



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

**Classe/Sede:** 4 A1

**Docente:** Peretto Enrico

**Codocente (ITP):** Battistin Marco

**Materia insegnata:** Tecnologia dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda

**Testi adottati:** C. Grana "Tecnologia dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda" vol.1, San Marco editore; dispense e materiale fornito dal docente

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### **Mod. 1: Preparazione alla tessitura**

- Orditura: tipologie e scopi di utilizzo.
- Orditoi e componenti principali.
- Dati per l'orditura a sezioni e a frazioni
- Esercizi di calcolo di orditura
- Imbozzimatura dell'ordito: scopi e metodologie
- Incorsatura manuale e automatica
- Sistemi di annodatura e cambio articolo

#### **Mod. 2: Le macchine per tessere per tessuti ortogonali**

- Struttura e organi principali di una macchina per tessere
- Sistemi di inserzione della trama: pinze, proiettile, aria e acqua
- Confronti tecnologici tra i diversi sistemi di inserzione della trama
- Calcoli di produzione di una macchina per tessere

#### **Mod. 3: Ciclo di filatura cotoniera**

- Ripasso delle caratteristiche della fibra di cotone
- I diversi cicli di filatura del cotone: cardata, pettinata e open end
- Le principali macchine delle fasi comuni ai tre cicli: apritoio e prelevatore
- Funzionamento e descrizione del ciclo di funzionamento di una carda per cotone
- Funzionamento e descrizione del ciclo di funzionamento di una pettinatrice cotoniera

- La filatura del ciclo cotoniero: scopo della filatura, banco a fusi e funzionamento del filatoio ring
- Funzionamento del filatoio open end

#### **Mod.4: Piani di filatura**

- Scopo e funzione di un piano di filatura
- Formule principali ed esercizi di stiro e di produzione
- Costruzione e risoluzione di un piano di lavoro
- Risoluzione di un piano di lavoro O.E.

#### **Mod.5: La maglieria**

- Caratteristiche dei tessuti a maglia
- Maglia in trama e in catena
- Gli aghi come strumenti fondamentali
- Macchine e telai per maglieria in trama
- Intrecci di base

Il modulo si è svolto anche con l'aiuto del prof. Crosara che ha illustrato la scampionatura, come ricavare i principali dati di un tessuto a maglia, nonché ha fatto produrre alla macchina rettilinea un campione

#### **Laboratorio Controllo qualità/ Prove sui tessuti**

- Il controllo qualità, procedure, normative, enti preposti
- Analisi delle caratteristiche costruttive dei tessuti: armatura, altezza, lunghezza, spessore, massa areica, riduzioni, contrazioni e variazione dimensionale di un tessuto Determinazione del titolo e torsione dei fili estratti dal tessuto

#### **Metodologie didattiche**

Le lezioni sono state prevalentemente partecipate e laboratoriali, attraverso l'uso del libro di testo e delle dispense fornite dal docente.

Il materiale (Power point, schemi e mappe concettuali, filmati) utilizzato durante l'anno scolastico è stato messo a disposizione attraverso l'area dedicata del Registro elettronico

Valdagno, 1/06/2022

*Firma degli studenti*

*Firma dei Docenti*

Pag. 2/3

*rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_