

Tema, modalità della prova ed elaborati per l'esame di Tecniche di Modellazione 3D - a.a. 2024/2025

L'esame di «Tecniche di Modellazione digitale 3D» prevede una prova finale di gruppo. Congiuntamente verrà verificata la preparazione di ogni singolo studente.

L'ammissione all'esame è riservata solo agli studenti costituitisi in un gruppo di 2-3 persone durante il corso, nei termini stabiliti dal docente, e abbiano partecipato ai laboratori del corso.

Tema del corso 2024/2025

«Strutture bioniche: progettare dei sistemi di arredo urbano ispirandosi a forme organiche.»

Iter progettuale e vincoli

Gli studenti, suddivisi in gruppi di lavoro, devono progettare un valido intervento di riqualificazione nell'area del Campo Boario che sostenga l'identità originaria e collettiva del luogo per restituirlo alla collettività.

L'intervento di riqualificazione consiste nel progettare una «struttura modulare di riqualificazione ambientale» ispirato nella forma a un modello bionico naturale.

Nella fase progettuale della struttura gli studenti dovranno tener conto dell'eco-efficienza del prodotto, dell'innovazione tecnologica e del miglioramento della qualità ambientale. Inoltre, la struttura modulare intesa come prodotto industriale, dovrà essere caratterizzata tecnologicamente come un sistema aperto ulteriormente sviluppabile e adattabile a differenti luoghi e situazioni di impiego.

Il progetto di ogni gruppo di lavoro prevede la produzione dei seguenti elaborati:

- 1) Tavole di sviluppo del concept e metaconcept (genesì dell'idea, individuazione del luogo, immagini del sopralluogo, schizzi delle possibili soluzioni, ecc.).
- 2) Tavole progettuali del sistema modulare (disegni tecnici, proiezioni, assonometrie prospettive).
- 3) Realizzazione del modello digitale del sistema modulare con Autodesk Fusion.
- 4) Tavole e video con rendering, fotomontaggi e animazioni del sistema modulare contestualizzato.
- 5) Realizzazione del plastico/prototipo con le tecniche di modellistica e stampa 3D.

Tutti gli elaborati del lavoro di gruppo dovranno essere prodotti sia digitalmente, in un unico file pdf, che stampati su fogli A3. La grafica dovrà essere coerente e curata nei dettagli.

Il modello 3D, stampato rifinito e smaltato, dovrà essere inserito all'interno di un plastico (la scala verrà stabilita con il docente) che illustri una piccola porzione del contesto in cui è inserita la struttura modulare.

Elaborati di ogni singolo studente

- 1) Taccuino realizzato durante le lezioni.
- 2) Esercitazioni laboratoriali: impaginate tipo collage a piacere dello studente (rendering, screenshot ecc.) su fogli formato A3 da portare stampate all'esame.