

FACOLTÀ	Architettura
ANNO ACCADEMICO	2011/2012
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	LM- 4 - Laurea Magistrale in Architettura a ciclo unico
INSEGNAMENTO	STATICA (A)
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Analisi e progettazione strutturale per l'architettura
CODICE INSEGNAMENTO	06636
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	0
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ICAR/08
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Salvatore Benfratello Professore Associato Università di Palermo
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	104
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	96
PROPEDEUTICITÀ	Matematica I
ANNO DI CORSO	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Da definire
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale, Prova Scritta
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Da definire
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Da definire
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI Conoscenza e capacità di comprensione Acquisizione degli strumenti fondamentali per la conoscenza del comportamento e la corretta progettazione di strutture isostatiche. Capacità di applicare conoscenza e comprensione Capacità di applicare i modelli fisico-matematici attraverso i quali schematizzare le strutture	

isostatiche per far acquisire la capacità di identificarle e progettarle.

Autonomia di giudizio

Acquisizione di un approccio critico che consenta di valutare autonomamente le capacità portanti di una struttura isostatica.

Abilità comunicative

Capacità di saper presentare gli elementi fondamentali per la valutazione della sicurezza di una struttura isostatica esistente e per la progettazione di una nuova.

Capacità d'apprendimento

Capacità di individuazione, attraverso le metodologie apprese, delle criticità di una struttura isostatica.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Sviluppare un'esperienza di formazione strutturale, facendo conoscere le ipotesi ed i modelli fisico-matematici attraverso i quali schematizzare le strutture per far acquisire la capacità di identificarle e progettarle con approccio critico.

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
16	Cinematica dei corpi rigidi liberi e vincolati
8	Azioni interne e diagrammi
20	Meccanica del Continuo
16	Teoria Tecnica della Trave
8	Sicurezza Strutturale
	ESERCITAZIONI
4	Cinematica dei corpi rigidi liberi e vincolati
12	Azioni interne e diagrammi
4	Meccanica del Continuo
4	Teoria Tecnica della Trave
4	Sicurezza Strutturale
TESTI CONSIGLIATI	F. Giambanco, <i>Lezioni di statica</i> , Dario Flaccovio C. Comi, L. Corradi Dell'Acqua, <i>Introduzione alla meccanica strutturale</i> , McGraw Hill