

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	≤ 10	%
Ceneri	$\leq 0,7$	%
Potere calorifico	$\geq 4,6$	kWh/kg
Durabilità meccanica	$\geq 98,0$	%
Densità apparente	600-750	kg/m ³

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

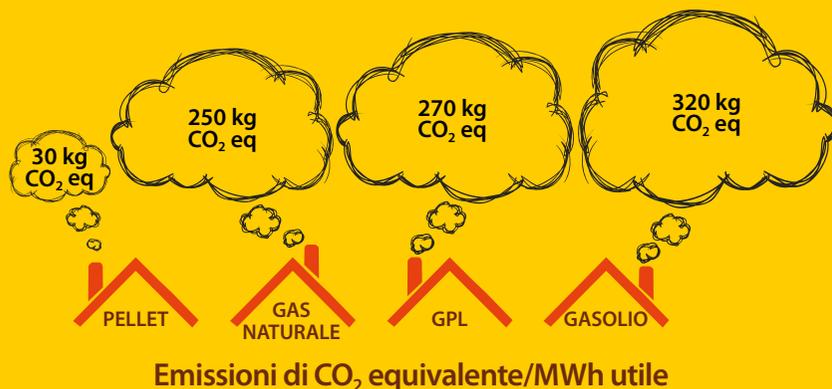
- Contribuisce a raggiungere gli obiettivi di energia rinnovabile e di lotta al cambiamento climatico. **Il pellet emette 10 volte meno CO₂eq rispetto alle fonti fossili tradizionali.**
- Contribuisce a ridurre le emissioni di particolato. L'uso di pellet certificato in stufe e caldaie domestiche **riduce 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



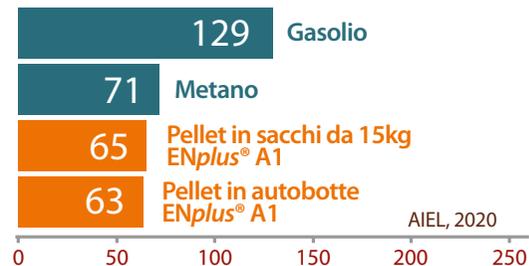
Scaldare una casa con medio isolamento di 150 m² con il pellet (12 MWh) consente di emettere oltre 2.400 kg di CO₂ equivalente in meno rispetto ai convenzionali combustibili fossili. Il pellet, quindi, **emette 10 volte meno CO₂ rispetto alle fonti fossili** tradizionali.



2

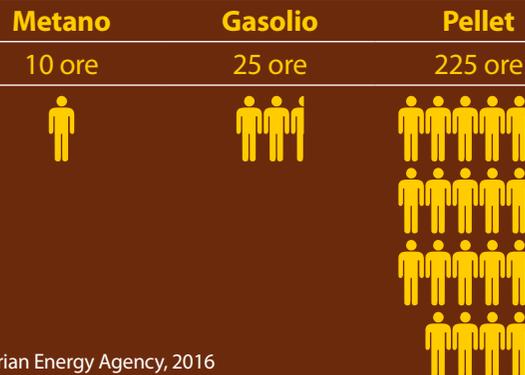
Usa il pellet per risparmiare!

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:

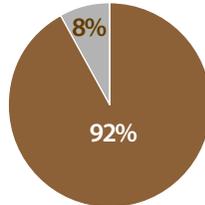
- Quantitativo acquistato
- Classe di qualità del pellet in conformità alla norma
- Marchio di certificazione
- Numero identificativo dell'azienda certificata

info www.gse.it

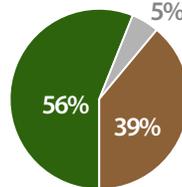




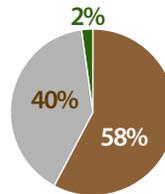
Consumi di pellet in milioni di tonnellate (Mt)



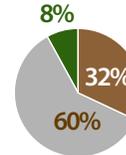
Italia
Mt 3,3



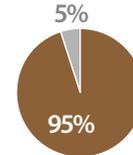
Danimarca
Mt 2,7



Germania
Mt 2,2



Svezia
Mt 1,6



Francia
Mt 1,6

residenziale
commerciale
CHP

Bioenergy Europe, 2019

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.

I numeri del mercato e di ENplus®

26,1 Milioni di tonnellate consumate in Europa nel 2018

Italia: primo Paese per consumo nel settore residenziale

Italia: secondo Paese per numero di aziende certificate ENplus®

**L'unica garanzia
di qualità del pellet
è la certificazione**



info

Trovi le aziende certificate
in Italia e nel mondo su
www.enplus-pellets.it



AIEL
Associazione Italiana
Energie Agroforestali
Agripolis - Viale dell'Università, 14
35020 Legnaro (PD)
pelletenplus.aiel@cia.it
www.aielenergia.it