

# *Allegato I*

## *al “Manuale per la certificazione di qualità dei biocombustibili legnosi*

### *Parte speciale per la certificazione della legna da ardere”*

*Data di revisione: 13/05/2025*

---



Versione 1.2.0  
Maggio 2025

***Allegato I al Manuale speciale per la certificazione di qualità dei biocombustibili legnosi – Legna da ardere Aprile 2015 Versione 1.1.2; data di revisione: 13/05/2026***

**1 Qualità della legna da ardere**

La certificazione della legna da ardere secondo il presente schema è prevista per le classi:

- BiomassPlus A1+
- BiomassPlus A1
- BiomassPlus A2
- BiomassPlus B

I parametri qualitativi e i corrispondenti valori di soglia, così come le materie utilizzabili, sono elencati nella Tabella 1. La tipologia della materia prima o le fonti che sono accettate per la produzione di legna da ardere all'interno della certificazione sono riportate dalla norma ISO 17225-1 limitatamente a quelle previste dalla ISO 17225-5 e sono subordinate al rispetto di eventuali restrizioni nazionali.

Le specie legnose che compongono il lotto devono essere dichiarate. La miscelazione di più specie all'interno dello stesso lotto è consentita a patto che i parametri qualitativi rispettino quelli della classe qualitativa di appartenenza.

Un produttore certificato in qualunque classe, può vendere legna fresca (con Contenuto idrico > 35%) esclusivamente ad un distributore certificato, in grado di operare la stagionatura/essiccazione prima della consegna finale. In questo caso la catena di certificazione è mantenuta senza specifica della classe di qualità da parte del produttore, ma con l'obbligo di riportare i valori dei parametri misurati nella dichiarazione di conformità.





**Tabella 1** – Classi di qualità della legna da ardere e requisiti richiesti, secondo quanto previsto dalla norma ISO 17225-5 e dalle integrazioni qui previste per la classe A1+.





	<b>Unità di misura</b>	<b>A1+</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>B</b>
<b>Materia prima</b>	Tab. 1 ISO 17225-1	1.1.3 Tronchi 1.2.1 Residui e sottoprodotti di legno non trattato chimicamente	1.1.3 Tronchi 1.2.1 Residui e sottoprodotti di legno non trattato chimicamente	1.1.1 Alberi interi senza radici 1.1.3 Tronchi 1.1.4 Residui delle utilizzazioni forestali 1.2.1 Residui e sottoprodotti di legno non trattato chimicamente	1.1.1 Alberi interi senza radici 1.1.3 Tronchi 1.1.4 Residui delle utilizzazioni forestali 1.2.1 Residui e sottoprodotti di legno non trattato chimicamente
<b>Specie legnosa</b>	-	Specificare; indicazione in etichetta raccomandata			
<b>Diametro</b>	cm	Vedi Tabella 2 sottostante Indicazione in etichetta obbligatoria			
<b>Lunghezza</b>	cm	20 (±2); 25 (±2); 30 (±2); 33 (±2); 40 (±2); 50 (±4); 100 (±5) Indicazione in etichetta obbligatoria			
<b>Contenuto idrico</b>	% in peso sul tal quale	8-17	8-20	8-25	8-35
<b>Volume o peso</b>	m <sup>3</sup> accatastato m <sup>3</sup> riversato kg tal quale	Indicare la tipologia di misurazione adottata nella commercializzazione (volume stero accatastato, volume stero riversato, peso)			
<b>Pezzi spaccati</b>	% dei pezzi	≥ 90	≥ 90	≥ 50	Non richiesto
<b>Superficie di taglio</b>	-	Regolare	Regolare	Non richiesto	Non richiesto
<b>Carie, muffe</b>	% dei pezzi	Non visibile	Non visibile	≤ 5	Specificare se ≥10 %
<b>Densità energetica o Potere calorifico inferiore</b>	kWh/kg (MJ/kg) kWh/m <sup>3</sup> (MJ/m <sup>3</sup> )	Specificare			
<b>Stagionatura o essiccazione</b>	-	Essiccazione artificiale	Specificare		





**Tabella 2** – Classificazione delle classi di diametro della legna da ardere.

<b>Classe</b>	<b>Frazione principale (<math>\geq 70\%</math> in peso)</b>	<b>Frazione minuta D2+D5 (% in peso)</b>	<b>Frazione grossolana (% in peso)</b>	<b>Diametro massimo (cm)</b>
<b>D2</b>	$\leq 2$	-	$\leq 30$	3
<b>D5</b>	$2 \leq D < 5$	-	$\leq 15$	8
<b>D10</b>	$5 \leq D < 10$	$\leq 15$	$\leq 15$	15
<b>D15</b>	$10 \leq D < 15$	$\leq 10$	$\leq 15$	20
<b>D20</b>	$15 \leq D < 20$	$\leq 10$	$\leq 15$	25
<b>D25</b>	$20 \leq D < 25$	$\leq 10$	$\leq 15$	30

