SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)
COSTRUZIONE DELLE OPERE DELL'ARCHITETTURA

SSD: TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA (ICAR/12)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: ARCHITETTURA (N14)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: BELLOMO MARIANGELA
TELEFONO: 081-2538723
EMAIL: mariangela.bellomo@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE
MODULO: NON PERTINENTE
CANALE: 03 Cognome A - Z
ANNO DI CORSO: I
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 8

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

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 costrutte; - 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 èorientato 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

Il corso, in considerazione della sua collocazione al primo anno, propone una preliminare riflessione sul progetto di architettura come processo capace di sviluppare continuamente relazioni tra il momento dell'ideazione (pensiero) e quello della realizzazione (tecnica, costruzione): le tecnologie di processo, progetto e prodotto, innestate in una visione sistemica, sono relazionate alla complessità propria della contemporaneità. Il corso si pone l'obiettivo di sviluppare i concetti-base della disciplina tecnologica, le terminologie e le convenzioni tecniche, i prodotti e i procedimenti costruttivi, allo scopo di rendere gli allievi consapevoli degli strumenti necessari alla costruzione materiale di un progetto di architettura. E' rivolto altresì a incoraggiare un atteggiamento critico sull'impiego delle risorse e sulle scelte tecniche da effettuare in relazione ai processi di trasformazione dell'ambiente costruito e alle sfide indotte dalle crisi energetica e sanitaria, e dalla digitalizzazione.

Gli argomenti che saranno trattati sono:

La Tecnologia dell'architettura.

La rivoluzione industriale e l'architettura.

Lo sviluppo sostenibile e il mondo delle costruzioni.

Cenni sulla progettazione di edifici nZEB

Logica sistemica, sistema edilizio, approccio sistemico alla progettazione

Strutture portanti. Concezione strutturale. Caratteristiche, proprietà, prestazioni di: strutture di fondazione, strutture di elevazione, solai.

Chiusure. Caratteristiche, proprietà, prestazioni di: pareti perimetrali, copertura piane e inclinate, infissi esterni.

Partizioni. Caratteristiche, proprietà, prestazioni di: pareti, infissi interni, scale.
Cenni sugli impianti.
Processo edilizio.
Logica esigenziale/prestazionale.
Norma e progetto di architettura.
Materiali e sistemi costruttivi.

MATERIALE DIDATTICO

AAVV, *Manuale di progettazione edilizia*, Hoepli, 1995
E. Arbizzani, *Tecnica e tecnologia dei sistemi edilizi. Progetto e costruzione*, Maggioli Editori, Rimini, 2021
A. Campioli, M. Lavagna, *Tecniche e architettura, Città studi edizioni*, Milano, 2013
E. Dassori, R. Morbiducci, *Costruire l'Architettura. Tecniche e tecnologie per il progetto*, Tecniche nuove, 2010
A. Laurìa, *Tecnologie di base per la residenza*, Edizioni Centro A-Zeta, 2000

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

La didattica sarà organizzata attraversolezioni frontali, esercitazioni in aula e seminari tematici.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- [ ] Scritto
- [x] Orale
- [ ] Discussione di elaborato progettuale
- [x] Altro: Discussione degli elaborati grafici

In caso di prova scritta i quesiti sono

- [ ] A risposta multipla
- [ ] A risposta libera
- [ ] Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione

La valutazione si basa sulla verifica dell'apprendimento dei contenuti delle lezioni frontali e delle acquisizioni ottenute mediante le esercitazioni svolte durante il corso. Il colloquio e la presentazione degli elaborati concorrono in eguale misura alla definizione del voto finale.