



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No. 691763



Manuale per la certificazione di biocombustibili solidi BIOMasud v15 - Organismi

<http://biomasud.eu>

Data	Aprile 2020
Proprietari dello schema	Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (Avebiom); Centro de Desarrollo de Energías Renovables (CIEMAT) Centro da Biomassa para a Energia (CBE); Centro para a Valorização de Resíduos (CVR)
Autori principali	Esteban , L. S. (luis.esteban@ciemat.es) Fernandez, M. J. (miguel.fernandez@ciemat.es) Carrasco, J. (juan.carrasco@ciemat.es) Mira, A. (aliciamira@avebiom.org) Rodero, P. (pablородero@avebiom.org) Salvador, M. (msalvador@pefc.es)
Altri autori	Almeida, T. Araujo , J. Ferreira, M. E.
Versione	V15

SOMMARIO

1	<u>Scopo della certificazione</u>	4
2	<u>riferimenti normativi</u>	5
3	<u>Organismi di certificazione</u>	6
	<i>3.1 COMPETENZE</i>	<i>6</i>
	<i>3.2 REQUISITI PER L'ACCETTAZIONE</i>	<i>6</i>
	<i>3.3 PROCEDURA DI RICHIESTA</i>	<i>6</i>
4	<u>Organismi di Ispezione</u>	7
	<i>4.1 COMPETENZE</i>	<i>7</i>
	<i>4.2 REQUISITI PER L'ACCETTAZIONE</i>	<i>7</i>
	<i>4.3 PROCEDURA DI RICHIESTA</i>	<i>7</i>
5	<u>Laboratori accreditati</u>	7
	<i>5.1 COMPETENZE</i>	<i>7</i>
	<i>5.2 REQUISITI PER L'ACCETTAZIONE</i>	<i>8</i>
	<i>5.3 PROCEDURA DI RICHIESTA</i>	<i>8</i>

1 SCOPO DELLA CERTIFICAZIONE

Il sistema di certificazione Biomassud è stato sviluppato in un progetto nella cornice del programma *Interreg IV B*, finanziato con fondi FEDER. Questa ultima versione dell'handbook v15 è stata sviluppata all'interno del progetto BIOMASUD PLUS finanziato dal programma H2020 (Grant Agreement no. 691763).

Nei paesi mediterranei il mercato delle biomasse interessa biomasse solide come il nocciolino d'oliva, i gusci di mandorle e i gusci di pinoli, che non sono utilizzati in altre regioni Europee. Come risultato, sono già presenti certificazioni nazionali ed internazionali per il pellet, tuttavia non esiste niente per questa tipologia di biocombustibili. L'obiettivo principale I Biomassud è quello di contribuire alla sostenibilità della filiera biomasse legnose – energia e conseguentemente alla conservazione degli ecosistemi naturali nelle regioni mediterranee, promuovendo efficienza e sostenibilità nel processo. Per raggiungere questo obiettivo, all'interno del progetto è stato sviluppato il sistema di certificazione Biomassud, che si rivolge alla maggior parte dei biocombustibili solidi commercializzati nelle regioni mediterranee.

Il presente manuale stabilisce le procedure di un sistema di certificazione sviluppato nel contesto del progetto. Questa certificazione ha **requisiti qualitativi** ma avrà anche **criteri minimi di sostenibilità** lungo tutta la catena del valore, e un **sistema di tracciabilità** che consente di gestire le risorse in una prospettiva globale.

La certificazione è principalmente indirizzata ai combustibili solidi per il settore domestico che saranno utilizzati in caldaie medio piccole, stufe o installazioni più grandi ma con la necessità di garanzie di qualità dovute alla loro posizione (es teleriscaldamento localizzato all'interno di città). Nella fase di sviluppo della certificazione Biomassud sono stati studiati altri sistemi di certificazione europei (ENplus per il pellet, gestito dall' *European Pellet Council*). Non è intenzione del consorzio Biomassud competere con altri sistemi di certificazione della qualità sul mercato, pertanto è stato deciso di focalizzarsi su altre biomasse mediterranee e riconoscere altri sistemi di certificazione qualora i produttori integrino le informazioni complementari non incluse nella loro certificazione. Ogni caso sarà studiato singolarmente individuando le ulteriori informazioni necessarie per concedere il marchio.

Questa parte del manuale BIOMasud®, contiene I requisiti per gli organismi responsabili della valutazione di conformità, ovvero:

- Organismi di certificazione;
- Organismi di ispezione;
- Laboratori accreditati.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

CEN/TC 15370-1: Solid biofuels - Method for the determination of ash melting behaviour - Part 1: Characteristic temperatures method

ISO 14780: Solid Biofuels – Sample preparation

EN-ISO 18135: Solid biofuels - Sampling

EN 15234-2: Solid biofuels - Fuel quality assurance - Part 2: Wood pellets for non-industrial use

ISO 3166: Codes for the representation of names of countries and their subdivisions

ISO 16948: Solid biofuels - Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen contents

ISO 16968: Solid biofuels - Determination of minor elements

ISO 16994: Solid biofuels - Determination of total content of sulphur and chlorine

