



Come riconoscere il **pellet certificato**



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



AIEL
ASSOCIAZIONE
ITALIANA ENERGIE
AGROFORESTALI



Scaldati in sicurezza. Compra solo pellet certificato ENplus

ENplus è la certificazione 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 garantisce 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 professionista qua-
lificato che ha seguito un corso di
formazione specifico organizzato
da AIEL e accreditato dal sistema
ENplus.



Come riconoscere il nuovo 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 numero 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 999 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

Novità

Adesso la norma di riferi-
mento è la ISO 17225-2.

Le ceneri delle classi A2 e B
sono state ridotte e portate
rispettivamente a 1,2% e 2%.

Il nuovo Marchio di Qualità 
entrerà in vigore in modo esclusivo
dal 31 luglio 2016.

Fino a questa data,
sarà ancora possibile
trovare in commercio
pellet certificato ENplus
che riporta il logo vecchio.



ENplus più restrittivo della norma

Maggiore durabilità e minore con-
tenuto di particelle fini.

Per la classe A1 la durabilità deve
superare il 98%.

Per tutte le classi il contenuto di fini nei
sacchi deve essere inferiore allo 0,5%.

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

- La dicitura "Pellet di legno"
- Il nome e l'indirizzo dell'Azienda Certificata titolare dell'ID ENplus che compare sul sacco
- Il Marchio di Qualità dell'azienda
- Il diametro (6 mm o 8 mm)
- 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"
- Peso netto (in kg)



La scheda tecnica è facoltativa e deve riportare i valori non migliorativi rispetto ai parametri misurati nelle analisi di laboratorio

Parametro	Valore	U.M.
Diametro (D)	6	mm
Lunghezza (L)	25	mm
Contenuto idrico	6	%tq
Contenuto ceneri	0,6	%ss
Potere calorifico inferiore	4,7 16,9	kWh/kg MJ/kg tq
Durabilità meccanica	98,5	%tq
Densità sterica	620	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 4,5 e 4,8 kWh/kg** (16,5–17,2 MJ/kg). A volte, erroneamente, sono riportati valori più elevati, come 5,2 kWh/kg (19 MJ/kg) che si riferiscono al pellet senza acqua
- **Durabilità meccanica** e **densità sterica** indicano il grado di compattezza del pellet



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

2

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.**

1

Fa bene al clima

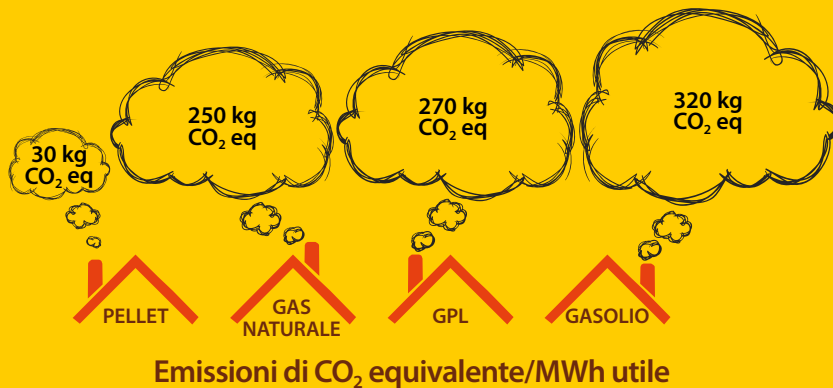
- Contribuisce a rispettare gli obiettivi della COP21. **Il pellet emette 10 volte meno CO₂eq rispetto alle fonti fossili tradizionali.**
- Contribuisce a ridurre le emissioni di particolato. L'uso di pellet certificato in stufe e caldaie domestiche **riduce rispettivamente da 2 a 4 volte le emissioni di polveri sottili se comparato al pellet non certificato.**
- È garanzia di sostenibilità ambientale e dei processi produttivi.

