



## PELLET DI LEGNO: NUOVE REGOLE DA AGOSTO 2015

### Versione 3.0 del Manuale di certificazione ENplus in vigore dal 1° Agosto 2015

Il **1° Agosto 2015** è entrata in vigore la **Versione 3.0** del Manuale di certificazione **ENplus** per il pellet di legno ad uso domestico. Un'evoluzione della precedente versione resasi necessaria - sostiene l'**European Pellet Council** - a causa dello sviluppo del settore e dell'introduzione dello standard **ISO 17225-2** a sostituzione della norma **EN 14961-2**. Per l'Italia è stata redatta una versione del manuale ad opera di **AIEL**, il soggetto concessionario di licenza nazionale per il marchio ENplus, che ha provveduto in tempi molto ristretti a recepire la norma, traducendo e modificando il manuale con l'introduzione di alcune norme specifiche al fine di offrire una migliore vestibilità per il sistema pellet italiano.

### Processo di transizione tra il vecchio ed il nuovo manuale

Tutte le aziende che saranno certificate a far data dal **1° Agosto 2015** dovranno rispettare l'**Handbook Versione 3.0** mentre le aziende già certificate ENplus avranno tempo fino al **1 gennaio 2016** per conformarsi ai nuovi requisiti del manuale e comunque saranno autorizzati ad utilizzare il logo ENplus su tutto il materiale commerciale, ivi incluse le confezioni da 15 kg, fino al **31 luglio 2016** oltre ad eventuali prolungamenti concessi in deroga. Pertanto, fino al 31 dicembre 2015, queste aziende potranno continuare a produrre pellet conformemente ai requisiti definiti nella versione 2.0 del manuale e saranno autorizzati a fare riferimento alla **norma EN 14961-2 europea**. Dal **1 gennaio 2016** gli **Organismi di Certificazione** e gli organismi di controllo verificheranno durante la loro ispezione periodica e di controllo la **conformità** delle aziende ai **requisiti** indicati nella versione 3.0 del manuale.

### Nuova versione grafica del logo per la certificazione ENplus

Con la nuova versione del manuale anche il marchio ENplus assume nuove vesti grafiche. Il **vecchio marchio** presentava, infatti, un difetto piuttosto grossolano che consisteva nella scarsa differenziazione fra i prodotti marchiati **ENplus A1 e A2**. L'unica differenza fra i due loghi era l'evidenziazione della categoria di riferimento con carattere in grassetto ed un **piccolo riquadro** attorno ad essa, come si evince dall'immagine sottostante.

<p>Con il <b>nuovo logo</b> si è voluto dare risalto alla <b>categoria</b> inserendola distintamente <b>in un cerchio</b> delle stesse dimensioni del marchio ENplus, proprio di fianco a questo.</p>	<p><b>Vecchia versione</b> del logo ancora in circolazione ed <b>ancora valida</b>:</p>		
	<p><b>Nuovi marchi ENplus A1 e A2</b> introdotti con la versione 3.0 del Manuale ENplus:</p>		



## I requisiti di qualità diventano più stringenti

Fra le novità di maggiore rilevanza, soprattutto a livello di implicazioni commerciali, vi è il fatto che alcuni parametri analitici che contrassegnavano i **limiti** delle rispettive categorie sono stati resi **più stringenti**. In particolare è stato **umentato** il valore limite della **durabilità meccanica** per i pellet **ENplus A1 dal 97,5 al 98%** creando così anche una differenza con la A2. Inoltre, il valore limite per le **ceneri** per la **categoria A2** è passato **da <1,5% a <1,2%**. Senza dubbio questa sarà la variazione di maggiore rilievo a livello commerciale in quanto **molti prodotti A2 verranno declassati** a categoria B. Anche quest'ultima categoria ha visto una riduzione del valore delle ceneri da <3,0% a <2,0%. L'ultima differenza tecnica riguarda lo **Zolfo**, elemento per il quale la normativa diventa meno stringente: si è passati **da <0,03% a <0,04%** per la categoria A1 e da <0,03% a <0,05% per la categoria A2.

