

Pellet sfuso EN*plus*

La **qualità** a casa tua con le **autobotti certificate**



Un solo rifornimento all'anno | Professionalità garantita | Totale sicurezza



Cos'è il pellet sfuso ENplus?

È pellet commercializzato non nei consueti sacchi da 15 kg, bensì in autobotte, come nel caso di gasolio e GPL, con la grande differenza che il pellet è una fonte di energia rinnovabile! Anche il pellet sfuso è certificato ENplus, ma solo se lo è anche l'autobotte!



Rivolgiti esclusivamente alle autobotti professionali certificate ENplus!

La certificazione ENplus garantisce la **sostenibilità ambientale dei processi produttivi** e la **qualità del pellet lungo tutta la filiera**, dal produttore al consumatore, passando attraverso il rivenditore e il trasportatore.

Ecco perché **il pellet sfuso ENplus può essere trasportato e conferito 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'autobotte 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 qualificato che ha seguito un corso di formazione specifico organizzato da AIEL e accreditato dal sistema ENplus

Il trasporto e la fornitura di pellet sfuso ENplus con autobotte certificate prevedono procedure e regole precise.

Il conducente ENplus deve:

- assicurarsi che la caldaia sia spenta
- ispezionare il locale di stoccaggio prima di scaricare verificando che siano rispettati i requisiti di sicurezza
- prelevare a ogni consegna un campione di pellet che il proprietario dell'impianto è tenuto a conservare
- rilasciare a fine rifornimento al proprietario dell'impianto due documenti cartacei: scontrino e checklist compilata

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 formato dalla sigla del paese e dal numero progressivo di certificazione (da 001 a 299 per i produttori e da 300a 999 per i distributori)

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

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

Questo 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.



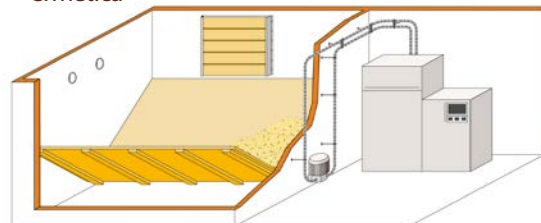
QUANTITÀ CONFERITA	2,29	
QUALITÀ	EN plus A1	
VERIFICHE PRELIMINARI		
Caldaia spenta	☒	NO
Stoccaggio	VUOTO	CH
Stoccaggio	APERTO	BA
Qualità pellet residuo	ALTA	
Sist. di estraz. polveri	SI	
Presa corrente	SI	
tot tubi	20	

Il deposito per ogni soluzione impiantistica

Per un deposito del pellet alla regola dell'arte affidati ad AIEL: le aziende del Gruppo Caldaie a Biomassa e gli installatori qualificati secondo lo standard formativo AIELplus sapranno consigliarti la soluzione che meglio si adatta alla tua casa.

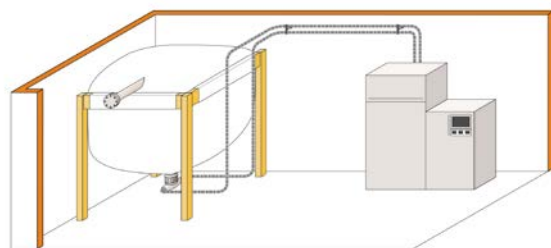
DEPOSITO STANDARD

- ricavabile da un locale esistente adiacente al locale caldaia o distante fino a circa 20 m
- chiuso ermeticamente
- dotato di due bocchettone di carico, uno per l'immissione del pellet e uno per l'aspirazione dell'aria filtrata
- porta di accesso al deposito ignifuga e a chiusura ermetica



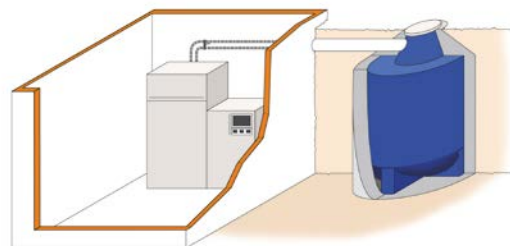
DEPOSITO PREFABBRICATO

- può essere in metallo o in tessuto sintetico permeabile all'aria con bocchettone unico
- adatto in assenza di un idoneo locale per ricavare il deposito
- conveniente e di facile installazione
- soluzione sempre raccomandabile!



DEPOSITO INTERRATO

- ermetico e impermeabile all'aria e all'acqua
- posizionabile nello spazio di una ex cisterna di gasolio, previa bonifica
- in cemento armato, vetroresina o idoneo materiale plastico
- soluzione salva spazio



Dimensione del deposito per effettuare un solo rifornimento all'anno

Per capire quanto spazio della propria casa deve essere dedicato al deposito standard del pellet sfuso, in modo tale da poter effettuare un solo rifornimento all'anno di biocombustibile, è necessario considerare *in primis* la tipologia di edificio da riscaldare e il relativo fabbisogno termico.

