

I.I.S.S. “Einaudi-Chiodo”
Programma del corso di Tecnologia della Produzione Tessile (TPT)
svolto nell’anno scolastico 2022-2023

Classe: 5[^] Moda

Numero ore settimanali: 3

Modulo 1: Classificazione dei tessuti in base all’aspetto

- Tessuti con effetti minuti: pied de poule, grisaglia, cappello di prete, fil a fil, oxford.
- Tessuti rigati: barrè, millerighe, gessato, bastoncino, materasso.
- Tessuti scozzesi: principe di Galles, finestrato, tovagliato, quadretti, vichy, patchwork.
- Tessuti traforati: dévoré, garza, tulle, pizzo, sangallo.
- Tessuti a pelo: velluto, peluche, agnellino, fustagno, loden, flanella, casentino.
- Tessuti a coste: gabardine, denim.
- Operati e jaquard: damasco, broccato, arazzo.
- Tessuti leggeri: organza, velo, batista.
- Tessuti increspati: picchè, crèpe.
- Tessuti rustici: tweed, shantung.
- Tessuti stretch.

Modulo 2: I tessili innovativi

a) Orientamenti della ricerca - Fibre polifunzionali (utilizzo delle nanotecnologie) - Fibre innovative (produzione di blend polimerici vergini o di riciclo).

b) Fibre naturali animali: cashgora.

Fibre naturali vegetali: bambù, ananas, ortica.

Fibre man made: leunpur, soybean protein fiber, biosteel, fibra di latte, crabyon, orange fiber, fibre alginiche. La produzione di fibre man made: microfibre, fibre cave, nanofibre.

Nobilitazioni innovative: microcapsule, trattamenti al plasma, nanotubi di carbonio. Fibre man made da riciclo: PET

c) Tessili tecnici: classificazione - tessili passivi, tessili attivi, tessili intelligenti. Abbigliamento da lavoro e per lo sport: impermeabilizzante, idrorepellente, antifiama, protezione termica, termoregolante, alta visibilità.

Modulo 3: Interni

- Funzione degli interni.

- Fodere: definizione, nobilitazioni, caratteristiche, classificazione in base al peso, fibre utilizzate, fodere minori (agnellino, flanella e fustagno, imbottita o trapuntata, maglina, peluche e pellicce, pile, rete, silesia).
- Interfodere: definizione, interfodere da cucire (canapina, crine, tele, TNT, crinolina), interfodere termoadesive, preformati, fettucce.

Modulo 4: Tipologie di tessuti

Seta, mussola, panno, fresco lana, pelliccia ecologica, tartan, bouclè, ecopelle, jersey, neoprene, raso, feltro

Modulo 5: Enti e sistemi di gestione della qualità

- Standard volontari e obbligatori
- Enti di normazione (ISO, CEN, UNI)
- Certificazione e accreditamento
- Certificazione di processo e di prodotto
- Collaudo su capo finito: controllo visivo di massima, controllo delle misure di massima e dei particolari, controllo dell'etichettatura e del cartellinaggio
- Controllo statistico

Modulo 6: Filiera tessile

- Filiera produttiva

Modulo 7: Tessili Tecnici

- Classificazione tessili tecnici per l'abbigliamento : passivi, attivi e intelligenti
- Materie prime coinvolte
- Tecnologie investite
- Funzioni dei tessili tecnici per l'abbigliamento

Modulo 8: Lavorare in sicurezza

- Obblighi del datore di lavoro e doveri dei lavoratori
- Informazione formazione e addestramento
- Dispositivi di protezione, segnaletica antinfortunistica
- Lavoro e rischio per la salute (rischio fisico rischio elettrico rischio chimico tossicologico rischio incendi rischio connesso all'utilizzo di macchinari)
- Ergonomia e ambiente di lavoro