

# D.M. 65/66 2023

**FUTURA**



**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**

PNRR ISTRUZIONE

## **Titolo del corso:**

Titolo del corso:

**Laboratorio di tecniche di rilievo strumentale e rappresentazione architettonica digitale tridimensionale BIM (Building Information Modeling)**

## **Abstract:**

In una prima fase "imparando mentre fanno" (learning by doing) i corsisti eseguono l'analisi dimensionale di un edificio apprendendo tecniche di base di rilievo o di fotogrammetria. Successivamente ne realizzano un modello virtuale apprendendo tecniche di base ed alcune tecniche avanzate di modellazione solida con il software Archicad. Infine imparano a realizzare una presentazione semplice scegliendo tra tavole architettoniche quotate con il software Archicad, viste fotorealistiche con il software Archicad, modello stampato di materiale plastico con il software Ultimaker Cura ed una stampante 3D a PLA.

Tutte le attività sono realizzate in parte individualmente ed in parte in piccoli gruppi o coppie. Alternando l'esercitazione guidata ed il lavoro collaborativo si accompagnano i corsisti dalle varie fasi dalle attività formative al lavoro in autonomia.

## **Articolazione del corso:**

1. Presentazione dell'interfaccia grafica del software Archicad e delle sue funzionalità di base.
2. Dal rilievo al modello: analisi morfologica, analisi dimensionale, modellazione solida BIM (Building Information Modeling)
3. Presentazione: tavole architettoniche quotate, fotorendering o stampa 3D
4. Questionari

## **Metodologie didattiche:**

1. Esercitazione guidata
2. Cooperative/Collaborative Learning

## **TIC/Software:**

TIC:

1. PC
2. Touchscreen Multimediale
3. Telemetro laser
4. Stampante 3D

Software:

1. Archicad
2. Ultimaker Cura
3. Google workspace