ISO 17225-1: Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 1: General requirements

ISO 17225-2: Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 2: Graded wood pellets

ISO 17225-4: Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 4: Graded wood chips

ISO 17225-5: Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 5: Graded firewood

UNE 164003: Solid biofuels – Fuel Specifications and classes. Graded olive stones

UNE 164004: Solid biofuels – Fuel Specifications and classes. Graded fruit shells

ISO 17828: Solid biofuels - Determination of bulk density

ISO 17829: Solid Biofuels - Determination of length and diameter of pellets

ISO 17831-1: Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets

ISO 18122: Solid biofuels - Determination of ash content

ISO 18125: Solid biofuels - Determination of calorific value

ISO 18134: Solid biofuels - Determination of moisture content -

ISO 18846: Solid biofuels - Determination of fines content in quantities of pellets

ISO 9001: Quality Management Systems – Requirements

ISO/IEC 17020: Conformity assessment - Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection

ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

ISO/IEC 17065: Conformity assessment - Requirements for bodies certifying products, processes and services

EN 45011, General requirements for organisations that operate product certification systems

3 ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE

3.1 COMPETENZE

Gli Organismi di certificazione accettati dal Consiglio Direttivo BIOmasud sono elencati nella pagina web <http://biomasud.eu>

Gli Organismi di Certificazione elencati certificano la conformità dell'azienda con i requisiti del sistema di certificazione BIOmasud. La valutazione è effettuata in base ai seguenti report:

- Un report dell'ispezione rilasciato dall'Organismo di Ispezione
- Un report dei test sul campione prelevato durante l'ispezione, ed analizzato da un Laboratorio accreditato (solo per la certificazione di Produttori)

3.2 REQUISITI PER L'ACCETTAZIONE

Per essere accettato un Organismo di Certificazione deve essere accreditato in base alla norma ISO/IEC 17065 da parte di un membrdo dell' *European Co-Operation for Accreditation* (EA). È raccomandato che l'accREDITAMENTO includa come oggetto la norma ISO 17225-2 e EN 15234-2. Il Consiglio Direttivo BIOmasud potrebbe consentire ragionevoli eccezioni.

3.3 PROCEDURA DI RICHIESTA

Gli Organismi di Certificazione possono richiedere di essere inseriti nella lista al Comitato Direttivo BIOmasud sulla base dei requisiti indicati nel Capitolo 3.2 di questa parte del Manuale. Le richieste scritte devono essere presentate al Comitato Direttivo BIOmasud in un formato stabilito.

Il Concessionario Nazionale può decidere se collaborare con uno o più Organismi di Certificazione nel proprio paese o areale operativo. L'accordo viene completato con un contratto tra entrambe le parti.

4 ORGANISMI DI ISPEZIONE

4.1 COMPETENZE

Le ispezioni sono eseguite da un Organismo di Ispezione. Per ogni ispezione deve essere redatto un report di conformità che includa il report rilasciato dal Laboratorio accreditato. Il report deve quindi essere inviato all'Organismo di Certificazione e al Concessionario Nazionale.

4.2 REQUISITI PER L'ACCETTAZIONE

Per essere accettato un Organismo di Ispezione deve essere accreditato in base alla norma ISO 17020. Lo scopo dell'accreditamento dovrebbe includere la norma ISO 17225-2 e la norma EN 15234-2. Il Consiglio Direttivo BIOmasud potrebbe consentire ragionevoli eccezioni.

4.3 PROCEDURA DI RICHIESTA

Gli Organismi di Ispezione possono richiedere di essere inseriti nella lista al Consiglio Direttivo BIOmasud sulla base dei requisiti indicate nel Capitolo 4.2 di questa parte del Manuale. Le richieste scritte devono essere presentate al Consiglio Direttivo BIOmasud in un formato stabilito.

Gli Organismi di Ispezione elencati possono eseguire ispezioni in qualsiasi paese.

5 LABORATORI ACCREDITATI

5.1 COMPETENZE

I Laboratori accreditati analizzano la qualità del campione di biocombustibile solido raccolto dall'Organismo di Ispezione. Le analisi devono essere realizzate in base alle norme specifiche indicate nell'Allegato 1 del Manuale BIOmasud.

Il report delle analisi deve essere inviato all'Organismo di Ispezione.

5.2 REQUISITI PER L'ACCETTAZIONE

I Laboratori devono essere accreditati sulla base della norma EN ISO 17025 per le norme specifiche richieste nell'Allegato 1 del Manuale BIOmasud. Il Consiglio Direttivo BIOmasud può consentire ragionevoli eccezioni. Diversi laboratori possono cooperare allo scopo di completare tutte le analisi richieste dallo standard.

5.3 PROCEDURA DI RICHIESTA

I Laboratori accreditati possono richiedere di essere inseriti nella lista al Consiglio Direttivo BIOmasud sulla base dei requisiti indicate al Capitolo 5.2 di questa parte del Manuale. Le richieste scritte devono essere presentate al Consiglio Direttivo BIOmasud nel formato stabilito.

I Laboratori elencati possono effettuare analisi anche su campioni provenienti da produttori di altri paesi.