## Differenze fra gli standard ENplus e quelli previsti dalla ISO 17225-2

Le classi di qualità **ENplus** differiscono dai requisiti della **ISO 17225-2** (nuova norma europea di riferimento per il pellet di legno ad uso domestico), diventando più restrittive per i seguenti parametri:

- per la ENplusA1 la **durabilità meccanica** dovrà essere  $\geq 98,0$  w%;
- per la ENplus B, la durabilità meccanica dovrà essere  $\geq 97,5$  w%;
- il limite per il contenuto di **polveri fini** nei sacchi e nei Big Bags dovrà essere dello 0,5% in peso all'uscita dalla fabbrica;
- il limite per la **temperatura** del pellet al punto di carico per le consegne all'utente finale è di 40 °C;
- requisiti obbligatori per il comportamento di **fusione delle ceneri**;
- le ceneri per la caratterizzazione della fusione sono prodotte a una temperatura di 815°C.

Property	Unit	ENplus A1	ENplus A2	ENplus B
Diameter	mm		6 ± 1 or 8 ± 1	
Length	mm		3,15 < L ≤ 40 <sup>3)</sup>	
Moisture Content	w-% <sup>1)</sup>		≤ 10	
Ash Content	w-% <sup>2)</sup>	≤ 0,7	≤ 1,2 (1,5)	≤ 2,0 (3,0)
Mechanical Durability	w-% <sup>1)</sup>	<b>≥ 98,0</b> (97,5)	≥ 97,5	<b>≥ 97,5</b> (96,5)
Fines	w-% <sup>1)</sup>		≤ 1,0 <sup>4)</sup> ( <b>≤ 0,5<sup>5)</sup></b> )	
Pellet-Temperature	°C		<b>≤ 40<sup>6)</sup></b>	
Net Calorific Value	kWh/kg <sup>1)</sup>		≥ 4,6	
Bulk Density	kg/m <sup>3</sup> <sup>1)</sup>		600 ≤ BD ≤ 750	
Additives	w-% <sup>1)</sup>		≤ 2	

<sup>1)</sup> As received <sup>2)</sup> Dry basis <sup>3)</sup> max. 1% of the pellets is allowed to have a length between 40, no pellets longer than 45mm are allowed

<sup>4)</sup> At factory gate or when loading truck for deliveries to end-users <sup>5)</sup> at factory gate, when filling pellet bags or sealed Big Bags.

<sup>6)</sup> at the last loading point for truck deliveries to end-users

Value from version 2.0 of the Handbook

**Deviation from ISO 17225-2**

Mechanical Durability in ISO 17225-2:

Class A1:  $\geq 97,5$  w-% Class B:  $\geq 96,5$  w-%



il Pellet di Qualità

 **RICCI  
PIETRO**  
s.r.l.

www.ricci Pietro.it



Property	Unit	ENplus A1	ENplus A2	ENplus B
Nitrogen	w-% <sup>1)</sup>	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0
Sulfur	w-% <sup>1)</sup>	≤ 0,04 (0,03)	≤ 0,05 (0,03)	≤ 0,05 (0,04)
Chlorine	w-% <sup>1)</sup>	≤ 0,02		≤ 0,03
Ash deformation temperature	°C <sup>1)</sup>	≥ 1200	≥ 1100	
Arsenic	mg/kg <sup>1)</sup>	≤ 1		
Cadmium	mg/kg <sup>1)</sup>	≤ 0,5		
Chromium	mg/kg <sup>1)</sup>	≤ 10		
Copper	mg/kg <sup>1)</sup>	≤ 10		
Lead	mg/kg <sup>1)</sup>	≤ 10		
Mercury	mg/kg <sup>1)</sup>	≤ 0,1		
Nickel	mg/kg <sup>1)</sup>	≤ 10		
Zinc	mg/kg <sup>1)</sup>	≤ 100		

