

Accademia di Belle Arti - Firenze

docente: **Juri Ciani** | j.ciani@accademia.firenze.it

Programma del corso di:

Fondamenti di Disegno Informatico | I° anno / triennio

a.a. 2022-23 / I° semestre

- **Obiettivi Formativi**

Il corso esplora strumenti e i concetti fondamentali dell'uso di applicazioni CAD, acronimo di Computer-Aided Drafting / Disegno Tecnico assistito dell'elaboratore.

Esposizioni teoriche di storia e tecniche, alternate ad esercizi svolti in classe, permetteranno agli studenti di disegnare nel layout 2D (con breve cenno all'ambiente 3D) del software Autodesk Autocad. Gli studenti potranno, per mezzo degli strumenti acquisiti, sviluppare i propri progetti di spazi 2D e 3D, precedentemente ideati.

Gli studenti verranno guidati nella valutazione dei mezzi hardware a disposizione, abbinati al software scelto per il corso.

Di fondamentale importanza saranno gli incontri mirati alla risoluzione dei problemi incontrati nello sviluppo dei vari progetti.

- **Svolgimento e strumenti**

Software su i quali sarà focalizzata la didattica:

| Autodesk Autocad / 2020 - 2021 - 2022 - 2023

| Adobe Illustrator

/ dove necessario, per una comparazione delle diverse tecniche di disegno 2D

| Adobe Photoshop / per l'uso di eventuali immagini di riferimento

| Modulo Grasshopper di Rhinoceros3D per il disegno parametrico

Esercizi di disegno tecnico con livelli di difficoltà progressiva:

- disegno di elementi di geometria classica, con l'utilizzo del CAD
- scala e unità di misura / tracking e object snap
- planimetria e alzati / inserimento quote e annotazioni
- disegno/ricostruzione di loghi 2D e tavole tecniche di vario tipo
- disegno architettonico / ricalco / disegno parametrico
- breve introduzione alla modellazione 3D

- Procedura di valutazione finale

Oltre alla frequenza (obbligatoria), verranno valutati gli elaborati creati durante i laboratori svolti in classe, durante il corso:

- completezza
- correttezza delle parti / a seguito di quanto esposto
- elementi mancanti che definiranno un voto negativo per ognuno di essi

- Bibliografia e siti di riferimento

- AREA Autodesk - <https://area.autodesk.com>
per tutte le informazioni relative ai software Autodesk utilizzati, verranno inoltre forniti link diretti a manuali e tutorial Autodesk Design Academy - <https://academy.autodesk.com/>
- Autodesk Education Community - <https://www.autodesk.com/education/home>
- Parametric House - <https://parametrichouse.com>
- Grasshopper 3D - <https://www.grasshopper3d.com>