



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: Tecnologia Applicata ai Materiali e ai Processi Produttivi (Tess/Abbigl/Moda) ore settimanali: 5

CLASSE: 3 B Made in Italy

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: Carmine Blasi

DOCENTE in compresenza: Lucia Serra (Lab. Tec. Ed Esercitazioni)

Libro di testo:

- Tecnologia Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi Tessili - Abbigliamento e Moda vol.1 (ISBN 9788884882394) Autore Cosetta Grana - Editrice San Marco;

Contenuti del Programma 1° Trimestre

UDA N.1 La materia prima e i processi preparatori

Introduzione alle fibre tessili

La materia prima naturale animale

La lana

La seta

Le fibre animali minori

Trattamenti chimico meccanici ed effetti sul prodotto

La materia prima naturale vegetale

Il cotone

Il lino

Le fibre vegetali minori

La materia prima chimica o man-made

Fibre artificiali: Viscosa, Acetato Cupro, fibre artificiali minori (pentamestre)

Fibre sintetiche: Poliestere, Poliammide, Acrilica, Polipropilenica, Elastan (pentamestre)

Obiettivi cognitivi specifici raggiunti in termini di:

Conoscenze UDA N.1

Conoscere le principali fibre tessili impiegate nella produzione dell'abbigliamento

Conoscere le caratteristiche fisico-chimiche delle principali fibre

Conoscere i trattamenti attuabili sulle fibre per migliorarne le qualità

Conoscere i processi per ottenere e preparare le fibre alle successive fasi di lavorazione

Conoscere le principali analisi sulle fibre.

Competenze UDA N.1

Selezionare e gestire i processi della produzione tessile - sartoriale in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche

Applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi tessili - sartoriali, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio

Intervenire nelle diverse fasi e livelli dei processi produttivi tessili - sartoriali, mantenendone la visione sistemica.

Abilità UDA N.1

Distinguere le fibre tessili e le loro caratteristiche principali

Riconoscere e selezionare le fibre più idonee alla produzione del prodotto tessile voluto

Eseguire una corretta manutenzione delle fibre

Migliorare le caratteristiche delle fibre

Eseguire le principali analisi sulle fibre.

Contenuti del programma pentamestre

UDA N.2 La filatura e I suoi prodotti

Il processo di filatura
Cardatura e Pettinatura
I filatoi: il filatoio ad anello analisi e funzionamento
Operazioni sul filato
Finissaggi e nobilitazioni sui filati
Torsione e grado di torsione
Torsione a S e a Z differenze
Filati singoli e ritorti
Filati accoppiati
Filati lineari e a fantasia (da torsione, da colore)
Filati cucirini da ricamo e da maglieria
La torsione la titolazione dei filati
Titolazione diretta, Sistema internazionale Tex, Denari,
Titolazione Indiretta, Inglese Cotone Ne, Sistema Metrico Nm
Titolazione dei ritorti semplici e composti

Obiettivi cognitivi specifici raggiunti in termini di:

Conoscenze UDA N.2

Conoscere i principali processi e strumenti impiegati nella filatura
Conoscere la differenza tra un ciclo di filatura cardato e pettinato
Conoscere la torsione (senso e grado) e i filati a più capi
Conoscere le principali tipologie di filati
Conoscere la titolazione dei filati
Conoscere le principali analisi di qualità svolte sui filati.

Competenze UDA N.2

Selezionare e gestire i processi della produzione tessile - sartoriale in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche
Applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi tessili - sartoriali, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio
Intervenire nelle diverse fasi e livelli dei processi produttivi tessili - sartoriali, mantenendone la visione sistemica.

Abilità UDA N.2

Riconoscere i cicli di filatura pettinato e cardato
Riconoscere le diverse tipologie di filati, scegliendo quelle più adatte alle lavorazioni
Riconoscere la torcitura dei filati e individuarne il numero di capi
Convertire il titolo dei filati nei diversi sistemi di misurazione
Eseguire i principali test di qualità sui filati.

UDA N.3 La Tessitura a Navetta e a Maglia

Tecnologie di tessitura;
Elementi caratterizzanti dei tessuti a navetta
Il verso del tessuto , le cimose, l'altezza del tessuto
Diritto e Rovescio, metodologia di definizione del verso
Tessuto a navetta caratteristiche e classificazioni
Trama e Ordito
Le armature fondamentali Tela Saia e Raso
La messa in carta
Le armature derivate
Analisi sugli intrecci
Il Telaio a navetta: caratteristiche, tecnologie,
Le operazioni di preparazione del telaio verticale

Il funzionamento del telaio a navetta Telaio Jacquard
Obiettivi cognitivi specifici raggiunti in termini di: Conoscenze UDA N.3 Conoscere i componenti dei tessuti a navetta e a maglia Conoscere altre tipologie di tessuti meno usati Conoscere intrecci e rappresentazioni grafiche Conoscere processi operativi, attrezzature e macchinari per la produzione a navetta e a maglia Conoscere i principali test per verificare la qualità dei tessuti Conoscere le principali norme di sicurezza sul lavoro nel comparto tessitura
Competenze UDA N.3 Selezionare e gestire i processi della produzione tessile - sartoriale in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche Applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi tessili - sartoriali, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio Intervenire nelle diverse fasi e livelli dei processi produttivi tessili - sartoriali, mantenendone la visione sistemica.
Abilità UDA N.3 Individuare e distinguere correttamente gli elementi principali dei tessuti a navetta e a maglia Selezionare la tipologia di tessitura più adatta al materiale in possesso e al risultato da ottenere Leggere semplici messe in carte e riprodurre il tessuto presentato Distinguere i macchinari adatti alla tessitura a navetta da quelli specifici per la tessitura a maglia Eseguire e leggere i principali test di qualità sui tessuti

Brindisi 09/06/2023

Gli alunni

Il docente

Prof. Carmine Blasi