

# Come riconoscere il pellet certificato



**ENplus®** L'UNICA CERTIFICAZIONE CHE OFFRE QUALITÀ, TRACCIABILITÀ E TRASPARENZA



## Scaldati in sicurezza. Compra solo pellet certificato ENplus®

ENplus® è la certificazione di qualità del pellet di riferimento a livello internazionale e il pellet ENplus® è l'unico controllato lungo tutta la filiera, dalla materia prima fino alla consegna al consumatore finale.

Grazie ad un sistema trasparente e rigoroso, il pellet ENplus® è prodotto con la stessa qualità (chimica, fisica ed energetica) in tutti i Paesi.



La certificazione ENplus® verifica la **sostenibilità ambientale dei processi produttivi**, dal produttore al consumatore, passando attraverso il rivenditore e il trasportatore.

**Tutte le fasi  
sono certificate,  
compresa la consegna  
con autobotte!**



## Rivolgiti esclusivamente alle autobotti professionali certificate ENplus®!

Il pellet sfuso ENplus® può essere trasportato e con-  
ferito solo da automezzi certificati ENplus®, dotati  
di un codice identificativo rilasciato dall'organismo di  
certificazione, dopo rigorosi controlli e verifiche degli  
ispettori sugli automezzi e i sistemi di carico. L'autobot-  
te certificata è adibita esclusivamente alla consegna  
del pellet sfuso ENplus® e ha caratteristiche tecniche  
che garantiscono di mantenere inalterata la qualità del  
pellet durante il trasporto e lo scarico nel deposito, e di  
determinare in modo preciso la quantità di pellet fornito  
al cliente finale.

## Il conducente, un professionista qualificato

Il conducente dell'autobotte  
ENplus® non è un semplice autista,  
ma un vero e proprio professio-  
nista qualificato che ha seguito  
un corso di formazione specifico  
organizzato da AIEL e accreditato  
dal sistema ENplus®.



## Come riconoscere il Marchio di Qualità ENplus®

Per essere certi di avere acquistato pellet ENplus® autentico e non contraffatto,  
è importante saper riconoscere il Marchio di Qualità,  
che è composto dal Marchio di Certificazione e dalla classe di qualità ENplus®.

**Marchio di Certificazione:**  
composto dal logo ENplus® e  
dal codice identificativo  
dell'azienda certificata

**Codice identificativo**  
dell'azienda certificata for-  
mato dalla sigla del Paese e  
dal numero progressivo  
di certificazione  
(da 001 a 299 per i produttori  
e da 300 a 899 per i distributori)



Indicazione  
della **classe di qualità**  
del pellet certificato

Indicazione della **norma**  
**ISO 17225-2**, riferimen-  
to di base per le classi  
di qualità ENplus®

### Caratteristiche internazionali

La norma di riferimento è la  
ISO 17225-2.

Le ceneri delle classi A1, A2 e  
B sono rispettivamente pari  
a massimo 0,7, 1,2 e 2%.

### ENplus® più restrittivo della norma

Maggiore durabilità e minore contenuto di particelle fini.  
Per la classe A1 la durabilità deve superare il 98%.  
Per tutte le classi il contenuto di particelle fini nei sacchi deve  
essere inferiore allo 0,5%.

## Cosa deve essere riportato sul sacco per essere sicuri sia ENplus®?

- Il nome e l'indirizzo dell'azienda certificata titolare dell'ID ENplus® indicato nel certificato
- Il Marchio di Qualità di cui l'azienda è titolare
- La dicitura "Pellet di legno"
- Il diametro (6 mm o 8 mm)
- Peso netto (in kg)
- Nota: "Conservare in un luogo asciutto"
- Nota: "Utilizzare unicamente in sistemi di combustione idonei e certificati, seguendo le istruzioni del costruttore e quanto previsto dalla normativa nazionale"



## La scheda tecnica non deve riportare valori migliorativi rispetto ai parametri misurati nelle analisi di laboratorio e contenuti nel test report ufficiale

| Parametro            | Valore             | U.M.              |
|----------------------|--------------------|-------------------|
| Diametro             | 6                  | mm                |
| Lunghezza            | $3,15 < L \leq 40$ | mm                |
| Umidità              | $\leq 10$          | %                 |
| Ceneri               | $\leq 0,7$         | %                 |
| Potere calorifico    | $\geq 4,6$         | kWh/kg            |
| Durabilità meccanica | $\geq 98,0$        | %                 |
| Densità apparente    | 600-750            | kg/m <sup>3</sup> |

