

FACOLTÀ	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO	2014-15
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria Edile-Architettura
INSEGNAMENTO	Architettura Tecnica
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline Tecnologiche per l'architettura e la Produzione Edilizia (classe L-7)
CODICE INSEGNAMENTO	01463
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	/
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ICAR/10
DOCENTE RESPONSABILE	Simona Colajanni PO Università di Palermo
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	135
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	90
PROPEDEUTICITÀ	Disegno
ANNO DI CORSO	3
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, Esercitazioni in laboratorio, Visite in campo, altro
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale. Presentazione di un progetto.
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Martedì- Giovedì, ore 9,00-10,00

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 degradi 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 del progetto. Infine, sarà in grado di redigere un progetto esecutivo valutando i risultati ottenibili adottando diverse soluzioni.

Abilità comunicative (communication skills)

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 di ricercando appropriate soluzioni tecnologiche. Tutto ciò con attenzione critica ai mutamenti culturali ed ai bisogni espressi dalla società contemporanea.

MODULO	ARCHITETTURA TECNICA	
	Ore dedicate all'argomento	
Argomento (sintetico)	Lezioni Frontali/ Seminari	Esercitazioni
Il processo edilizio e l'evoluzione tecnologica	4	0
L'organismo edilizio	4	0
Il sistema tecnologico ed il sistema ambientale	4	5
Gli elementi tecnici: le pareti perimetrali verticali	4	6
Gli elementi tecnici: gli infissi esterni verticali	4	6
Gli elementi tecnici: le partizioni interne verticali	4	6
Gli elementi tecnici: le scale	4	4
Gli elementi tecnici: gli infissi interni verticali	4	6
Gli elementi tecnici: le partizioni interne orizzontali	6	6
Gli elementi tecnici: le coperture	4	6
Gli elementi tecnici tradizionali	8	10
I materiali per l'edilizia	6	10
Totale	56	65

TESTI CONSIGLIATI

- AA. VV., *Quaderni del manuale di progettazione edilizia*, ed. Hoepli, 2000
- Arbizzani E., *Tecnologia dei Sistemi Edilizi*, Maggili Editore, 2008
- Caleca L., *Architettura Tecnica*, Flaccovio, Palermo, 2004
- Campioli A., *Il contesto del progetto*, Franco Angeli, Milano, 1993
- Dassori E., Morbiducci R., *Costruire l'Architettura*, HOEPLI, Milano, 2011
- Dassori E., *La prefabbricazione in calcestruzzo*, BE-MA Editrice, Milano, 2001
- De Vecchi A., Fiandaca O., Costanzo E., *Il Progetto del Sistema Edilizio tra Continuità ed Innovazione*, ed. Maggioli, Rimini, 1998
- De Vecchi A., Fiandaca O., *Tecnica del Disegno Architettonico*, ed. Dario Flaccovio, Palermo, 1994
- Gavarini C., Beolchini C., Matteoli G., *Costruzioni*, vol. 1, 2, ed Hoepli, Milano, 1990
- Boaga G., *Dizionario dei materiali e dei prodotti*, ed. UTET.
- Galliani G., *Dizionario degli elementi costruttivi*, vol. 1, 2, 3, ed. UTET, Torino 2001
- Torricelli M. C., Del Nord R., Felli P., *Materiali e tecnologie dell'architettura*, ed. Laterza, Bari, 2001
- Riviste; Detail, L'industria delle Costruzioni, The Plane, Modulo, Domus, ecc.
- Repertori di materiali e tecniche.
- Internet.