

Titolo percorso	Modulazione delle proprietà meccaniche di solidi porosi attraverso l'architettura cellulare
Struttura ospitante	Dipartimento Ingegneria Industriale
Periodo e frequenza	Indicativamente fine luglio 2025 16 h (2 giornate, 4h + 4h)
Tutor referente progetto	Prof. Enrico Bernardo, Prof.ssa Irene Calliari
Numero studenti ammessi a ogni percorso	3-4
Attività previste	<p>Si propone un percorso da svolgersi presso il DII che prevede le seguenti fasi (ecco un esempio dei punti):</p> <ul style="list-style-type: none"> i) acquisizione delle conoscenze relative alla correlazione tra proprietà (meccaniche) e porosità in solidi cellulari polimerici e ceramici ii) stampa stereolitografica di solidi porosi polimerici a porosità costante e architettura variabile e ottenimento di solidi porosi a base vetrosa per attivazione alcalina e schiumaggio diretto; le prove verranno eseguite dai docenti e dai loro collaboratori in presenza degli studenti; iii) esecuzione di misure di densità e resistenza a compressione; valutazione delle microstrutture attraverso microscopia ottica ed elettronica iv) elaborazione dei dati sperimentali acquisiti v) predisposizione di una relazione
Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti ed eventuali requisiti per l'accesso al percorso	Licei Istituti tecnici