

FACOLTÀ	INGEGNERIA
ANNO ACCADEMICO	2015-16
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria edile-architettura
INSEGNAMENTO	ARCHITETTURA TECNICA I
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline Tecnologiche per l'architettura e la Produzione Edilizia
CODICE INSEGNAMENTO	01472
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ICAR/10
DOCENTE RESPONSABILE	Simona Colajanni Professore Associato - Università di Palermo
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	144
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	81
PROPEDEUTICITÀ	Si suggeriscono le seguenti propedeuticità: - Disegno dell'Architettura + Laboratorio - Storia dell'Architettura e delle tecniche costruttive
ANNO DI CORSO	3°
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito http://portale.unipa.it/facolta/ingegneria
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni Frontali, Esercitazioni, Visite in campo.
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa, obbligatoria per i Laboratori
METODI DI VALUTAZIONE	Prova orale, Presentazione di un elaborato progettuale svolto durante il corso
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo Semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito http://portale.unipa.it/facolta/ingegneria
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Martedì dalle 9.00 alle 10.00 e per appuntamento

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente al termine del Corso avrà conoscenza delle problematiche connesse ai diversi aspetti tecnologici dell'edificio. In particolare lo studente sarà in grado di comprendere problematiche inerenti la produzione, la messa in opera dei materiali da costruzione e le relative tecniche costruttive.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà in grado di utilizzare un linguaggio appropriato, comprendere i problemi legati alla compatibilità dei materiali da costruzione, alle tecniche costruttive tradizionali ed evolute, ai possibili problemi a cui gli edifici vanno soggetti ed i particolari accorgimenti per poterli

prevenire.

Autonomia di giudizio

Lo studente sarà in grado di individuare e riconoscere le prestazioni dei materiali da costruzione e le relative modalità di messa in opera nonché valutare gli aspetti qualitativi ed economici per la redazione del progetto.

Abilità comunicative

Lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti l'oggetto del corso. Sarà in grado di esporre le motivazioni che hanno determinato la scelta di particolari soluzioni tecnologiche secondo un confronto economico e prestazionale.

Capacità d'apprendimento

Lo studente avrà appreso le interazioni tra i diversi aspetti materici e costruttivi che determinano la progettazione di un edificio e ciò gli consentirà di proseguire gli studi ingegneristici con maggiore consapevolezza sull'integrazione con le altre materie.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo formativo è quello di acquisire padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità costruttiva ed economica dell'opera edilizia identificando problemi e ricercando appropriate soluzioni tecnologiche. Tutto ciò con attenzione critica ai mutamenti culturali ed ai bisogni espressi dalla società contemporanea.

	ARCHITETTURA TECNICA I
ORE FRONTALI	
42	LEZIONI FRONTALI
4	Il processo edilizio e l'evoluzione tecnologica
4	L'organismo edilizio
4	Il sistema tecnologico ed il sistema ambientale
8	Gli elementi tecnici: le chiusure (verticali e orizzontali)
8	Gli elementi tecnici: le partizioni (verticali, orizzontali ed inclinate)
8	Gli elementi tecnici tradizionali
6	I materiali per l'edilizia
39	ESERCITAZIONI
	I contenuti delle lezioni frontali, oltre che fornire un bagaglio cognitivo di carattere generale, fornirà gli strumenti indispensabili per un'esperienza applicativa nella quale si affronterà la progettazione edilizia di un edificio residenziale secondo un programma funzionale che verrà specificato durante lo svolgimento del corso.
TESTI CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none">- AA. VV., <i>Quaderni del manuale di progettazione edilizia</i>, ed. Hoepli, 2000- Arbizzani E., <i>Tecnologia dei Sistemi Edilizi</i>, Maggioli Editore, 2008- De Vecchi A., Fiandaca O., Costanzo E., <i>Il Progetto del Sistema Edilizio tra Continuità ed Innovazione</i>, ed. Maggioli, Rimini, 1998- Torricelli M. C., Del Nord R., Felli P., <i>Materiali e tecnologie dell'architettura</i>, ed. Laterza, Bari, 2001- Riviste: Detail, L'industria delle Costruzioni, The Plane, Modulo, Domus, ecc.- Repertori di materiali e tecniche.