

# **Tecniche dei materiali (CFA 6)**

A.A. 2020/2021

Prof. **Nicola Boccini**

## **OBIETTIVI**

L'insegnamento di tecnologia dei materiali, pone l'obiettivo di contribuire alla formazione degli studenti, mettendoli in condizione di saper riconoscere ed usare diversi materiali, valutare la fattibilità del materiale al progetto, conoscere le tecniche di lavorazione dei diversi materiali.

Conoscere i macchinari tradizionali e quelli di ultima generazione.

Studio e conoscenza dei nuovi materiali progettati per essere utilizzati e riciclati, materiali ecosostenibili, interattivi ed "intelligenti".

## **CONTENUTI**

Il corso intende creare un percorso di conoscenza delle varie tipologie e potenzialità dei materiali soprattutto quelli di ultima generazione. La conoscenza delle tecniche di lavorazione e degli strumenti per trasformarli a seconda del progetto.

Scopo del corso è di fornire una conoscenza nel vasto campo dei materiali e le sue diverse tecnologie applicate al progetto personale.

Saranno attivate alcune uscite nelle aziende per vedere sul campo come vengono lavorati alcuni materiali.

Tecnologia e tecniche dei materiali:

Legno, acciaio, ferro, ceramica, polimeri, gomme, plastiche, pigmenti fluorescenti, materiale foto sensibile reversibile di ultima generazione, led e meccanismi interattivi, metalli "intelligenti".

Altri materiali saranno trattati su richiesta.

Il corso di tecniche dei materiali propone di fornire agli studenti un quadro più ampio possibile su cosa si intende quando si parla di tecnica, tecnologia e arte e su quali sono i materiali più comunemente usati in ambito artistico e industriale, partendo dalle materie più tradizionali fino ad arrivare ai materiali utilizzati nelle produzioni contemporanee, attraversando i diversi periodi storici che hanno significato notevoli cambiamenti sia dal punto di vista estetico, concettuale che tecnologico.

## **PREREQUISITI**

Eventuali insegnamenti propedeutici)

## **TESTI CONSIGLIATI**

La bibliografia sarà fornita ed elencata durante le lezioni

## **MODALITA' DI VERIFICA DEL PROFITTO**

La valutazione finale si basa sui risultati raggiunti con lo studio della parte teorica e l'applicazione pratica di piccoli esempi e prototipi eseguiti con materiali differenti, ovvero nel valutare i lavori svolti durante il corso. In alternativa è possibile mostrare progetti o prototipi in via digitale o cartacea con la specifica dei diversi materiali usati.