



PROGRAMMA SVOLTO DIDATTICA ANNUALE

"INDUSTRIA ED ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY"

ANNO SCOLASTICO 2024/25

Docente Prof.ssa Attolini Paola

Docente in Compresenza (LTE) Prof.ssa Angela Sirressi

**MATERIA DI INSEGNAMENTO: TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI E AI
PROCESSI PRODUTTIVI
CLASSE III A IMI**

Corso Professionale Indirizzo "Industria e artigianato per il Made in Italy" (D. Lgs. 61/2017).

La materia prima e i processi preparatori

Introduzione alle fibre tessili

Fibre e classificazione, Proprietà delle fibre tessili, Produzione e consumo mondiale di fibre

La materia prima naturale animale

Fibre naturali animali, lana da pecora, lana per l'industria tessile, composizione chimica e struttura della lana, caratteristiche commerciali, trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto. Seta, seta per l'industria tessile, composizione chimica e struttura della seta, caratteristiche commerciali, trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto, seta dalla fibra al capo: le caratteristiche.

La materia prima naturale vegetale

Fibre naturali vegetali, cotone, cotone per l'industria tessile, composizione chimica e struttura del cotone, caratteristiche commerciali, trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto, cotone dalla fibra al capo: le caratteristiche. Lino, lino per l'industria tessile, composizione chimica del lino, caratteristiche commerciali, trattamenti chimico-meccanici ed effetti sul prodotto, lino dalla fibra al capo: le caratteristiche. Canapa, fibre vegetali minori.

La materia prima chimica o man-made

Fibre man-made, produzione delle fibre man-made in forma continua, produzione delle fibre man-made in forma discontinua, commercializzazione e marchi.

Fibre artificiali: Viscosa, Acetato, Triacetato, Cupro, Moda, Ilyocell, fibre artificiali minori, fibre a base minerale.

Fibre sintetiche, Poliestere, Poliammide o nylon, Acrilica, Polipropilenica, Elastan, Aramide.

La filatura e i suoi prodotti

La torsione e la titolazione dei filati

Torsione e detorsione, filati singoli e ritorti, filati accoppiati, filati lineari e a fantasia, filati pronti all'uso, filati da maglieria, filati cucirini, filati da ricamo. Titolazione dei filati, titolazione di filati a più capi, conversione dei titoli.

Educazione civica: salute e benessere

Newcell Fiber, fibra tessile derivante dal riciclo della cellulosa.

Econyl, tessuto ecologico ottenuto dal riciclo del nylon.

Bionic Yarn, filato ottenuto dal riciclo delle bottiglie di plastica.

Orange Fiber, tessuto ecologico innovativo ricavato dagli scarti della filiera delle arance.

Soybean Protein Fiber, fibra tessile innovativa derivata dalla soia.

Corn Fiber, derivata da un polimero naturale dalle proprietà isolanti.

Crabyon, tessuto ecologico dai gusci dei crostacei.

Cotone Biologico, fibra tessile a ridotto consumo di acqua.

Lana Biologica, nel rispetto degli animali che la producono.

Lyocell, tessuto ecologico innovativo derivato dal legno di eucalipto.

Pinatex, fibra tessile ricavata dagli scarti dell'ananas.

Cotone riciclato, intrecciato ad altre fibre.

Lana rigenerata, recuperata da vecchi indumenti.

Biosteel, materiale innovativo per l'abbigliamento che può considerarsi una seta vegana.

Wineleather, tessuto ecologico per l'abbigliamento derivato dagli scarti della produzione del vino.

Laboratorio

Costruzione del cartamodello delle tasche. Confezione delle tasche e loro applicazione. Realizzazione di un campionario contenente varie tipologie di tasche.

Scampionatura di un tessuto e riconoscimento del tipo di tessitura.

Santeramo in Colle 05/06/2025

I DOCENTI

.....

.....

LE ALUNNE

.....

.....

.....