### Un esempio di scheda tecnica presente su un sacchetto di classe ENplus® A1

- Un contenuto di ceneri ridotto garantisce una combustione ottimale
- Valori corretti di **potere calorifico** sono fra 4,6 e circa 5 kWh/kg (16,5–17,2 MJ/kg). Valori più elevati, come 5,2 kWh/kg (19 MJ/kg), si riferiscono al potere calorifico superiore (pellet senza acqua) non ammesso in ENplus®.
- **Durabilità meccanica** e **densità apparente** indicano il grado di compattezza del pellet



Il potere calorifico superiore non è ammesso fra i parametri ENplus® e non può, quindi, essere riportato nella scheda tecnica.

**1**

## Fa bene al bilancio delle famiglie

**Riduce il costo per il riscaldamento.** Integrando il riscaldamento tradizionale con un sistema a pellet il risparmio varia dal 20% al 30%. Se invece sostituisco tutto l'impianto termico il risparmio può raggiungere il 50%.

**3**

## Fa bene all'economia

**Crea posti di lavoro.** A parità di energia prodotta per il riscaldamento residenziale, la produzione di pellet ha una ricaduta occupazionale sul territorio fino a oltre **200 ore di lavoro all'anno in più rispetto ai combustibili fossili.**

**3 buone ragioni per cui conviene usare pellet certificato ENplus®!**

**2**

## Fa bene al clima

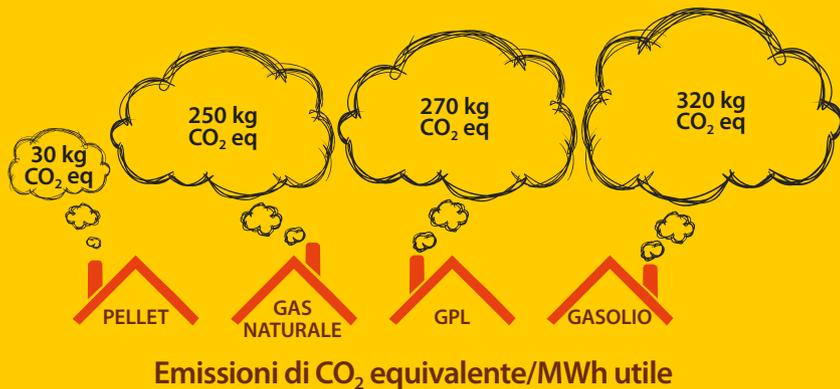
- Contribuisce a raggiungere gli obiettivi di energia rinnovabile e di lotta al cambiamento climatico. **Il pellet emette 10 volte meno CO<sub>2</sub>eq rispetto alle fonti fossili tradizionali.**
- Contribuisce a ridurre le emissioni di particolato. L'uso di pellet certificato in stufe e caldaie domestiche **riduce rispettivamente da 2 a 4 volte le emissioni di polveri sottili se comparato al pellet non certificato.**
- È garanzia di trasparenza dei processi produttivi.

RACCOMANDATO DA



1

## Abbandona i combustibili fossili! Riscaldati con le rinnovabili

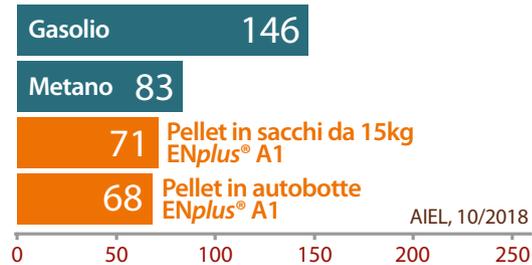


Scaldare una casa con medio isolamento di 150 m<sup>2</sup> con il pellet (12 MWh) consente di emettere oltre 2.400 kg di CO<sub>2</sub> equivalente in meno rispetto ai convenzionali combustibili fossili. Il pellet, quindi, **emette 10 volte meno CO<sub>2</sub> rispetto alle fonti fossili tradizionali.**

2

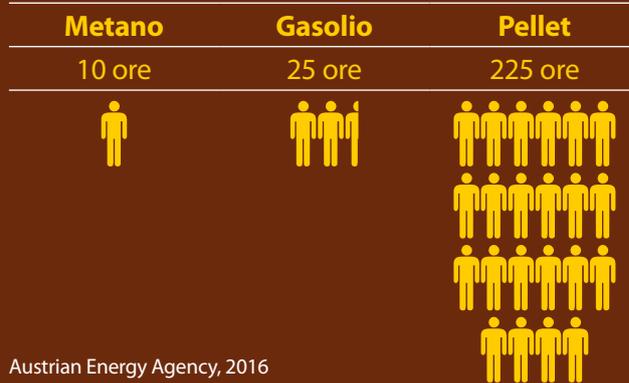
## Usa il pellet per risparmiare!