RACCOMANDATO DA



1

Abbandona i combustibili fossili! Riscaldati con le rinnovabili



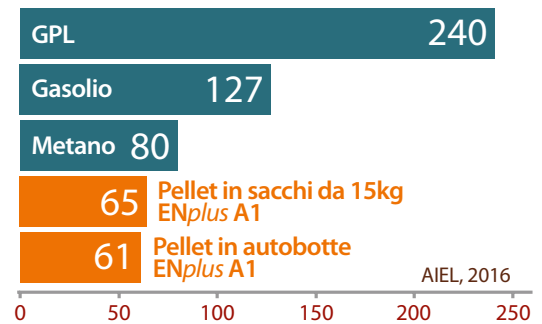
Scaldare una casa con medio isolamento di 150 m² con il pellet (12 MWh) consente di emettere oltre 2.400 kg di CO₂ equivalente in meno rispetto ai convenzionali combustibili fossili. Il pellet, quindi, **emette 10 volte meno CO₂ rispetto alle fonti fossili tradizionali.**



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

Metano

10 ore



Gasolio

25 ore



Pellet

225 ore



Austrian Energy Agency, 2016

Ho una vecchia stufa o una vecchia caldaia. Cosa posso fare?

Sostituiscila con il Conto Termico!

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'.

Ma 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:

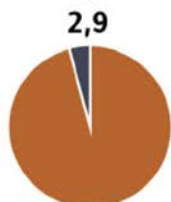
- Quantitativo acquistato
- Classe di qualità del pellet in conformità alla norma
- Marchio di certificazione
- Numero identificativo dell'azienda certificata

info www.gse.it

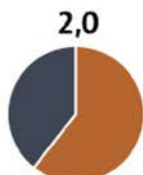




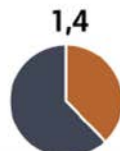
Consumi in milioni di tonnellate



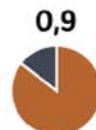
Italia



Germania



Svezia



Francia



Austria



residenziale



commerciale

AEBIOM 2015

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.
- In Italia, per la produzione di pellet, è vietato l'uso di legno post-consumo e/o trattato chimicamente.

I numeri del mercato e di ENplus

18,8 Milioni di tonnellate consumate in Europa

Italia: primo paese per consumo nel settore residenziale

Italia: terzo paese per numero di aziende certificate ENplus

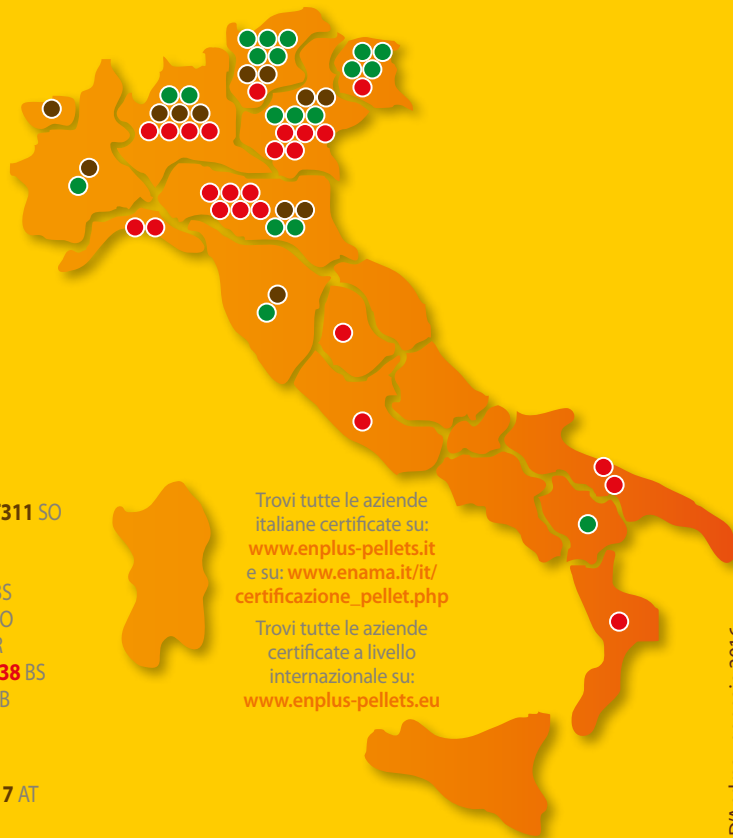
L'unica garanzia di qualità del pellet è la certificazione