**Tabella 3 – Marchio di certificazione**

Versione	Classe di qualità	Marchio di qualità
<p><u>Versione A</u>                      Combinazione di colori ufficiali                      Per i codici dei colori vedi tabella 3</p>	-	 <p>PIT 000</p>
<p><u>Versione B</u>                      Monocromatica Bianco &amp; Nero                      Elementi neri su sfondo bianco</p>	-	 <p>PIT 000</p>
<p><u>Versione A</u>                      Combinazione di colori ufficiali                      Per i codici dei colori vedi tabella 3</p>	-	 <p>PIT 000</p>
<p><u>Versione B</u>                      Monocromatica Bianco &amp; Nero                      Elementi neri su sfondo bianco</p>	-	 <p>PIT 000</p>

<p><u>Versione A</u>  Combinazione di colori ufficiali  Per i codici dei colori vedi tabella 3</p>	<p>A1+</p>	 <p>PIT 000</p>
<p><u>Versione B</u>  Monocromatica Bianco &amp; Nero  Elementi neri su sfondo bianco</p>	<p>A1+</p>	 <p>PIT 000</p>
<p><u>Versione A</u>  Combinazione di colori ufficiali  Per i codici dei colori vedi tabella 3</p>	<p>A1</p>	 <p>PIT 000</p>
<p><u>Versione B</u>  Monocromatica Bianco &amp; Nero  Elementi neri su sfondo bianco</p>	<p>A1</p>	 <p>PIT 000</p>

<p><u>Versione A</u>  Combinazione di colori ufficiali  Per i codici dei colori vedi tabella 3</p>	<p>A2</p>	 <p>PIT 000</p>
<p><u>Versione B</u>  Monocromatica Bianco &amp; Nero  Elementi neri su sfondo bianco</p>	<p>A2</p>	 <p>PIT 000</p>
<p><u>Versione A</u>  Combinazione di colori ufficiali  Per i codici dei colori vedi tabella 3</p>	<p>B</p>	 <p>PIT 000</p>
<p><u>Versione B</u>  Monocromatica Bianco &amp; Nero  Elementi neri su sfondo bianco</p>	<p>B</p>	 <p>PIT 000</p>

È prevista anche la versione C “Monocromatica colorata” del marchio BiomassPlus, in cui gli elementi del marchio sono monocromatici su sfondo monocromatico di altro colore. Il marchio di certificazione BiomassPlus deve essere ben visibile.

**Tabella 3.** Codici dei colori per i colori dei diversi elementi grafici

	<b>Marrone</b>	<b>Verde</b>	<b>Nero</b>
RGB	R=91, G=59, B=43	R=0, G=118, B=50	R=24, G=23, B=21
CMYK	C=52, M=69, Y=77, K=50	C=89, M=27, Y=100, K=15	C=0, M=0, Y=0, K=100
RAL	8011	6029	9005
Pantone	7596 C	356 C	Nero
Hex	#5b3b2b	#007632	#000000

## **2 Requisiti per le grafiche del materiale confezionato in scatole, sacchi, reti o bancali**

Tutte le grafiche di prodotto certificato devono riportare obbligatoriamente le seguenti informazioni:

- Marchio BiomassPlus (vedi: Tabella 3 – Marchio di certificazione)
- Classe di qualità (se non già incluso nel marchio)
- Diametro (vedi Tabella 2 – Classificazione delle classi di diametro della legna da ardere)
- Lunghezza (vedi Tabella 1 – Classi di qualità della legna da ardere e requisiti richiesti, secondo quanto previsto dalla norma ISO 17225-5 e dalle integrazioni qui previste per la classe A1+)
- Peso (kg) o Volume (msa o m<sup>3</sup> accatastato)
- Ragione sociale dell'azienda certificata
- Indirizzo completo e informazioni di contatto dell'azienda certificata: via o piazza, n. civico, CAP, comune, (provincia), nazione, indirizzo mail e sito web (se presente)
- Nota: Conservare in luogo asciutto. Usare solo in sistemi di combustione appropriati, secondo le istruzioni del costruttore e le normative vigenti.
- Informazioni per il corretto smaltimento della confezione nei rifiuti
- Codice lotto, ai sensi del Reg. (UE) 2023/988

L'indicazione in etichetta della specie legnosa è raccomandata, ma non obbligatoria.