SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"COSTRUZIONE DELLE OPERE DELL'ARCHITETTURA"

SSD ICAR/12 - TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO:
CORSO DI LAUREA IN ARCHITETTURA (LM-4 CICLO UNICO)

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: UMBERTO CATURANO
TELEFONO: 3332273831
EMAIL: CATURANO@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE):	
MODULO (EVENTUALE):	
CANALE (EVENTUALE):	C
ANNO DI CORSO (I, II, III):	I
SEMESTRE (I, II):	II
CFU:	8

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dall'Ordinamento del CdS)
Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI
Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI
In coerenza con gli obiettivi del corso di studio e con la formazione da maturare nei successivi anni nell'ambito della Tecnologia dell'Architettura, l'insegnamento mira a far:

a) comprendere il rapporto tecnologia-architettura, tra momento ideativo e momento realizzativo, nonché le tecniche costruttive, i materiali, i prodotti e i contenuti dell'informazione tecnica;
b) comprendere le nozioni relative al processo edilizio e alla normativa tecnica interpretando il costruito in termini sistemici
c) inquadrare criticamente l'impiego appropriato di risorse e le esigenze degli individui e dell'ambiente e gli esiti dell'applicazione di tecniche costruttive
d) interpretare le logiche che sono alla base delle soluzioni costruttive e di indicare le principali metodologie pertinenti alle scelte di soluzioni tecnico-progettuali

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)
Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve comprendere il rapporto tecnologia-architettura, tra momento ideativo e momento realizzativo, nonché le tecniche costruttive, i materiali, i prodotti e i contenuti dell'informazione tecnica; il processo edilizio, la normativa tecnica. Deve saper interpretare il costruito in termini sistemici e di sintesi di aspetti formali, funzionali, tecnici e ambientali. Il percorso formativo intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per comprendere le implicazioni degli aspetti tecnico-prestazionali nelle soluzioni architettoniche.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Lo studente deve essere in grado di inquadrare gli interventi relativi all'ambiente costruito entro gli scenari del processo edilizio, contemplando i vari aspetti della produzione (realizzativi, organizzativi, economici, normativi), l'impiego appropriato di risorse e le esigenze degli individui e dell'ambiente. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie per inquadrare criticamente gli esiti dell'applicazione di tecniche costruttive e per applicare l'informazione tecnica alle soluzioni progettuali.

PROGRAMMA-SYLLABUS
Calendario delle lezioni (3 ore) 64 ore complessive
01– Introduzione Approccio triadico all'Architettura e al suo progetto
02 – Dalla rivoluzione industriale all'industria 4.0 (il ruolo del ICT)
03 – Legislazione - Normativa tecnica e Globalizzazione
04 – Organismo edilizio, sistemi requisiti e prestazioni
05 – (CPR) Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) N. 305/2011
06 –Dichiarazioni di Prestazione (DOP) e Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (DAP)
07 –Esercitazione applicativa
08 –Esercitazione applicativa
09 – Verifica intermedia
10 – Elementi di fisica d'interesse prestazionale - stabilità
11 – Elementi di fisica d'interesse prestazionale - comfort termo-igrometrico
12 – Elementi di fisica d'interesse prestazionale - acustica
13 – Elementi di fisica d'interesse prestazionale - combustione
14 – Sistema tecnologico, costruzione in umido, murature
15 – Sistema tecnologico, costruzione in umido, calcestruzzo armato
16 – Sistema tecnologico, costruzione a secco, acciaio

17 – Sistema tecnologico, costruzione a secco, legno
18 – I tre nodi dell'opera (fondazioni-terreno, solaio-facciata, solaio-copertura)
19 – Elaborati d'esame format Relazione e grafici
20 – Esercitazione applicativa Elaborati d'esame
21 – Esercitazione applicativa Elaborati d'esame
22 – Esercitazione applicativa Elaborati d'esame

MATERIALE DIDATTICO

Tutto il materiale sarà acquisito tramite ricerche sul web assistite e/o reso disponibile dalla docenza
Sui canali TEAMS per ogni lezione verranno caricati i pptx e rese disponibili le registrazioni.
Si richiede l'utilizzo di un laptop personale con installato office e autocad

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Le lezioni avranno carattere di comunicazioni ex cathedra, attività di ricerca ed elaborazione ex tempore, revisione pubblica degli elaborati individuali.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	X
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:
La valutazione si baserà sul colloquio orale e sulla presentazione dell'elaborato grafico.