



Titolo Percorso	Caratterizzazione meccanica di materiali/componenti per la resistenza a carichi statici o variabili nel tempo
Struttura Ospitante (Dip./Ufficio/Centro etc. + sede effettiva di svolgimento)	Dipartimento Ingegneria Industriale
Periodo e orari di frequenza	Febbraio-Marzo 2026 o Luglio 2026 Per un numero di ore da concordare con lo studente, secondo il numero di ore previsto dalla normativa in relazione alla tipologia di Istituto superiore e l'eventuale numero di ore già svolte in altre attività (indicativamente 5 mezze giornate).
Tutor universitario	Prof. Alberto Campagnolo
(Eventuale) Lavoratore esperto formato *	
Modalità di erogazione	<input type="checkbox"/> On line <input checked="" type="checkbox"/> Presso la struttura
Ore di attività per studente e numero studenti ammessi ad ogni percorso	3-5 per ogni percorso
Descrizione dettagliata delle attività proposte	Si propone un percorso da svolgersi presso il DII che prevede le seguenti fasi: i) acquisizione delle conoscenze relative alla resistenza dei materiali per impieghi strutturali a carichi statici o variabili nel tempo e alle macchine di prova servo-idrauliche tramite l'uso di video-tutorial e/o dispense scritte. ii) definizione delle specifiche attività che verranno eseguite dal docente in presenza dello studente; predisposizione della macchina di prova e dei sensori e definizione del piano di lavoro, incluse le metodologie di calcolo che saranno poi utilizzate per rianalizzare i dati sperimentali acquisiti iii) esecuzione di una prova statica su un provino liscio in materiale metallico iv) esecuzione di una prova a fatica in controllo di carico su un provino liscio in materiale metallico v) elaborazione dei dati sperimentali acquisiti predisposizione di una relazione di calcolo, che includa una descrizione dei materiali e provini testati, le curve di resistenza statica e a fatica ottenute e l'analisi qualitativa delle superfici di frattura con discussione delle fasi di innesco e propagazione della cricca di fatica e la rottura finale statica.
Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti ed eventuali requisiti (es.:	Licei Istituti tecnici

conoscenze disciplinari) per l'accesso al percorso	Gli studenti dovranno seguire preventivamente il corso di sicurezza previsto per l'accesso ai laboratori secondo le norme sancite dall'Ateneo/Dipartimento
--	--

* in caso di svolgimento dei lavori vietati di cui all'Allegato I della L 977/1967 (come modificata dal DLgs 345/1999 e dal DLgs 262/2000).