caratteristica intrinseca del prodotto.

Utilizzando un'**apparecchiatura autopulente** è possibile quindi differenziare la **fornitura di pellet di legno** anche utilizzando un **biocombustibile alternativo** e più economico, senza avere alcuna ripercussione sul corretto funzionamento della stufa o caldaia.

Seppur ancora una tecnologia non largamente diffusa, numerosi sono i produttori che hanno nel loro listino apparecchi autopulenti, di seguito ne elenchiamo alcuni: **CSTermos, Hertz, Kalor, Palazzetti, Laminox, Red Heating, Karmekone, Rossato, KWB, Mhauser**. È consigliato, in ogni caso, chiedere conferma al rivenditore del produttore selezionato della compatibilità con l'eventuale **agripellet o biocombustibile** alternativo che si intende utilizzare in modo tale da configurare il dispositivo correttamente durante l'installazione.

In alcune regioni, purtroppo, è entrato recentemente in vigore una legge regionale che obbliga al solo utilizzo di **pellet di legno certificato** secondo normativa 17225-2 sugli apparecchi con potenza < 35 kwh. Data l'esistenza di una normativa, facente parte della stessa classe, anche per l'**agripellet**, si ritiene plausibile un futuro adattamento della regolamentazione, con notevoli benefici per il consumatore finale, che può avere una maggiore scelta di approvvigionamento.

*Scritto da Lorenzo Avello*