**I PRODUTTORI
CERTIFICATI**

**I DISTRIBUTORI
CERTIFICATI**

**LE AUTOBOTTI
CERTIFICATE**



Trovi tutte le aziende
italiane certificate su:
www.enplus-pellets.it
e su: www.enama.it/it/certificazione_pellet.php

Trovi tutte le aziende
certificate a livello
internazionale su:
www.enplus-pellets.eu

BASILICATA

Meridiana Legnami Srl **IT007 PZ**

CALABRIA

Calme SpA **IT335 CZ**

EMILIA ROMAGNA

Adriacoke SpA **IT306 - IT306 RA**

Greenery Società Agricola S.r.l. **IT012 BO**

Imola Legno SpA **IT013 - IT336 BO**

Lloyd SpA **IT307 RA**

Ricci Pietro Srl **IT337 RA**

Salati e Montepietra S.r.l. **IT333 RE**

Soco SpA **IT320 RA**

Solfrini Matteo **IT309 FC**

FRIULI VENEZIA GIULIA

Di Filippo Legnami Srl **IT009 UD**

Friul Energie Srl **IT010 GO**

Pe.Pe. Srl **IT002 PN**

Segatifiurli Srl **IT004 UD**

Sitta Srl **IT003 - IT323 UD**

LAZIO

Interport Srl **IT301 RM**

LIGURIA

Enviro Srl **IT318 GE**

Global Renewables Italia S.r.l. **IT322 GE**

LOMBARDIA

Capitani Combustibili Sas **IT311 SO**

Carbotermo SpA **IT328 MI**

Crystal ITG Srl **IT327 MB**

Geminati Pierino Srl **IT011 BS**

Gemini Trasporti Srl **IT310 SO**

Sinenergy Italia Srl **IT321 CR**

Tercomposti SpA **IT021-IT338 BS**

Woodtech Italia Srl **IT326 MB**

PIEMONTE

Ledoga Srl **IT019 CN**

Mangimi Trinchero Snc **IT317 AT**

PUGLIA

CMC Srl **IT324 FG**

Sudest Energy Srl **IT319 LE**

TOSCANA

Antonelli Srl **IT005 - IT305 AR**

TRENTINO ALTO ADIGE

Arderlegno Srl **IT020 TN**

Beikircher Grünland S.r.l. **IT325 BZ**

Bordiga Francesco Srl **IT014 TN**

Falegnameria Dapoz Snc **IT018 TN**

Federer Pellets GmbH - Srl **IT015 - IT332 BZ**

German pellets Italia Legno Energia Srl **IT308 BZ**

Nordpan AG SpA **IT006 BZ**

UMBRIA

Eco Pellet Group SpA **IT334 PG**

VALLE D'AOSTA

Melotti Srl **IT316 AO**

VENETO

Autotrasporti Basei Renato & C. Snc **IT331 TV**

Brunnen Industrie **IT304 VI**

Cama Italia Srl **IT303 PD**

Firelux Srl **IT339 TV**

Flo.it Srl **IT016 TV**

La Tiesse Srl **IT008 TV**

Maino Holz Pellets di Maino Andrea **IT330 VI**

Marco Bassetti D.I. **IT017 RO**

Progetto Fuoco Srl **IT329 VI**

Ronchiato Gino & C. Snc **IT315 VE**

ENAMA - Ente Nazionale per la Meccanizzazione Agricola
Agripolis - Viale dell'Università, 16 - c/o Dip. Tesaf - 35020 Legnaro (PD) - Tel. +39 049 8272774
Via Venafro, 5 - 00159 ROMA - Tel. +39 06 40860030 - +39 06 40860027
info@enama.it - www.enama.it

AIEL - Associazione Italiana Energie Agroforestali
Agripolis - Viale dell'Università, 14 - 35020 Legnaro (PD)
Tel. +39 049 8830722 - segreteria.aiel@cia.it - www.aiel.cia.it

info

ENAMA
ENTE NAZIONALE PER LA
MECCANIZZAZIONE AGRICOLA

AIEL
ASSOCIAZIONE
ITALIANA ENERGIE
AGROFORESTALI