



## Laboratorio per la caratterizzazione dei combustibili solidi

**Il Laboratorio è attrezzato per la caratterizzazione dei combustibili solidi, al fine di effettuare valutazioni preliminari sul loro comportamento nei processi di combustione.**

**Potenziali utenti: Università, Enti di ricerca e aziende private operanti nel settore energetico e agroindustriale interessati all'analisi di combustibili solidi, in particolare biomassa, per utilizzi energetici in impianti di combustione.**

Nel Laboratorio sono presenti strumenti per la determinazione di:

- tenore idrico dei combustibili e contenuto di umidità;
- contenuto di ceneri;
- potere calorifico inferiore e superiore dei combustibili solidi.

La procedura di analisi utilizzata rispetta i requisiti indicati dalle norme tecniche europee per la caratterizzazione dei biocombustibili solidi in termini di umidità (UNI EN 14774-1), ceneri (UNI EN 14775) e potere calorifico (UNI EN 14918).

Il Laboratorio è di supporto per le attività sperimentali svolte presso la Hall Tecnologica THEXAS. Grazie alla complementarietà tra di essi, l'Unità Tecnica Tecnologie Saluggia è in grado di svolgere attività di ricerca su sistemi energetici alimentati con combustibili convenzionali e non (quali biomasse anche da scarti agroindustriali allo stato solido, oli vegetali ecc.), valutandone le prestazioni energetiche ed ambientali.

Foto in alto: Laboratorio per la caratterizzazione dei combustibili



Muffola per la determinazione del contenuto di ceneri nei combustibili



Campione di combustibile per la determinazione del potere calorifico