Tipo di edificio	Fabbisogno termico (kWh/ m²/anno)	Consumo equivalente	
		litri gasolio o m³ metano/m²/anno	kg pellet m²/anno
Nuovo (classe A)	30	3	6,4
Ottimo isolamento	50	5	10,6
Medio isolamento	80	8	17,0
Basso isolamento	120	12	25,5

Nel caso, ad esempio, di un'abitazione di 150 m² con medio isolamento è sufficiente un semplice calcolo per sapere quanti metri cubi di spazio dovranno essere adibiti al deposito del pellet:

- **Consumo di gasolio:** 8 litri di gasolio $\times$ 150 m² = 1.200 litri di gasolio = 1.200 m³ metano = 12.000 kWh = 12 MWh
- **Consumo di pellet:** 17 kg di pellet $\times$ 150 m² = 2.550 kg di pellet = 2,55 tonnellate
Per calcolare in modo speditivo il volume del deposito standard con capienza sufficiente a effettuare un solo rifornimento all'anno basta moltiplicare per 2 le tonnellate di pellet richieste per il riscaldamento annuale dell'abitazione: **2,55 tonnellate $\times$ 2 $\approx$ 5 m³**





Occhio agli spazi!

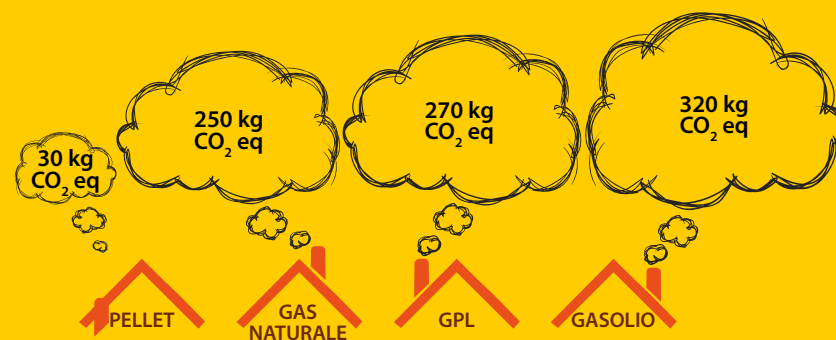
La via di accesso al deposito deve essere adeguata alle dimensioni dell'autobotte che sono:

- lunghezza 10 m
- larghezza 2,6 m
- altezza 3,4 m
- peso 10-18 tonnellate

Inoltre la distanza tra il deposito e l'autobotte **non deve superare i 30 m.**



Abbandona i combustibili fossili! Riscaldati con le rinnovabili



Emissioni di CO₂ equivalente/MWh utile

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. Inoltre, considerando l'intero ciclo produttivo, dalla produzione al trasporto presso l'utente finale, il pellet sfuso ENplus conferito in autobotte emette CO₂ in misura **4 volte inferiore** rispetto al pellet ENplus confezionato in sacchi da 15 kg.

Attenzione alla sicurezza!



All'interno del deposito può formarsi monossido di carbonio!



Apponi sulla porta di accesso al deposito la segnaletica di sicurezza. Scaricala utilizzando il QR code.



