

STRUTTURA	SCUOLA POLITECNICA
ANNO ACCADEMICO	2014-2015
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE LM4 IN ARCHITETTURA A CICLO UNICO SEDE DI PALERMO
INSEGNAMENTO	STATICA
TIPO DI ATTIVITÀ	CARATTERIZZANTE
AMBITO DISCIPLINARE	ANALISI E PROGETTAZIONE STRUTTURALE PER L'ARCHITETTURA
CODICE INSEGNAMENTO	06636
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ICAR/08
DOCENTE	SALVATORE BENFRATELLO PROFESSORE ASSOCIATO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	136
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	64
PROPEDEUTICITÀ	ISTITUZIONI DI MATEMATICHE I
ANNO DI CORSO	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	CONSULTARE IL SITO POLITECNICA.UNIPA.IT
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	LEZIONI FRONTALI, ESERCITAZIONI IN AULA
MODALITÀ DI FREQUENZA	CONSIGLIATA
METODI DI VALUTAZIONE	PROVA ORALE, PROVA SCRITTA
TIPO DI VALUTAZIONE	VOTO IN TRENTESIMI
PERIODO DELLE LEZIONI	CONSULTARE IL SITO POLITECNICA.UNIPA.IT
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	CONSULTARE IL SITO POLITECNICA.UNIPA.IT
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 d'individuazione, attraverso le metodologie apprese, delle criticità di una struttura isostatica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Sviluppare una 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.

ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
7	Cinematica dei corpi rigidi liberi e vincolati
8	Azioni interne e diagrammi
14	Meccanica del Continuo
12	Teoria Tecnica della Trave
2	Sicurezza Strutturale
	ESERCITAZIONI
2	Cinematica dei corpi rigidi liberi e vincolati
12	Azioni interne e diagrammi
1	Meccanica del Continuo
3	Teoria Tecnica della Trave
3	Sicurezza Strutturale
64	
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