

Insegnamento: STRUTTURE PREFABBRICATE	
CFU: 9	SSD: ICAR/09
Ore di lezione: 30	Ore di esercitazione: 44
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA - Anno di corso: I o II	
Obiettivi formativi: Fornire gli elementi cognitivi alla base del calcolo delle strutture prefabbricate in zona sismica, considerando le peculiarità specifiche della tipologia strutturale.	
Contenuti: Definizione di strutture prefabbricate. Materiali per la prefabbricazione. Verifiche nelle fasi transitorie. Problemi di instabilità flesso-torsionale. Problemi di verifica di elementi snelli. Viscosità del calcestruzzo e sue applicazioni strutturali: strutture realizzate per fasi, effetti dei cedimenti. Azioni sismiche sulle strutture prefabbricate. Modelli di calcolo per i capannoni prefabbricati con elementi monodimensionali. Verifica di elementi precompressi. Unioni nelle strutture prefabbricate. Fondazioni nelle strutture prefabbricate. Strutture a pannelli. Applicazioni: progetto di un edificio industriale monopiano prefabbricato, con calcolo dettagliato dei carichi e sovraccarichi, di un tegolo precompresso, di una trave a sezione variabile precompressa, dei pilastri, della sella Gerber, del plinto di fondazione e di un pannello di tamponatura.	
Docente: Gennaro Magliulo	
Codice: 11008	Semestre: II
Prerequisiti / Propedeuticità: Nessuna	
Metodo didattico: Lezioni, esercitazioni, seminari.	
Materiale didattico : <ul style="list-style-type: none"> • Dispense del corso disponibili nel sito web docente e presso centro fotocopie. • Normativa Tecnica: Norme Tecniche per le Costruzioni e relativa circolare. Eurocodici Strutturali. 	
Modalità di esame: Discussione dell'elaborato progettuale e colloquio finale. Consegna elaborati intercorso.	