

**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.: **2025/2026**

INDIRIZZO: **SISTEMA MODA**

ANNO DI CORSO: **Terzo**

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1  Titolo: Fibre  Nucleo fondante P 3  Ore: 30  Periodo: Novembre – Gennaio	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. Generalità sulle origini e sui metodi di produzione. Caratteristiche morfologiche, fisiche e chimiche. Campi di utilizzo.

**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

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 2  Titolo: Filati  Nucleo fondante P 3 P 4  Ore: 19 (prime due abilità) + 20 (seconde due abilità)  Periodo: Settembre/Ottobre (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).	Classificazione e caratteristiche dei filati (binati, ritorti e fantasia).
		Determinare il Titolo dei filati e analizzare le relazioni esistenti fra i vari sistemi di Titolazione.	Sistemi di Titolazione di fili e filati. Relazioni e applicazioni ai vari tipi di filato.
		Descrivere le operazioni di filatura e il principio di funzionamento delle macchine.	Concetti generali di Filatura delle fibre discontinue. Cenni di produzione dei fili di fibre chimiche.
		Descrivere il principio di funzionamento delle macchine di Tessitura.	Macchine per tessere (tessuti a fili rettilinei): meccanismi per lo svolgimento dell'ordito e per l'inserzione della trama.

**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

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 3 Titolo: Strumenti di comunicazione Nucleo concorrente P 2 L 7 Ore: 10 Periodo: Aprile	Astrarre topos letterari e/o artistici per ideare messaggi di moda e analizzare gli sviluppi della storia della moda.	Saper decodificare una immagine moda.	Conoscere le declinazioni dello stile. Conoscere le origini del Made in Italy.

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' 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.

**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

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 5  Titolo: Innovazioni tessili  Nucleo fondante P 9  Ore: 12  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.	L'innovazione delle fibre chimiche. Fibre della prima generazione: anni '60-'70 (tinto in massa, flamme, retardant, elasthan, fibre cave).
UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' 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	Cenni di 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 normative. Elaborare i dati ottenuti.	Analisi morfologica delle fibre tessili. Determinazione della lunghezza effettiva della fibra di cotone (diagramma fibroso) Condizionatura, umidità relativa, tasso di ripresa. Prove di titolazione sui filati. Prove di trazione dei filati. Prove di torsione. Prove di regolarità di aspetto (tavoletta nera).