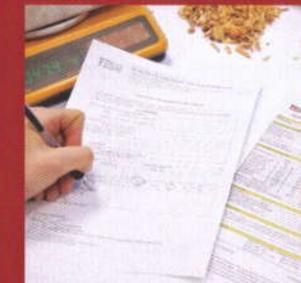
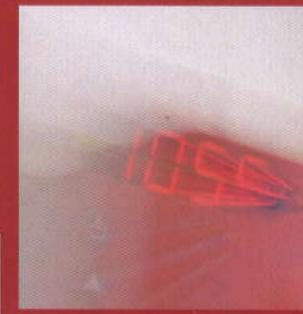
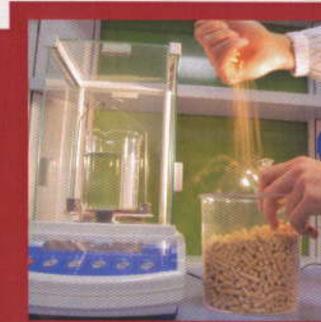
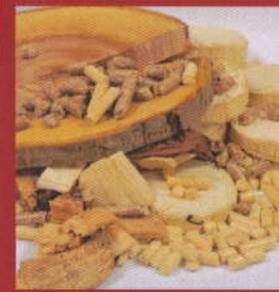
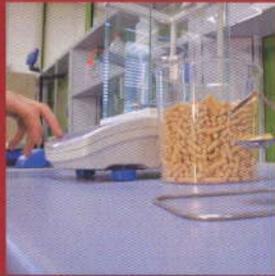




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF



LABORATORIO ANALISI BIOCMBUSTIBILI

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali

Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro PD

tel. +39 049 827 2767

e-mail biofuel.tesaf@unipd.it

www.tesaf.unipd.it/biofuel



**LABORATORIO
ANALISI
BIOCMBUSTIBILI**

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
Università degli Studi di Padova

Il Laboratorio Analisi BioCombustibili (Laboratorio ABC) è stato costituito all'interno del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università degli Studi di Padova per potenziare le attività di ricerca e di trasferimento tecnologico nel settore della valorizzazione energetica delle biomasse legnose.

Analisi di laboratorio

Il Laboratorio ABC è in grado di soddisfare le richieste di un'ampia gamma di analisi fisico-meccaniche per la caratterizzazione della qualità dei bio-combustibili legnosi.

Le analisi di laboratorio sono condotte adottando protocolli definiti dalle normative nazionali ed europee in materia di biocombustibili legnosi, assicurando accuratezza dei risultati e ripetibilità delle prove.

Ricerca e sviluppo

Il Laboratorio ABC costituisce una struttura funzionale ad attività R&S nel settore dei biocombustibili legnosi.

I principali ambiti di ricerca riguardano:

- la caratterizzazione della qualità dei biocombustibili in relazione all'origine, al processo di trasformazione e alla destinazione d'uso;
- lo sviluppo di nuovi biocombustibili legnosi e l'analisi delle ripercussioni ambientali derivanti del loro impiego;
- l'analisi della sostenibilità delle filiere di approvvigionamento e di impiego dei biocombustibili legnosi con approcci basati sull'analisi del ciclo di vita (*Life Cycle Analysis*) e sull'analisi territoriale (*GIS-based*).

Principali analisi fisico-meccaniche

Analisi	Norma
LEGNA DA ARDERE	
Massa volumica	UNI ISO 3131: 1985
Contenuto idrico	UNI EN 14774-1: 2009
Classificazione dimensionale	UNI EN 14961-5: 2011
Contenuto di ceneri	UNI EN 14775: 2010
Potere calorifico	UNI EN 14918: 2010
CIPPATO DI LEGNO	
Massa sterica	UNI EN 15103: 2010
Contenuto idrico	UNI EN 14774-1: 2009
Distribuzione granulometrica	UNI EN 15149-1: 2011
Classificazione dimensionale	UNI EN 14961-4: 2011
Contenuto di ceneri	UNI EN 14775: 2010
Potere calorifico	UNI EN 14918: 2010
PELLET E BRICCHETTI	
Massa sterica	UNI EN 15103: 2010
Massa volumica	UNI EN 15150: 2011
Contenuto idrico	UNI EN 14774-1: 2009
Classificazione dimensionale (Pellet)	UNI EN 14961-2: 2011
Classificazione dimensionale (Bricchetti)	UNI EN 14961-3: 2011
Contenuto di ceneri	UNI EN 14775: 2010
Potere calorifico	UNI EN 14918: 2010
Contenuto di particelle fini	UNI EN 15149-1: 2011
Durabilità meccanica (Pellet)	UNI EN 15210-1: 2010
Durabilità meccanica (Bricchetti)	UNI EN 15210-2: 2011
CAMPIONAMENTO	
Campionamento secondo normativa vigente UNI EN 14778: 2011	

