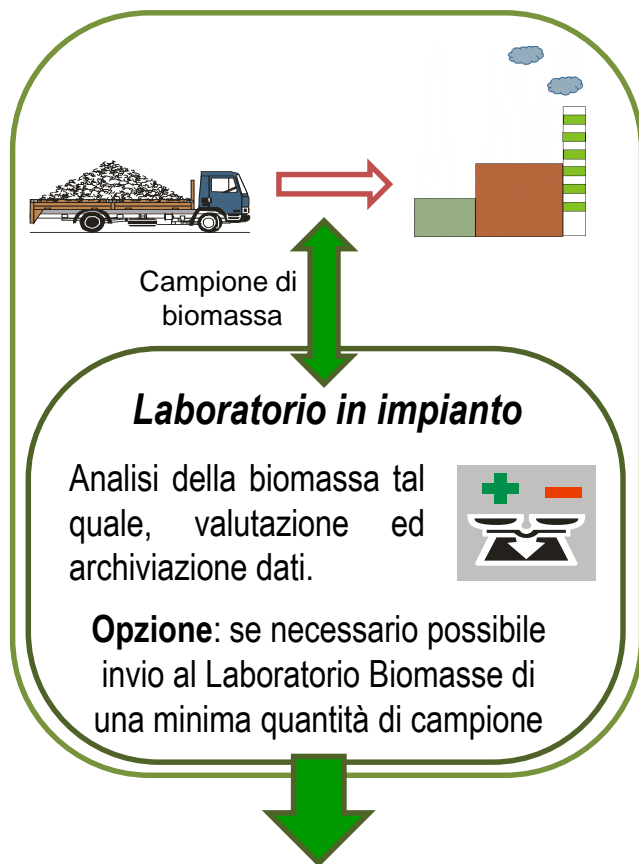


## Esempio di laboratorio in impianto e possibile sinergia con il Laboratorio Biomasse



Analisi di parametri non considerati nel set di quelli implementanti nel laboratorio in impianto.

## Come contattarci

Per ulteriori informazioni circa la nostra attività di consulenza per l'installazione di laboratori in impianto e, in generale, per i nostri servizi è possibile inviare una e-mail a [info@biomasslab.it](mailto:info@biomasslab.it) oppure chiamare i numeri 071-2204917 o 071-2204297.

## Dove siamo



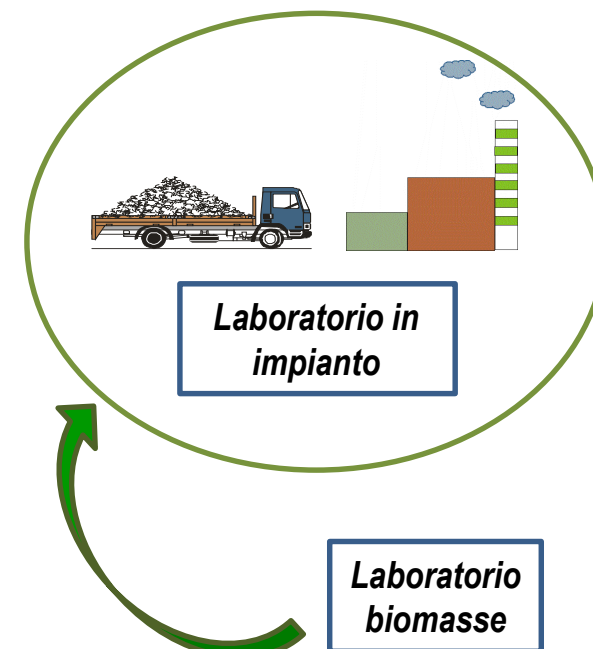
Laboratorio Biomasse – Dipartimento D3A  
Università Politecnica delle Marche  
Via B. Bianche 60131 – ANCONA  
Tel/fax: 0712204167 - 0712204297

URL: <http://www.biomasslab.it/>  
E-mail: [info@biomasslab.it](mailto:info@biomasslab.it)



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

## LABORATORIO BIOMASSE



**Laboratori  
di analisi biomasse  
in impianto**

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali -  
Università Politecnica delle Marche

## 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.

### Perché implementare un laboratorio presso il proprio impianto?

- Risultati delle analisi in tempi brevi
- Riduzione dei costi per le analisi
- Migliore azione di monitoraggio della qualità della biomassa
- Controllo ambientale più efficace e possibilità di implementare protocolli di autocertificazione
- Predisposizione per sistemi di controllo di elevato livello favorendo il supporto di un laboratorio specializzato
- Maggiore capacità decisionale nell'ambito dell'approvvigionamento della biomassa

## Le quattro fasi di intervento del Laboratorio Biomasse

### 1. Visita in impianto

Per analizzare il contesto operativo, definire gli obiettivi da raggiungere e stabilire i metodi ed i mezzi adeguati in relazione ad un determinato impegno economico.

### 2. Progettazione

In base alle informazioni ottenute durante la prima fase vengono identificate e proposte una serie di soluzioni tecniche da implementare in impianto.

### 3. Implementazione

Individuata la corretta soluzione il Laboratorio Biomasse supporta l'azienda nella scelta dei sistemi e delle macchine da utilizzare e nella migliore configurazione di layout ed organizzativa del laboratorio interno.

### 4. Formazione

Infine, sarà nostra cura addestrare il Vostro personale tecnico e prepararlo per seguire correttamente le normative di riferimento.

## Le principali analisi da implementare in impianto

Il laboratorio in impianto si configura principalmente per analizzare solo alcuni parametri analitici sulla biomassa solida, ma in grado di fornire un primo quadro qualitativo dei prodotti energetici. In tabella sono riportati alcuni importanti parametri che possono essere determinati senza difficoltà da un laboratorio in impianto.

ANALISI	STRUMENTAZIONE
Umidità	Stufa ventilata e bilancia tecnica
Granulometria	Setacci, vibrovaglio e bilancia tecnica
Massa volumica	Contenitore cilindrico e bilancia tecnica
Ceneri	Muffola e bilancia di precisione

Le informazioni ottenute da queste analisi forniscono una serie di informazioni di base sulla biomassa utilizzata e consentono di esprimere un giudizio di carattere tecnico ed economico del prodotto.