



# Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

**"Ettore Majorana"**

Via 25 Aprile – 88024 Girifalco (CZ)

[czis00200t@istruzione.it](mailto:czis00200t@istruzione.it) – [czis00200t@pec.istruzione.it](mailto:czis00200t@pec.istruzione.it) – [www.iismajorana.edu.it](http://www.iismajorana.edu.it)

Tel. 0968/749233 Cod.Un. UFNDXJ



C.M. CZIS00200T C.F. 98001020795



## CURRICOLO DI INDIRIZZO PER COMPETENZE - V° ANNO – A.S. 2022/2023

**INDIRIZZO SCOLASTICO: ITT SISTEMA MODA**

**DISCIPLINA: CHIMICA applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda**

### TRAGUARDI DI COMPETENZE DISCIPLINARI

- individuare i processi della filiera d'interesse e identificare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti, definendone le specifiche
- progettare prodotti e componenti nella filiera d'interesse con l'ausilio di software dedicati
- gestire e controllare i processi tecnologici di produzione della filiera d'interesse, anche in relazione agli standard di qualità
- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
- 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 relative a situazioni professionali

### TRAGUARDI DI COMPETENZE DI BASE

**Conoscenze:** *Le fibre tessili artificiali. Le fibre sintetiche. Ausiliari tessili ed elastomeri. Principali finissaggi e nobilitazioni. Coloranti, tintura e stampa.*

**Abilità:** *Riconoscere le proprietà delle fibre tessili in relazione ai settori d'impiego. Saper individuare i processi di analisi, i principali trattamenti e il comportamento delle fibre nei confronti degli agenti chimici. Riconoscere le caratteristiche chimiche e gli effetti degli ausiliari nelle operazioni tessili. Scegliere le operazioni di finissaggio per conseguire le proprietà finali del manufatto. Definire l'utilizzo di trattamenti classici ed operazioni hightech per ottenere specifici effetti moda sul manufatto tessile finito. Identificare classi di coloranti e pigmenti per i processi di tintura e stampa in relazione alle diverse fibre.*

**Competenze:** *individuare i processi della filiera d'interesse e identificare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti, definendone le Specifiche. Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.*

		NUCLEI TEMATICI	ABILITA'
V° ANNO	I° Quadrimestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le fibre tessili artificiali.</li> <li>• Le fibre sintetiche.</li> <li>• Ausiliari tessili ed elastomeri.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conoscere le materie prime, il ciclo produttivo e le proprietà.</li> <li>▪ Riconoscere le proprietà delle fibre tessili in relazione ai settori d'impiego.</li> <li>▪ Saper individuare i processi di analisi e il comportamento delle fibre specifiche nei confronti degli agenti chimici.</li> <li>▪ Conoscere i principali trattamenti specifici delle fibre in esame.</li> <li>▪ Riconoscere le caratteristiche chimiche e gli effetti degli ausiliari nelle operazioni tessili.</li> <li>▪ Riconoscere le caratteristiche richieste ai materiali ausiliari in relazione ai settori d'impiego</li> </ul>
	II° Quadrimestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finissaggi e nobilitazioni</li> <li>• Coloranti, tintura e stampa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scegliere le operazioni di finissaggio per conseguire le proprietà finali del manufatto.</li> <li>▪ Definire l'utilizzo di trattamenti classici ed operazioni hightech per ottenere specifici effetti moda sul manufatto tessile finito.</li> <li>▪ Riconoscere i meccanismi per cui un oggetto appare colorato.</li> <li>▪ Riconoscere la necessità dei metodi di misurazione del colore legati al controllo qualità.</li> <li>▪ Identificare i processi idonei di preparazione per la tintura o stampa di un tessile.</li> <li>▪ Identificare classi di coloranti e pigmenti per i processi di tintura e stampa in relazione alle diverse fibre in merito all'obiettivo prefissato.</li> </ul>