



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Ettore Majorana"

Via 25 Aprile – 88024 Girifalco (CZ)

czis00200t@istruzione.it – czis00200t@pec.istruzione.it – www.iismajorana.edu.it

Tel. 0968/749233 Cod.Un. UFNDXJ



C.M. CZIS00200T C.F. 98001020795



CURRICOLO DI INDIRIZZO PER COMPETENZE – SECONDO PERIODO – A.S. 2022/2023

INDIRIZZO SCOLASTICO: SISTEMA MODA CORSO SERALE

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: definizione, classificazione e proprietà. Le fibre naturali (animali e vegetali), Le fibre artificiali.*

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.*

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'
I° Quadrimestre	U.d.A. n° 1 Le fibre tessili: definizione, classificazione e proprietà	<ul style="list-style-type: none"> • Correlare la struttura macromolecolare delle fibre tessili alle loro proprietà morfologiche, fisiche e chimiche. • Riconoscere le caratteristiche richieste alle fibre tessili in relazione ai settori d'impiego. • Mettere in relazione gli aspetti teorici della disciplina con la composizione e le caratteristiche dei materiali di indirizzo.
	U.d.A. n° 2 Le fibre di origine animale: Lana e Seta	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le materie prime, il ciclo produttivo e le proprietà. • Riconoscere le proprietà delle fibre tessili in relazione ai settori d'impiego. • Saper individuare i processi di analisi e il comportamento delle fibre specifiche nei confronti degli agenti chimici. • Conoscere i principali trattamenti specifici delle fibre in esame.
II° Quadrimestre	U.d.A. n° 3 Le fibre di origine vegetale: Fibre da seme, da frutto, da foglie e da fusto (Cotone e fibre liberiane)	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le materie prime, il ciclo produttivo e le proprietà. • Riconoscere le proprietà delle fibre tessili in relazione ai settori d'impiego. • Saper individuare i processi di analisi e il comportamento delle fibre specifiche nei confronti degli agenti chimici. <p>Conoscere i principali trattamenti specifici delle fibre in esame.</p>
	U.d.A. n° 4 Le fibre tessili artificiali.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le materie prime, il ciclo produttivo e le proprietà. • Riconoscere le proprietà delle fibre tessili in relazione ai settori d'impiego. • Saper individuare i processi di analisi e il comportamento delle fibre specifiche nei confronti degli agenti chimici. <p>Conoscere i principali trattamenti specifici delle fibre in esame.</p>