Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Programma



Università di Pisa

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA 3

LUCA LANINI

Anno accademico CdS Codice CFU 2017/18 INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA 001HG 15

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ARCHITETTURA E	ICAR/14	LEZIONI	168	LUCA LANINI
COMPOSIZIONE				ANTONIO MARIANO
ARCHITETTONICA 3				
STRUTTURE VERDI E	AGR/03	LEZIONI	36	FABRIZIO CINELLI
PAESAGGIO				

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Struttura del territorio Specificità del paesaggio Struttura e storia della città

Criteri gerarchici e relazionali tra le diverse funzioni di un programma

Relazione tra forma e significato dell'edificio Relazione tra forma e sistemi costruttivi

Relazione tra tipo e struttura urbana

Relazione tra tipo e programma

Integrazione tra strategie progettuali ed efficenza energetica dell'edificio

Integrazione tra progetto architettonico e progetto strutturale

Integrazione tra progetto architettonico e progetto impiantistico

Controllo dei costi di costruzione e valutazione economica preliminare.

Integrazione tra progetto architettonico e progetto del verde

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale sui testi forniti in bibliografia.

Capacità

Le capacità sono testate in due workshop:

Workshop 1 (singolo):

Elaborazione dei disegni (piante, sezioni, prospetti, esplosi e renderings, dettagli costruttivi nelle scale richieste) inerenti un piccolo edificio a carattere pubblico-collettivo le cui caratteristiche saranno comunicate durante il corso:

- 1 A1 con testi in ITA/ENG
- 1 plastico monomaterico e monocolore in scala 1.500
- 1 plastico monomaterico e monocolore in scala 1.50
- 1 CD contenente files word, dwg, jpeg, pdf
- 1 presentazione ppt.
- 1 scheda di pianta ornamentale e breve nota su allestimento verde.

Workshop 2 (in gruppi di 2 studenti):

Elaborazione dei disegni (piante, sezioni, prospetti, esplosi e renderings, dettagli costruttivi nelle scale richieste) inerenti il tema d'anno:

- 3 A0 a formato libero con testi in ITA/ENG
- 1 plastico monomaterico e monocolore in scala 1.500
- 1 plastico monomaterico e monocolore in scala 1.100
- 1 CD contenente files word, dwg, jpeg, pdf
- 1 presentazione ppt.

Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Programma



Università di Pisa

Modalità di verifica delle capacità

I workshop verranno valutati secondo i seguenti criteri:

Relazioni del manufatto con la complessità del luogo e con la struttura urbana Scelte tipologiche e di impianto Coerenza dei sistemi strutturali, costruttivi e tecnologici Valori spaziali e linguistici Aspetti comunicati della rappresentazione. Scelte tipologiche del verde.

Comportamenti

Per poter sostenere l'esame è necessario ottenere la firma di frequenza per almeno l'80% del laboratorio (48 hh)...

Modalità di verifica dei comportamenti

Verifica delle presenze attraverso firme in ingresso ed uscita.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Il piano di studi del CdL in Ingegneria Edile - Architettura non prevede attualmente propedeuticità. Si ritiene però grandemente consigliabile aver sostenuto e superato i seguenti esami:

Disegno 1;

Architettura e Composizione + Laboratorio 1;

Architettura e Composizione + Laboratorio 2;

Architettura Tecnica 1;

Storia dell'Architettura contemporanea.

Indicazioni metodologiche

Il corso è costruito sull'intersezione tra lo specifico teorico disciplinare - che consideriamo una caratteristica dell'ingegneria e dell'architettura italiana - e il learning-by-doing della pratica laboratoriale, che di fatto itera la prassi professionale.

Il corso si articola dunque in lezioni frontali di carattere teorico e/o applicativo e workshops (esercizi progettuali da svolgersi in aula).

Il corso è concepito come un grande contenitore nel quale vengono organizzati liberamente i singoli contributi del personale del corso, di docenti esterni e conferenze e il lavoro in aula sulle esercitazioni proposte (workshops).

