

Disciplina: Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda - Area Indirizzo

Competenze:

Acquisire la visione sistemica dell'azienda e intervenire nei diversi segmenti della relativa filiera;
Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo

Conoscenze:	Abilità:
<p>FIBRE SINTETICHE Classificazione; Reazioni di polimerizzazione per poliaddizione e per policondensazione; Condizioni di reazione; I reattori. Fibre da poliaddotti e da policondensati con particolare attenzione allo studio del Nylon</p> <p>ELASTOMERI E FIBRE INNOVATIVE Elastomeri naturali e di sintesi Caratteristiche e impiego dei tessuti tecnici e delle fibre innovative. FINISSAGGI E NOBILITAZIONI Operazioni di preparazione alla tintura e alla stampa dei prodotti tessili. Metodi ed effetti dei finissaggi tradizionali ed innovativi</p> <p>LAVAGGIO Acqua di lavaggio, detersivi e detergenti</p> <p>COLORE, TINTURA E STAMPA Teoria del colore. Tintura di fibre naturali e sintetiche con coloranti naturali e sintetici</p>	<p>Definire l'utilizzo di trattamenti classici ed operazioni high-tech per ottenere specifici effetti moda sul manufatto tessile finito.</p> <p>Saper scegliere le operazioni di finissaggio per conseguire le proprietà finali del manufatto.</p> <p>Scegliere il detergente adatto alla manutenzione del capo in base alla tipologia e alla fibra di cui è composto.</p> <p>Riconoscere i meccanismi per cui un oggetto appare colorato. Identificare i processi idonei di preparazione per la tintura o stampa di un tessile. Identificare classi di coloranti e pigmenti per i processi di tintura e stampa in relazione alle diverse fibre in merito all'obiettivo prefissato.</p>

Obiettivi Minimi:

Fibre sintetiche: classificazione, condizioni di reazione
Fibre innovative: caratteristiche e campi di applicazione.
Operazioni e macchinari di finissaggi e nobilitazioni tradizionali ed innovativi. Detersivi e loro meccanismo d'azione.
Colore, stampa e tintura

Metodologie:	Valutazione/Tipologie di Verifiche:
<p>Lezione partecipata attraverso l'utilizzo di esempi concreti e per mezzo di appunti preparati dall'insegnante; Lavori di approfondimento su tematiche legate alla sostenibilità valide anche per educazione civica.</p>	<p>Verifiche scritte e orali</p>