

*Allegato I al*  
**“Manuale per la certificazione di qualità dei  
biocombustibili legnosi  
Parte speciale per la certificazione  
della legna da ardere”**  
*Data di revisione 16/01/2024*

---



Versione 1.1  
Gennaio 2024

**Allegato I al Manuale speciale per la certificazione di qualità dei biocombustibili legnosi – Legna da ardere Aprile 2015 Versione 1.0. Data di revisione 16/01/2024**

**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 6 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	10-17	10-20	10-25	10-35
<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 6** –Classificazione delle classi di diametro della legna da ardere.

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

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

<p>Versione A:          Combinazione di colori ufficiali          Per i codici dei colori vedi tabella 3</p>	<p>A1+</p>	 <p>PIT 000</p>
<p>Versione B          Monocromatica Bianco &amp; Nero          Elementi neri su sfondo bianco</p>	<p>A1+</p>	 <p>PIT 000</p>
<p>Versione A:          Combinazione di colori ufficiali          Per i codici dei colori vedi tabella 3</p>	<p>A1</p>	 <p>PIT 000</p>
<p>Versione B          Monocromatica Bianco &amp; Nero          Elementi neri su sfondo bianco</p>	<p>A1</p>	 <p>PIT 000</p>
<p>Versione A:          Combinazione di colori ufficiali          Per i codici dei colori vedi tabella 3</p>	<p>A2</p>	 <p>PIT 000</p>




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

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

	Marrone	Verde	Nero
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