

<b>STRUTTURA</b>	Dipartimento di Architettura-Scuola Politecnica
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2015-2016
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE</b>	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE LM4 IN ARCHITETTURA A CICLO UNICO SEDE DI PALERMO
<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>STATICA</b>
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	CARATTERIZZANTE
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	ANALISI E PROGETTAZIONE STRUTTURALE PER L'ARCHITETTURA
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	06636
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	ICAR/08
<b>DOCENTE</b>	<b>SALVATORE BENFRATELLO</b> PROFESSORE ASSOCIATO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
<b>CFU</b>	8
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	112
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	88
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	ISTITUZIONI DI MATEMATICHE I
<b>ANNO DI CORSO</b>	II
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Edificio 14, Viale delle Scienze, Palermo Consultare il sito: <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a> <a href="http://portale.unipa.it/dipartimenti/diarchitettura/cds/architettura2005">http://portale.unipa.it/dipartimenti/diarchitettura/cds/architettura2005</a>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	LEZIONI FRONTALI, ESERCITAZIONI IN AULA
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	FACOLTATIVA
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	PROVA ORALE, PROVA SCRITTA
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	VOTO IN TRENTESIMI
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il sito: <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a> <a href="http://portale.unipa.it/dipartimenti/diarchitettura/cds/architettura2005">http://portale.unipa.it/dipartimenti/diarchitettura/cds/architettura2005</a>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Consultare il sito: <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a> <a href="http://portale.unipa.it/dipartimenti/diarchitettura/cds/architettura2005">http://portale.unipa.it/dipartimenti/diarchitettura/cds/architettura2005</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	DA DEFINIRE

<p><b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b></p> <p><b>Conoscenza e capacità di comprensione</b> Acquisizione degli strumenti fondamentali per la conoscenza del comportamento e la corretta progettazione di strutture isostatiche.</p> <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b> Capacità di applicare i modelli fisico-matematici attraverso i quali schematizzare le strutture isostatiche per far acquisire la capacità di identificarle e progettarle.</p> <p><b>Autonomia di giudizio</b> Acquisizione di un approccio critico che consenta di valutare autonomamente le capacità portanti di una struttura isostatica.</p>
---

**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.

<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
7	Cinematica dei corpi rigidi liberi e vincolati
8	Azioni interne e diagrammi
14	Meccanica del Continuo
12	Teoria Tecnica della Trave
3	Sicurezza Strutturale
	<b>ESERCITAZIONI</b>
4	Cinematica dei corpi rigidi liberi e vincolati
20	Azioni interne e diagrammi
2	Meccanica del Continuo
10	Teoria Tecnica della Trave
8	Sicurezza Strutturale
<b>88</b>	
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	- F. Giambanco, <i>Lezioni di statica</i> , Dario Flaccovio, Palermo 1995. - C. Comi, L. Corradi Dell'Acqua, <i>Introduzione alla meccanica strutturale</i> , McGraw Hill, 2003.