<sup>1)</sup> Dry basis

Di seguito un elenco non esaustivo di altre **novità** introdotte dalla nuova versione del manuale:

- il termine pellet **confezionato** è stato aggiornato aumentando il peso **fino a 30 Kg**: "Il sacco di pellet rappresenta l'unità di confezionamento prevista per la vendita al dettaglio. Il pellet confezionato dev'essere contenuto in sacchi dal peso massimo di 30 kg ed appartenere tassativamente o alla classe di qualità ENplusA1 o alla classe ENplusA2";
- per i **Big bags** (sacchi di peso compreso fra i 30 ed i 1.500 kg) sono state definite più chiaramente due categorie: **sigillati e non sigillati** (i sacchi non sigillati sono considerati come pellet sfusi mentre i sacchi sigillati come pellet in sacchi);
- anche i **distributori** possono essere **certificati ENplus**;
- è stata creata una nuova categoria per i distributori che effettuano **consegne a pieno carico con requisiti meno severi** rispetto a chi fa consegne a carico parziale.
- sono state aggiunte **nuove definizioni** e termini, così come sono state stabilite le **procedure di certificazione**;
- è stata creata la nuova categoria dei **Fornitori di Servizi** dove verranno inquadrare tutte le aziende che si occupano dell'**insaccamento o della consegna a carico parziale** che si sottoporranno su base volontaria alla procedura di certificazione, assegnando loro un **marchio di qualità distintivo**.



BE 912 SP



## Perché è stato aggiornato il manuale ENplus?

L'aggiornamento del sistema **ENplus** attraverso la pubblicazione della **versione 3.0 del manuale di certificazione** del pellet di legno è stata effettuata per tre motivi principali:

- **Pubblicazione della norma ISO 17225-2**

All'interno del **manuale 2.0** i **valori soglia** delle diverse classi di qualità erano basati sullo **standard europeo EN 14961-2** anche se alcuni dei requisiti come ad esempio le ceneri ed il loro comportamento in fusione erano più rigorosi nello schema ENplus.

Nel 2014, è stato pubblicato l'ISO 17225-2, un nuovo standard internazionale che sostituisce la norma EN 14961-2 europea. Di conseguenza, i valori di soglia delle diverse classi di qualità dovevano essere adattate a questo nuovo standard nella versione 3.0 del manuale (**Parte 3: Requisiti di qualità del pellet**). Anche nella versione 3.0 del manuale alcuni valori di soglia sono più severi rispetto allo standard (tutte le differenze sono elencati nella Parte 3 del manuale).

- **Evoluzione del settore pellet**

Il **mercato del pellet** si è sviluppato rapidamente negli ultimi anni trasformandosi da un mercato regionale ad un **mercato globalizzato**. Questa **evoluzione del settore del pellet** ha portato all'espansione del **commercio internazionale** ed alla creazione di nuovi assetti produttivi e nuove configurazioni della catena distributiva che il sistema di certificazione ENplus non poteva non considerare:

- l'**insaccamento** del pellet a volte avviene anche in una **sede separata** dal sito di produzione e può essere effettuato anche dal **distributore**;
- hanno fatto comparsa nel mercato aziende che offrono servizi nel settore del pellet (**insaccamento, consegna, stoccaggio**, ecc.) senza possedere il pellet stesso;
- sono state create alcune **configurazioni di business** complesse per la **distribuzione del pellet**.

- **Miglioramento generale del sistema ENplus**

Nel corso degli anni, è risultato che alcune norme dello schema di certificazione ENplus meritavano **maggiore chiarezza**. Tra le altre modifiche si dovevano definire alcuni termini aggiuntivi, la categoria di pellet in sacchi era troppo ampia quindi andava limitata, la procedura di richiesta dei produttori e distributori doveva essere più dettagliata, il controllo esterno doveva essere rafforzato. Tutti questi problemi sono stati affrontati nell'ambito della **revisione del sistema ENplus**.