I punti di forza del pellet sfuso ENplus

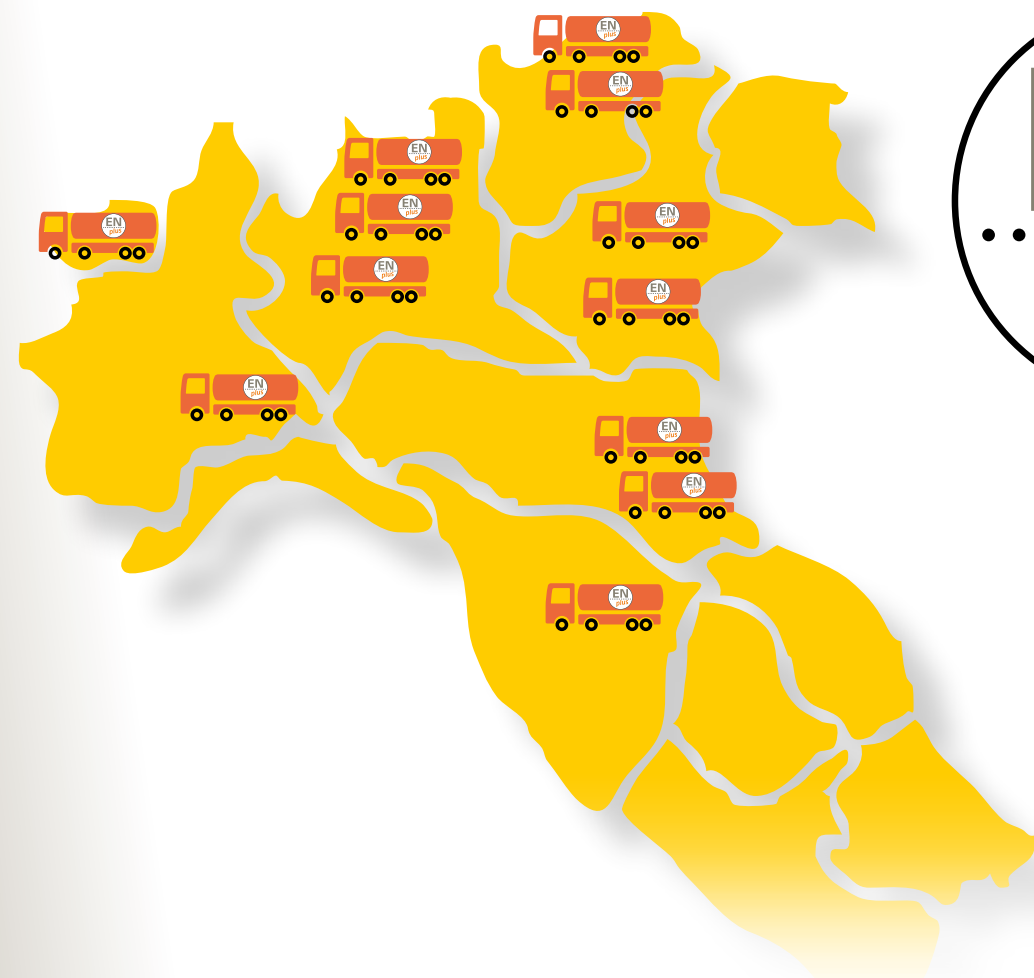
- Comodità della consegna a domicilio
- Fornitura da parte di un professionista certificato ENplus
- Stoccaggio del pellet nel deposito di casa in totale sicurezza
- Rifornimento una volta all'anno

www.energiadallelegno.it



www.aiel.cia.it

Autobotti certificate



Cama Italia Srl
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT303
Pozzonovo (PD)
info@camaitalia.com
www.biancopellet.com

AREE SERVITE: Emilia Romagna,
Lombardia, Veneto



Antonelli Srl
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT305
Monterchi (AR)
antonelli.srl@libero.it
www.pelletslegno.com

AREE SERVITE: Marche, Nord Lazio,
Toscana, Umbria,



Adriacoke Srl
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT306
Ravenna (RA)
pellet@adriacoke.it
www.pelletcanada.it
www.professionalpellets.it

AREE SERVITE: Emilia Romagna,
Marche, Umbria, Veneto



Solfrini Matteo
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT309
Gatteo (FC)
matteosolfrini@alice.it

AREE SERVITE: Emilia Romagna,
Marche



Gemini Trasporti Srl
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT310
Livigno (SO)
info@geminigroup.it

AREE SERVITE: Lombardia



Capitani Combustibili Sas
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT311
Sondalo (SO)
capitanicombustibili@tiscali.it

AREE SERVITE: Lombardia



Melotti Srl
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT316
Morgex (AO)
info@melottisrl.it
www.melottisrl.it

AREE SERVITE: Biella, Canavese,
Ivrea, Vercelli, Valle D'Aosta



Mangimi Trinchero Snc
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT317
Ferrere (AT)
info@mangimitrinchero.it
www.pelletsfuso.com

AREE SERVITE: Liguria, Piemonte,
Lombardia



Beikircher Grünland Srl
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT325
Lana (BZ)
info@gruenland.it
www.gruenland.it

AREE SERVITE: Lombardia,
Trentino Alto Adige,
Veneto



Carbotermo Spa
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT328
Milano (MI)
p.giarda@carbotermo.it
www.carbotermo.com

AREE SERVITE: Lombardia



Autotrasporti Basei R. & C. Snc
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT331
San Vendemiano (TV)
info@baseiautotrasporti.com
www.baseiautotrasporti.com

AREE SERVITE: Friuli Venezia Giulia,
Veneto



Federer Pellets GmbH - Srl
NUMERO IDENTIFICATIVO: IT332
Castelrotto (BZ)
info@federer-pellets.com
www.federer-pellets.com

AREE SERVITE: Alto Adige

Le aree servite sono indicative
e soggette a variazione.