Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI

Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI – SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO – AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE – OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

DISCIPLINA: **TECNOLOGIE DEI MATERIALI E DEI PROCESSI ORGANIZZATIVI DELLA MODA** A.S.: **2026/2027**

INDIRIZZO: **SISTEMA MODA** ANNO DI CORSO: **Quarto**

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITÀ UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1 Titolo: Fibre Nucleo fondante P 3 Ore: 16 Periodo: Settembre/Ottobre	Individuare i processi della filiera tessile/abbigliamento e identificare le materie prime.	Distinguere le diverse tipologie di fibre in relazione alle caratteristiche fisico meccaniche morfologiche e chimiche.	Principali fibre vegetali, animali e artificiali e sintetiche. Generalità sulle origini e sui metodi di produzione. Caratteristiche morfologiche, fisiche e chimiche. Campi di utilizzo.

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITÀ UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 2 Titolo: Filati Nucleo fondante P 3 P 4 Ore: 18 (prime due abilità) + 14 (seconde due abilità) Periodo: Novembre/Gennaio (prime due abilità) Febbraio/Marzo (seconde due abilità)	Individuare i processi della filiera tessile-abbigliamento e identificare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti.	Distinguere i vari prodotti di Filatura (filati semplici, ritorti e fantasia).	Stiro e torsione. Cenni sul funzionamento di stiratoi e torcitoi.
		Le operazioni di filatura e il principio di funzionamento delle macchine.	Filatura delle fibre discontinue: apertura, pulitura, mischia, cardatura, stiro, pettinatura, filatura definitiva e ritorcitura. Produzione dei fili di fibre chimiche.
		Eseguire i calcoli principali e redigere la documentazione necessaria per le note di orditura.	Preparazione alla Tessitura: orditura a sezione e a frazione; roccatura; stribbiatura; paraffinatura.
		Descrivere il principio di funzionamento delle macchine di maglieria.	Macchine di maglieria: classificazione dei telai e delle macchine e loro finezze.

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITÀ UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 3 Titolo: Strumenti di comunicazione Nucleo concorrente P 2 L 7 Ore: 8 Periodo: Aprile	Astrarre topos letterari e/o artistici per ideare messaggi di moda e analizzare gli sviluppi della storia della moda.	Saper decodificare e interpretare una immagine moda. Saper ricercare, analizzare e interpretare tema di tendenza.	Conoscere le declinazioni dello stile. Conoscere le origini del Made in Italy. Conoscere le professioni della moda.

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITÀ UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 4 Titolo: Gestione progetti Nucleo fondante P 1 C 11 C 12 C 13 Ore: 10 Periodo: Febbraio/Maggio	Individuare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.	Distinguere le diverse tipologie di fibre, filati e tessuti in un'ottica di economia circolare finalizzata alla sostenibilità del prodotto.	L'innovazione dei tessili attuata a partire dagli inizi del nuovo secolo sino ad oggi.

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITÀ UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 5 Titolo: Innovazioni tessili Nucleo fondante P 9 Ore: 10 Periodo: Maggio/Giugno	Individuare le caratteristiche innovative, costruttive e funzionali dei materiali tessili in relazione ai settori applicativi.	Distinguere le diverse tipologie di fibre e filati in relazione alle caratteristiche fisiche-meccaniche e chimiche relative al loro impiego.	Fibre della seconda generazione: anni ’80-’90 (microfibre, lyocell, high performance).

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITÀ UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 6 Titolo: Controllo qualità Nucleo fondante P 10 M 7 Ore: 8 (teoria) + 56 (pratica) Periodo: Tutto l'anno	Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti.	Utilizzare la strumentazione specifica richiesta dalla prova di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche delle fibre e dei filati. Seguire le procedure normate. Elaborare i dati ottenuti.	Analisi morfologica delle fibre tessili. Prove di titolazione sui filati. Prove di torsione. Analisi di un tessuto O.T. Prova di trazione su striscia. Prova di perforazione su tessuti a maglia. Prova di abrasione su tessuti O.T. Prova di pilling su tessuti O.T. e a maglia.