

## **SISTEMA MODA CLASSE V**

Programma di **Tecnologie Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi Tessili - Abbigliamento e Moda**

Testo di Adozione: Tecnologia Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi Tessili, Abbigliamento e Moda 2, *Cosetta Grana* Editrice San Marco.

### **CONTENUTI DEL PROGRAMMA**

#### **MODULO 1 Tempi e metodi nella filiera tessile**

##### **UD1 - La filiera del tessile/abbigliamento**

- Il settore tessile
- Grandi aziende e PMI
- La filiera produttiva
- I distretti industriali
- Esternalizzazione: terzisti e subfornitura
- La delocalizzazione
- Affrontare la concorrenza

##### **UD2 - Studio di tempi e metodi**

- L'organizzazione aziendale
- Ciclo industriale
- Ciclo tecnologico
- Metodi e tempi
- Tempi e metodi al servizio della programmazione
- Motivazione e morale
- Le inefficienze
- Migliorare l'efficienza produttiva:
  - formazione e tecnologia
  - Tipologie di produzione

#### **MODULO 2 Innovazioni in campo tessile**

##### **UD1 - Le nuove materie prime**

- Innovazione tecnologica nella filiera tessile
- fibre naturali animali
- fibre naturali vegetali
- fibre man made: le microfibre, le fibre cave, le fibre composite

- le nanofibre

#### **UD2 - Uso innovativo di materiali tradizionali:**

- Riscoperte e nuovi impulsi.
- Valorizzazione delle lane autoctone
- Reintroduzione della bachicoltura e nuovi usi della seta
- Il cotone colorato
- Nuovo impulso per le fibre vegetali: la canapa e le altre fibre
- Fibre alginiche: da ausiliario a fibra tessile.
- Il riciclaggio: la materia prima seconda.

#### **UD3 - Dalla filatura alla confezione: le innovazioni.**

- Filatura e lavorazione dei filati.
- Tessuti a fili sovrapposti a più assi
- Colore e tintura
- La stampa e il digitale
- Altre nobilitazioni: microcapsule, trattamento al plasma, nanotubi di carbonio (CNT).

### **MODULO 3 tessili tecnici**

#### **UD1 – Introduzione ai tessili tecnici**

- Terminologia e definizione.
- Breve storia dei tessili tecnici:
- Il Gore Tex Classificazioni: Karl Mayer, Fiera Techtextil, istituto Battelle.

#### **UD2 - Abbigliamento per lo sport**

- Lavoro e sport: tessili e regole
- Impermeabilizzante
- Idrorepellente
- Antifiamma
- Protezione termica (fibre cave, aerogel),
- Termoregolante
- Alta visibilità
- Resistente a strappo, taglio e impatto
- Clororesistente
- Autopulente.

#### **UD3 - Abbigliamento per il benessere, la salute**

- Attenzione al benessere e alla salute
- Antibatterica

- Anti UV
- Anti polline
- Termocromica e fotocromica,
- Antiradiazioni
- A memoria di forma
- Estetizzante
- Terapeutica.
- L'e-textile per l'elaborazione e scambio di dati.

#### **Modulo 4 Preparazione del capo per la vendita**

##### **UD1 - I trattamenti sui capi e il loro aspetto estetico:**

- Tintura e invecchiamento.
- Tintura in filo e in capo.
- La tintura naturale.
- Effetti particolari: twice, frosted, degradè.
- L'invecchiamento: lavaggio in acqua, effetto delavè, decolorazione, stone washing, stone bleaching, abrasione mirata, baffatura, lacerazione, dirtying, stropicciatura.
- Personalizzazione dei capi.
- Cenni sullo stiro dei capi, l'imballaggio e l'imbusto.

#### **Modulo 5 Operare nel settore tessile**

##### **UD1 - Produzione, costi e prezzi.**

- Delocalizzazione e organizzazione del lavoro
- Metodi di misurazione del lavoro. Conversione dei tempi di lavoro. Elaborazione dei dati.
- La linea di produzione: progettazione, dimensionamento, bilanciamento (cadenza della linea), saturazione, volumi di produzione.

Il Docente

---