

## LABORATORIO DIDATTICO – MODA 4.0



### INTRODUZIONE AL LABORATORIO DIDATTICO

Il laboratorio di Moda 4.0 è progettato per offrire agli studenti un ambiente didattico attrezzato con strumenti e tecnologie avanzate, finalizzati alla progettazione, modellazione e realizzazione di capi di abbigliamento. Grazie all'integrazione di software CAD, workstation performanti e attrezzature per la stampa e digitalizzazione, il laboratorio consente di sviluppare competenze tecniche e creative indispensabili nel settore della moda.

### OBIETTIVI E FINALITÀ DIDATTICHE

#### **Obiettivi Principali:**

- Apprendere i principi fondamentali della progettazione e modellazione CAD per la moda.
- Sviluppare competenze pratiche nella digitalizzazione e piazzamento dei modelli.
- Utilizzare attrezzature avanzate per la stampa e la realizzazione di progetti completi.

#### **Finalità Didattiche:**

- Favorire la creatività e la precisione nella progettazione dei capi di abbigliamento.
- Formare studenti con competenze professionalizzanti nel settore della moda.
- Stimolare l'utilizzo delle tecnologie digitali applicate al design e alla produzione.

## DESCRIZIONE APPROFONDATA DEI PRODOTTI

### **Banco Postazione Docente**

- Piano e fianchi in conglomerato ligneo con bordi anti-infortunio.
- Traversa frontale sottopiano in conglomerato ligneo spessore 18 mm.
- Dotato di piedini livellatori in ABS

### **Banco Postazione Alunno Biposto**

- Struttura con caratteristiche analoghe alla postazione docente.

### **Poltrona Docente**

- Schienale alto con supporto lombare, movimento sincronizzato e regolabile.
- Realizzata con materiali riciclabili e tessuti ignifughi.
- Dotata di braccioli in nylon.

### **Poltrona Alunno**

- Schienale alto con sistema up and down e supporto lombare.
- Realizzata con materiali riciclabili e tessuti ignifughi.
- Caratteristiche ergonomiche ottimizzate per un uso prolungato.

### **PC Docente**

- Processore Intel Core i9-14900 con scheda grafica RTX 2000 Ada 16GB.
- RAM da 32 GB e sistema operativo Windows 11 Professional.
- Monitor Desktop 27 Pollici, tecnologia IPS.

### **PC Alunni**

- Processore Intel core Ultra 7 con scheda grafica RTX 5060.
- RAM da 16 GB e sistema operativo Windows 11 Professional.
- Monitor Desktop 23,8 Pollici, tecnologia IPS.

### **Software CAD Moda**

Software CAD 2D per la creazione, modifica e digitalizzazione dei modelli.

Funzioni principali:

- Realizzazione rapida di modelli tramite macrofunzioni.
- Stima del consumo di tessuto e gestione delle taglie.
- Importazione diretta di file DXF ASTM e esportazione in formato CPMX.
- Rendering 3D in tempo reale e piazzamento manuale.
- Licenza software aggiuntiva per l'uso esclusivo del docente.

### **Plotter di Stampa - Printer**

- Larghezza di lavoro di 185 cm con velocità di stampa fino a 100 m<sup>2</sup>/h.
- Funzione di taglio con velocità fino a 1100 mm/s.
- Compatibile con Windows XP, 7, 8 e 10.

### **Digitalizzatore**

- Sistema di digitalizzazione con risoluzione fino a 2540 LPI.
- Software incluso

### **Plotter di Stampa - Cutter**

- Larghezza di lavoro di 120 cm con velocità di stampa fino a 100 m<sup>2</sup>/h.
- Funzione di taglio con velocità fino a 1100 mm/s.
- Compatibile con Windows XP, 7, 8 e 10.

## ESEMPI DI ESERCITAZIONI PRATICHE

- **Creazione e Digitalizzazione di Modelli**
  - Progettare modelli 2D utilizzando il software CAD e digitalizzarli tramite il digitalizzatore.
- **Piazzamento e Stima del Tessuto**
  - Utilizzare il software per ottimizzare il consumo del tessuto e pianificare la produzione.
- **Stampa dei Modelli con il Plotter**
  - Stampare i modelli realizzati con precisione utilizzando il plotter di stampa.
- **Rendering e Modifiche in Tempo Reale**
  - Visualizzare in 3D i modelli realizzati e apportare modifiche con il software CAD.

## TECNOLOGIE E CONSULENZA

- **Tecnologie Utilizzate:**
  - Workstation performanti e software CAD per la progettazione e la produzione di modelli.
  - Strumentazione professionale per la stampa, digitalizzazione e realizzazione dei progetti.
- **Servizi di Consulenza:**
  - Supporto Tecnico: Installazione e configurazione delle apparecchiature.
  - Formazione per Docenti: Programmi dedicati per l'utilizzo ottimale del software CAD e delle attrezzature.