

FORMAT SCHEDA LABORATORIO

Nome Laboratorio	Caratterizzazione termica e particellare
Acronimo del Laboratorio <i>(se presente)</i>	/
Responsabile scientifico <i>(In caso di più responsabili, elencare i nominativi)</i>	Elpida Piperopoulos
Indirizzo email <i>(Email di contatto istituzionale del laboratorio o dei responsabili scientifici)</i>	epiperopoulos@unime.it
European Research Council (ERC) <i>(Indicare la macro-area ERC e il/i sotto-settore/i ERC che meglio rappresentano le aree di attività del laboratorio. Selezionare una o più tra le seguenti opzioni)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PE_8 Products and process engineering, PE8_2 Chemical engineering, technical chemistry, PE5_19 Characterization methods of materials <input type="checkbox"/> LS, _____ <input type="checkbox"/> SH, _____
Ubicazione del laboratorio <i>(Indicare edificio/blocco e stanza/spazio di riferimento)</i>	Dipartimento di Ingegneria, Blocco C, 5 piano, stanza 561
Tipologia del Laboratorio <i>(Selezionare una o più tra le seguenti opzioni)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ricerca <input type="checkbox"/> Didattica <input type="checkbox"/> Servizi
Descrizione sintetica del laboratorio <i>(Descrivere finalità e principali settori scientifico-disciplinari coinvolti - Max 600 caratteri)</i>	L'attività di ricerca nel settore della chimica industriale e tecnologica e della scienza dei materiali (ICHI-02, IMAT-01). Il laboratorio è di supporto alla didattica per l'espletamento di tesi di laurea e di completamento alle altre attività di ricerca sperimentali che si svolgono negli altri laboratori del dipartimento
Descrizione delle attività principali e/o dei servizi offerti <i>(Descrivere le principali attività e/o i servizi offerti - Max 1000 caratteri)</i>	Il laboratorio effettua caratterizzazioni termiche e calorimetriche dei materiali. È inoltre equipaggiato con un estrusore e uno sferonizzatore per la produzione di pellet, e offre la possibilità di caratterizzare particelle tramite tecniche di granulometria e DLS.
Attrezzature/Strumentazioni principali <i>(Indicare le principali macrocategorie di strumentazioni e attrezzature presenti nel laboratorio. Evitare elenchi puntuali o inventari dettagliati - Max 1000 caratteri)</i>	Strumenti per la caratterizzazione termogravimetrica (TG – Bilancia termogravimetrica. TG STA 449 F3 Jupiter, Netzsch, STA – analizzatore termico simultaneo (TG/DSC). Themis One, Setaram) e calorimetrica (DSC – Calorimetro a scansione differenziale, DSC 8000, PerkinElmer). Sistemi per analisi del potenziale zeta e per la rilevazione della dimensione delle particelle (DLS - Dynamic Light Scattering – Zetasizer Nano Series – Nano ZS, Malvern, Granulometro – Mastersizer 3000, Malvern). Estrusore e Sferonizzatore. Multi Lab Scientific, Caleva.

Materiale fotografico

(Allegare foto rappresentative del laboratorio –
Min 1, Max 3 foto)