Tali esercitazioni (individuali e di gruppo) stabiliscono un percorso didattico a difficoltà crescenti, ciascuna delle quali si conclude con un jury e con la discussione pubblica dei progetti alle quali seguiranno valutazione che andranno a comporre il voto finale.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

L'obiettivo formativo che si propone il corso è organizzare ed orientare in un coerente quadro figurativo e formale le varie competenze tecniche settoriali (progetto e calcolo strutturale ed impiantistico, strategie orientate al risparmio energetico, l'innovazione nei materiali e nei processi, la valutazione e la previsione economica, governo del territorio antropizzato, delle sue infrastrutture e dei suoi sistemi, studi urbani, inserimento del verde).

Bibliografia e materiale didattico

Testi obbligatori

Vitruvio, De Architectura, Roma 19992

Le Corbusier, Verso un'architettura, Milano 20035

S. Gideion, Spazio Tempo Architettura, Milano 19842

G. C. Argan, Walter Gropius e la Bauhaus, Milano 2010

B. Zevi, Saper vedere l'architettura, Milano 200922

A. Rossi, L'architettura della città, Macerata 2011

R. Venturi, Complessità e contraddizione in architettura, Bari 19936

L. Quaroni, Progettare un edificio. Otto lezioni di architettura, Roma 2001

R. Koolhaas, Delirious New York, Milano 2001

A. Monestiroli, L'architettura della realtà, Torino 19993

Manuali

F. Cellini, Manualetto. Norme tecniche, costruttive e grafiche per lo svolgimento di un'esercitazione progettuale sul tema della casa unifamiliare, Torino 1991

A. Deplazes (a cura di), Constructing Architecture. Materials, Zurigo 2009

L. Zevi, Il Nuovissimo Manuale dell'Architetto, Roma 2014



Sistema centralizzato di iscrizione agli esami

Programma

Università di Pisa

Sull'architettura del Novecento

L. Prestinenza Puglisi, Architettura del Novecento, 2010 (free download)

L. Lanini, L'Architettura Moderna. Le Corbusier, Mies, Terragni Niemeyer, Roma 2014 (l'autore ha rinunciato ai diritti)

Sull'ecologia

David MacKay, Sustainable Energy, Without Hot Air, 2009 (free download)

N.B. I testi in bibliografia sono indicati nelle edizioni attualmente in commercio. La bibliografia specifica sul tema d'anno verrà fornita durante il corso.

Siti

http://www.indire.it/

http://europaconcorsi.com/.org/it

http://www.architizer.com/en_us/#.UOsAj29FWAg

http://www.architecturelover.com/

http://riba.sirsidynix.net.uk/uhtbin/webcat

Programmi

Autodesk Autocad Educational: http://students.autodesk.com/ Adobe Photoshop Educational: http://www.adobe.com/it/downloads/ Adobe Acrobat X Pro: http://www.adobe.com/it/downloads/

Open Office: http://www.openoffice.org.it/download

Primus: http://www.acca.it/freeware/primus-dcf/computo/tabid/125/default.aspx 3d studio max: http://www.autodesk.it/products/autodesk-3ds-max/free-trial

Modalità d'esame

Consegna dei 2 workshop nelle date che verranno indicate al corso e esame orale.

Note

Il corso comprende il modulo "Strutture verdi e paesaggio" che si articola anch'esso in *lezioni frontali* di carattere teorico e/o applicativo, esercitazioni fuori sede (riconoscimento piante, visite a orti botanici, vivai, studi di progettisti, ecc.) e workshops (esercizi progettuali da svolgersi in aula)

Oltre alla parte progettuale (parchi, giardini, tetti verdi, ecc.) vengono trattate le problematiche del cantiere edile dove sono presenti alberi e piante da conservare e preservare, e le metodiche tecniche da seguire per proteggere le piante, scavare in prossimità del loro apparato radicale, ecc.

L'esame finale consiste nella valutazione della parte a verde sviluppata nei 2 workshop (tavole e relazione), completata con la scheda botanico-tecnica, redatta durante l'anno, e alcune domande orali.

Il modulo (3 CFU) può essere sostenuto anche come esame a scelta libera (150HH) dagli studenti fuori corso o di altri CdL.

Ultimo aggiornamento 15/03/2018 18:09

3/3