

## Il Laboratorio Biomasse

Il Laboratorio Biomasse è dotato di strumenti e sistemi necessari per la caratterizzazione della biomassa solida e liquida per usi energetici ed industriali.

Le analisi vengono condotte in conformità con le più recenti norme tecniche nazionali ed europee del settore energetico.

Il Laboratorio Biomasse monitora infatti l'evoluzione normativa sulla qualità delle biomasse solide prodotta dal gruppo **ISO/TC 238** solid biofuels e del **CEN/TC 335** - Biomass standards attraverso i contatti con il Comitato Termotecnico Italiano.



Per la valutazione dei biocombustibili solidi il Laboratorio Biomasse ha già recepito il pacchetto di nuove norme **UNI EN ISO 17225**. Il riferimento sulle biomasse liquide è dettato dalla **UNI/TS 11163:2009**.

### Come richiedere l'analisi ed inviare il campione

Per richiedere un preventivo, inviare la richiesta a [info@biomasslab.it](mailto:info@biomasslab.it) oppure chiamare i numeri 071-2204917 o 071-2204297.

Insieme al preventivo il Laboratorio Biomasse fornirà informazioni relative alle modalità di spedizione, le quantità di campione da inviare e i tempi di restituzione dei risultati.

## LABORATORIO BIOMASSE

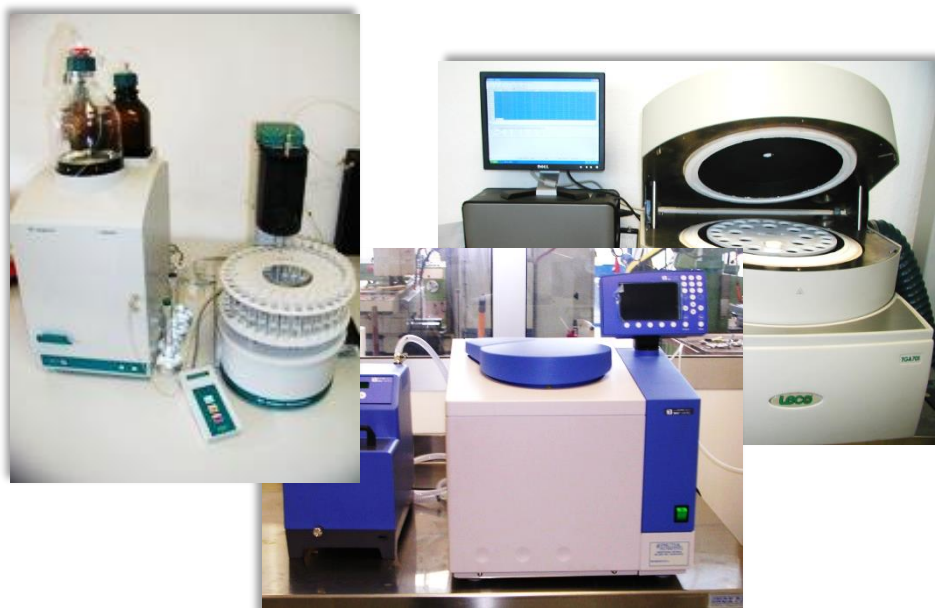
[www.laboratoriobiomasse.it](http://www.laboratoriobiomasse.it)



**SOLUZIONI**  
*per la qualità del pellet*

## SOLUZIONI PELLETT

Tipologia di analisi	ISO 17225	ISO QUALITY	ISO BASIC
Preparazione del campione	X	X	X
Diametro e lunghezza pellet	X		
Massa volumica apparente	X		
Contenuto di umidità	X	X	
Contenuto di ceneri	X	X	X
Durabilità meccanica	X	X	X
Potere calorifico inferiore	X	X	X
Azoto	X	X	
Cloro e Zolfo	X	X	
Metalli pesanti	X		
Analisi fusibilità ceneri	PLUS	PLUS	PLUS



### FONDAMENTALI

### OBIETTIVO

### RISULTATI

#### ISO 17225

È il set di parametri fondamentali delle normative UNI EN ISO 17225-2 e 6 che stabilisce le classi di qualità dei pellet. Scegliendo la versione PLUS si completa il quadro analitico richiesto dalle norme.

Verifica se il prodotto rispetta le specifiche di qualità del pellet previste dalla normativa vigente e permette di stabilirne la classe di appartenenza.

È il controllo più severo da applicare sul pellet di legno. Permette al produttore o rivenditore di disporre di informazioni sulla qualità a 360 gradi. Adatto per chi vuole dimostrare se il pellet rispetta la nuova norma UNI EN ISO 17225.

#### ISO QUALITY

È stata studiata per un controllo essenziale ma organico dei principali aspetti inerenti la qualità del pellet. Utile nei casi in cui si è certi dell'origine della materia prima (biomassa vergine) o è nota l'affidabilità del produttore di pellet.

Verifica il livello di qualità di base del pellet considerando tutti i parametri: fisici, chimici energetici e correlati con aspetti ambientali di un prodotto la cui materia prima è proveniente da filiera di biomassa vergine.

Se si conosce la provenienza della materia prima, permette di assicurare il produttore e il rivenditore di rispettare i principali parametri delle specifiche della UNI EN ISO 17225 e di prevedere le prestazioni del prodotto nei diversi impianti termici.

#### ISO BASIC

Inquadra la qualità base della materia prima di produzione del pellet. La scelta di questa soluzione è utile come controllo frequente del prodotto.

Verifica la qualità fisico meccanica del prodotto. Il contenuto in ceneri è il parametro indicativo della qualità del prodotto.

Se è nota la materia prima, questa soluzione permette di controllare bene il processo di produzione o la qualità base di forniture costanti di pellet.