



Insegnamento: Modellazione strutturale	Lingua di erogazione dell'Insegnamento: Italiano
SSD: ICAR/08 - scienza delle Costruzioni	CFU: 9
Anno di corso: I	Tipologia di Attività Formativa: C (Affini o integrative)
Modalità di svolgimento: in presenza	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Disseminazione di strumenti scientifici innovativi che consentano di affrontare i problemi legati alla determinazione del comportamento meccanico, anche in presenza di accoppiamenti multi-fisica, e al progetto di costruzioni, organismi o elementi resistenti dell'ingegneria civile e industriale, dell'architettura e del design, nonché tutti i problemi meccanici propri della bioingegneria e di altre scienze applicate. Le tematiche trattate coinvolgono la statica, la dinamica, la stabilità dell'equilibrio, la meccanica della frattura e della fatica, il calcolo a rottura, la morfologia strutturale.	
Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire conoscenze e metodi ingegneristici anche complessi con applicazioni al calcolo strutturale.	
Propedeuticità in ingresso: nessuna. Propedeuticità in uscita: nessuna.	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: Prova scritta e orale, con discussione di un elaborato progettuale.	