

FACOLTÀ	INGEGNERIA
ANNO ACCADEMICO	2013/14
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria Civile
INSEGNAMENTO	PROGETTO DI STRUTTURE E STRUTTURE IN ACCIAIO
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Ingegneria Civile
CODICE INSEGNAMENTO	12666
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ICAR/09
DOCENTE RESPONSABILE	Giuseppe Campione Prof. Associato Università di Palermo
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	80
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	70
PROPEDEUTICITÀ	
ANNO DI CORSO	I
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontale, esercitazioni, revisione del progetto
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Esame del progetto, Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente, al termine del corso, avrà acquisito le conoscenze e le metodologie di base per affrontare e risolvere il progetto e la verifica di strutture civili in cemento armato ed in acciaio, nel rispetto della normativa vigente.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente avrà acquisito conoscenze e metodologie per analizzare e risolvere problemi tipici delle strutture, anche in presenza di azioni sismiche. Egli sarà in grado di comprendere e di interpretare la complessa normativa sulle costruzioni, in fase di profonda revisione.

Autonomia di giudizio

Lo studente avrà acquisito una metodologia di affrontare i problemi strutturali, tale da consentirgli di sviluppare gli approfondimenti richiesti per la soluzione di problemi più complessi di quello studiato nel corso.

Abilità comunicative

Lo studente sarà in grado di comunicare con competenza e proprietà di linguaggio le problematiche relative alla realizzazione delle strutture civili.

Capacità d'apprendimento

Lo studente sarà in grado di affrontare in autonomia lo studio per la soluzione di problematiche complesse.

OBIETTIVI FORMATIVI

La conoscenza adeguata degli aspetti metodologici-operativi relativi agli argomenti oggetto del corso e la capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria.

ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
1	Introduzione al Corso
7	Complementi di teoria del cemento armato
5	Criteri di progettazione di fondazioni dirette ed indirette
5	Lastre piane e curve ed elementi tozzi
5	Il cemento armato precompresso
5	Gli edifici in c.a.
5	Grandi coperture e statica dei sistemi di funi
5	Strutture in acciaio – Problematiche specifiche
5	Verifiche di elementi strutturali
5	Unioni
5	Stabilità dell'equilibrio
5	Strutture composte travi e colonne
58	Totale
	ESERCITAZIONI
2	Complementi di teoria del cemento armato
2	Criteri di progettazione di fondazioni dirette ed indirette
2	Lastre piane e curve ed elementi tozzi
2	Il cemento armato precompresso
2	Gli edifici in c.a.
2	Grandi coperture e statica dei sistemi di funi
2	Strutture in acciaio – Problematiche specifiche
2	Verifiche di elementi strutturali
2	Unioni
2	Stabilità dell'equilibrio
2	Strutture composte travi e colonne
22	Totale
TESTI CONSIGLIATI	G. Ballio e F. M. Mazzolani: "Strutture in acciaio", Mondadori Editore, Milano 1975. O. Belluzzi: "Scienza delle costruzioni" Vol. III, Zanichelli Editore, Bologna. M. Como & G. Lanni: "Elementi di costruzioni antisismiche" Cremonese Editore, Roma, 1983. A.Migliacci: "Progetti di Strutture", Masson Editore, Milano 1975.

	P. Pozzati & C. Ceccoli: Teoria e Tecnica delle Strutture", Vol. I, II, III, UTET Editore, Torino 1972-87. Norme tecniche per le costruzioni – D.M. 14/09/2005 Quaderni didattici disponibili in forma di dispense. Documenti informatici consegnati agli allievi o reperibili dal sito internet del Dipartimento
--	---