

Facoltà: INGEGNERIA	
Corso di Laurea: INGEGNERIA CIVILE	
Indirizzo Internet Corso di Laurea: www.ingegneria.unical.it/cdl/civ	
Nome insegnamento: ARCHITETTURA TECNICA	
Codice GISS: 27000058	
Condivisione: NESSUNA	
Articolazione in moduli: NO	
Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/10	
Docente responsabile:	GRECO LAURA
Posizione docente responsabile:	RICERCATORE UNIVERSITARIO – UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
Crediti formativi universitari: 6	
Numero ore riservate attività didattiche assistite: 57	<i>Numero ore lezioni:</i> 36
	<i>Numero ore esercitazioni:</i> 21
	<i>Numero ore attività di laboratorio:</i> 0
Numero ore riservate studio individuale: 93	
Tipologia: ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE – A SCELTA DELLO STUDENTE	
Lingua di insegnamento: ITALIANO	
Collocazione: III ANNO, 2° SEMESTRE	
Prerequisiti: LAB. DI DISEGNO CON APPLICAZIONI CAD, STATICA E MECCANICA DEL CONTINUO	
Obiettivi formativi (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire – Descrittori di Dublino):	
<p>Il corso ha l'obiettivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formare nello studente la conoscenza dei materiali e delle tecniche costruttive fondamentali, costituendo le basi per l'applicazione di tali saperi disciplinari in contesti formativi superiori specialistici o in ambito lavorativo per la gestione e risoluzione di problemi costruttivi di media complessità; - introdurre lo studente alla formazione di un profilo autonomo di giudizio e di sensibilità critica nell'uso di materiali, tecniche e tecnologie, anche in relazione ai loro effetti sull'ambiente. <p>A tale scopo nell'ambito delle lezioni teoriche sono affrontati materiali e tecniche costruttive tradizionali e contemporanee, tenendo conto delle complessità tipiche del processo edilizio-costruttivo odierno. Nelle esercitazioni lo studente è stimolato ad analizzare le tematiche ricorrenti nei principali elementi tecnici e a sviluppare in elaborati di sintesi soluzioni più complesse relative all'apparecchiatura costruttiva dell'intero organismo edilizio.</p> <p>La verifica dei risultati d'apprendimento previsti è svolta principalmente nella prova d'esame, anche attraverso la discussione degli elaborati prodotti nelle esercitazioni.</p>	
Argomenti delle lezioni:	
Prima parte: <i>Il processo edilizio</i>	
1) Il processo edilizio: aspetti generali, fasi ed interpreti in rapporto all'evoluzione tecnologica nel settore edile.	
2) Il processo edilizio in relazione all'ambiente.	
Seconda parte: <i>Aspetti generali dei procedimenti costruttivi dell'organismo edilizio.</i>	
3) I principi costruttivi fondamentali.	
4) I principali materiali e prodotti per le costruzioni edili.	
5) Gli edifici con struttura a telaio. Lo scheletro in calcestruzzo armato: materiali, tecniche, modalità costruttive.	
6) Gli edifici con struttura a parete portante. L'ossatura muraria: materiali tecniche e modalità costruttive.	
Terza parte: <i>Gli elementi tecnici dell'organismo edilizio.</i>	
7) Le fondazioni.	
8) Le strutture per impalcati: solai in c.a., solai in acciaio, solai in legno.	
9) Le chiusure superiori: coperture a tetto e a terrazzo.	
10) Le scale: criteri di progetto ergonomico-funzionale e tipologie costruttive.	
11) Le chiusure verticali: la parete perimetrale verticale e gli infissi.	
Argomenti delle esercitazioni:	
Le esercitazioni prevedono la redazione di tavole grafiche aventi per argomento l'approfondimento dei procedimenti costruttivi e degli elementi tecnici trattati nelle ore di lezione.	
Argomenti delle attività di laboratorio:	
Modalità di frequenza: OBBLIGATORIA	
Modalità di erogazione: TRADIZIONALE	
Metodi di valutazione:	
L'esame consiste in una prova orale completata da esercizi scritto-grafici e dalla discussione sugli elaborati prodotti durante le esercitazioni.	
Testi di riferimento:	
Mandolesi E., <i>Edilizia</i> , vol. 1, Torino, UTET, 1978.	
Zaffagnini M. (coordinatore), <i>Manuale di progettazione edilizia</i> , vol. 4, Milano, Hoepli, 1992.	
Allen D., <i>Fondamenti del costruire</i> , Milano, McGraw Hill, 1997.	

Zevi B. (a cura di), *Il Nuovo Manuale dell'Architetto*, Roma, Mancosu editore, 1997.

Caleca L., *Architettura tecnica*, Palermo, Flaccovio, 2000.

Campolongo A., *Argomenti di architettura-tecnica*, Rende (Cosenza), Centro Editoriale e librario – Università della Calabria, 2002.

Arbizzani E., *Tecnologie dei sistemi edilizi. Progetto e costruzione*, Rimini, Maggioli editore, 2008.

Orario e aule lezioni:

Calendario prove valutazione:

www.ingegneria.unical.it/cdl/civ