Costo dell'energia in €/MWh



3

## Dai valore al territorio, creando posti di lavoro! Con il pellet è possibile



Austrian Energy Agency, 2016





## Ho una vecchia stufa o una vecchia caldaia. Cosa posso fare? Sostituiscila con il Conto Termico 2.0!

Se hai una vecchia stufa a legna o a pellet o una vecchia caldaia a gasolio, carbone, olio combustibile o biomassa, la puoi sostituire con una nuova che abbia alto rendimento e basse emissioni e chiedere l'incentivo del 'Conto Termico'.

**Di quanto è l'incentivo?** Se abiti in uno dei 4000 comuni italiani (circa il 50%), in cui il riscaldamento si accende dal 15 ottobre al 15 aprile (fascia E), puoi avere da 950 a 1.600 € per una stufa e da 3.000 a 8.000 € per una caldaia. Le differenze dipendono dalla potenza e dalla qualità del nuovo apparecchio.

**Per avere l'incentivo  
è obbligatorio  
dimostrare di usare  
solo pellet certificato**

**Il pellet ENplus® risponde  
ai requisiti del Conto Termico!**

Le fatture di acquisto del pellet devono essere conservate e devono riportare:

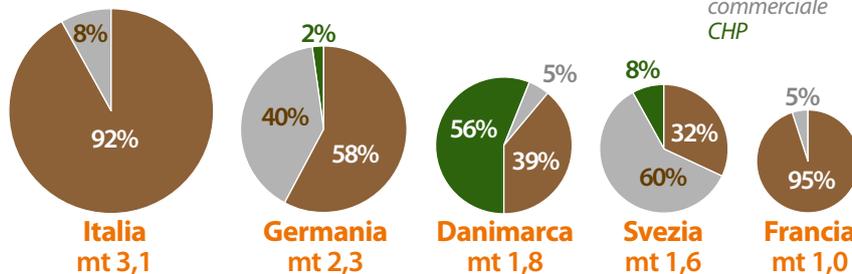
- Quantitativo acquistato
- Classe di qualità del pellet in conformità alla norma
- Marchio di certificazione
- Numero identificativo dell'azienda certificata

*info [www.gse.it](http://www.gse.it)*





## Consumi di pellet in milioni di tonnellate (mt)



## I numeri del mercato e di ENplus®

25 Milioni di tonnellate consumate in Europa nel 2017

Italia: primo Paese per consumo nel settore residenziale

Italia: secondo Paese per numero di aziende certificate ENplus®

## Si dicono tante cose sul pellet. Cosa è vero e cosa è falso.

- Il colore non è un indice di qualità.
- L'odore acre non è indice di presenza di agenti chimici (vietati in ENplus®).
- Il colore della cenere varia da pellet a pellet (l'importante è che non crei ostacolo all'aria primaria di combustione).
- È normale che il pellet affondi in acqua.
- La sola provenienza geografica non è sinonimo della qualità del pellet.
- Nel sacco di pellet certificato la presenza di polveri deve essere minima.
- Per la produzione di pellet, è vietato l'uso di legno post-consumo e/o trattato chimicamente.

L'unica garanzia di qualità del pellet è la certificazione



*info*

Trovi tutte le aziende  
italiane certificate su  
[www.enplus-pellets.it](http://www.enplus-pellets.it)

Trovi tutte le aziende  
certificate a livello  
internazionale su  
[www.enplus-pellets.eu](http://www.enplus-pellets.eu)



**AIEL**  
**Associazione Italiana**  
**Energie Agroforestali**  
Agripolis - Viale dell'Università, 14  
35020 Legnaro (PD)  
Tel. +39 049 8830722  
[pelletenplus.aiel@cia.it](mailto:pelletenplus.aiel@cia.it)  
[www.aielenergia.it](http://www.aielenergia.it)