



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 Mo

DISCIPLINA Chimica applicata e nobilitazione tessile

A.S.: 2024/25

INDIRIZZO: chimica e sistema moda

ANNO DI CORSO: 4^ SM

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1 Titolo: La cellulosa e i suoi derivati Nucleo fondante Ore : 21 Periodo: settembre-ottobre	P3 Individuare i processi della filiera tessile/abbigliamento e identificare le materie prime P4 Individuare i processi della filiera tessile e individuare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti P10 Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti	Riconoscere le caratteristiche chimiche e gli effetti degli ausiliari attraverso i materiali polimerici nelle operazioni tessili : -grado diffusione -velocità di diffusione fasi di dissoluzione delle specie molecolari nella membrana polimerica Analisi qualitativa per via chimica	Caratteristiche morfologiche chimiche, fisiche del cotone Trattamenti con sostanze ausiliari

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 2 Titolo: trattamenti del cotone con agenti ausiliari Nucleo fondante Ore :21 Periodo: ottobre- novembre	P3 Individuare i processi della filiera tessile/abbigliamento e identificare le materie prime P4 Individuare i processi della filiera tessile e individuare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti P10 Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti	Riconoscere le caratteristiche chimiche e gli effetti degli ausiliari nelle operazioni tessili : Purga, candeggio con ipoclorito, azzurranti e azzurranti ottici imbozzimatura e sbizzimatura	Caratteristiche morfologiche chimiche, fisiche Trattamenti con sostanze ausiliari

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 3 Titolo: La lana Nucleo fondante Ore :20 Periodo: dicembre-gennaio	P3 Individuare i processi della filiera tessile/abbigliamento e identificare le materie prime P4 Individuare i processi della filiera tessile e individuare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti P10 Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti	Riconoscere le caratteristiche chimiche e gli effetti degli ausiliari nelle operazioni tessili Riconoscimento della fibra mediante analisi qualitativa Cloraggio della lana sucida	Caratteristiche morfologiche chimiche, fisiche della lana Trattamenti con sostanze ausiliari

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 4 Titolo: seta Nucleo fondante Ore : 21 Periodo: febbraio-marzo	P3 Individuare i processi della filiera tessile/abbigliamento e identificare le materie prime P4 Individuare i processi della filiera tessile e individuare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti P10 Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti	Riconoscere le caratteristiche chimiche e gli effetti degli ausiliari nelle operazioni tessili Riconoscimento della fibra mediante analisi qualitativa Sgommatatura	Caratteristiche morfologiche, chimiche e proprietà della seta Trattamenti con sostanze ausiliari

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 5 Titolo: fibre sintetiche Nucleo fondante Ore :15 Periodo: marzo-aprile	P3 Individuare i processi della filiera tessile/abbigliamento e identificare le materie prime P4 Individuare i processi della filiera tessile e individuare i prodotti intermedi e finali dei suoi segmenti P10 Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti	Riconoscere le caratteristiche chimiche e gli effetti degli ausiliari nelle operazioni tessili Riconoscimento della fibra mediante analisi qualitativa Sistematica delle fibre tessili	Poliammidi, poliesteri, fibre acriliche Grado di polimerizzazione Cristallinità e zone amorfe

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 4 Titolo: sviluppo ecosostenibile Nucleo fondante Educazione ambientale Ore :16 Periodo: aprile-maggio	P10 Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti	Riconoscere processi di eutrofizzazione delle acque lacustri e fluviali causati dallo scarico di ausiliari tessili	Applicare le normative di settore sulla sicurezza e tutela ambientale

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
Titolo: <b>da definire</b> Nucleo fondante <b>Educazione civica</b> Ore Periodo: maggio	P10 Controllo qualità relativo alle materie prime e ai prodotti finiti	Da definire	Da definire