

FORMAT SCHEDA LABORATORIO

Nome Laboratorio	Lab. Meccanica 1
Acronimo del Laboratorio <i>(se presente)</i>	
Responsabile scientifico <i>(In caso di più responsabili, elencare i nominativi)</i>	Prof. Filippo Cucinotta
Indirizzo email <i>(Email di contatto istituzionale del laboratorio o dei responsabili scientifici)</i>	filippo.cucinotta@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"/> PE8_8, PE8_10, PE8_11, PE8_12 <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, stanza n. 360
Tipologia del Laboratorio <i>(Selezionare una o più tra le seguenti opzioni)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ricerca <input checked="" type="checkbox"/> Didattica <input type="checkbox"/> Servizi
Descrizione sintetica del laboratorio <i>(Descrivere finalità e principali settori scientifico-disciplinari coinvolti - Max 600 caratteri)</i>	Il laboratorio afferisce al Settore Scientifico Disciplinare Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale (IIND-03/B) ed è dedicato ad attività di ricerca e didattica. Le finalità principali riguardano lo studio, l'applicazione e l'insegnamento delle tecniche per la rappresentazione digitale e la prototipazione nell'ambito dell'ingegneria industriale.
Descrizione delle attività principali e/o dei servizi offerti <i>(Descrivere le principali attività e/o i servizi offerti - Max 1000 caratteri)</i>	Le attività principali del laboratorio includono la ricerca e la didattica su tecniche di acquisizione 3D e stampa 3D. In relazione alla strumentazione disponibile, vengono utilizzati metodi basati su fotogrammetria, scansione 3D a luce strutturata e tecnologia LiDAR. La stampa 3D è realizzata tramite tecnologie di estrusione di materiale (Material Extrusion, MEX), in particolare Fused Deposition Modeling (FDM).
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>	Nel laboratorio sono presenti tre scanner 3D: due a luce strutturata e uno basato su tecnologia LiDAR, che si differenziano per portabilità, risoluzione e ambito di utilizzo. È disponibile un set per la fotogrammetria composto da una fotocamera reflex a focale fissa, accompagnata da strumenti per la calibrazione del setup. Per la stampa 3D sono presenti sistemi basati su tecnologia MEX (Material Extrusion), utilizzati per la produzione di oggetti tramite Fused Deposition Modeling (FDM).

Materiale fotografico

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

