



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“D. Modugno-S. De Lilla”

Via L. Sturzo n.c. – 70044 Polignano a Mare (BA) – tel./fax 080 4241677

Codice Meccanografico: BAIS07300N- Codice Fiscale: 93469320720

e-mail: BAIS07300N@istruzione.it PEC: BAIS07300N@pec.istruzione.it Sito web: www.modugnodelilla.edu.it

Codice Univoco Ufficio: UFSLVQ – Codice IPA: iissidl

PROGRAMMA TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI E AI PROCESSI PRODUTTIVI

III MODA

A.S. 2019/20

MODULO 1. LA MATERIA NATURALE ANIMALE E VEGETALE

- La lana (origini, razza, composizione chimica, struttura, classificazione commerciale, proprietà)
- La seta (origini, bachicoltura, composizione chimica, struttura, caratteristiche commerciali, sete particolari, proprietà)
- Il cotone (origine, coltivazione, caratteristiche commerciali, composizione chimica, struttura, caratteristiche commerciali, proprietà).
- Il lino (origine, coltivazione, caratteristiche commerciali, composizione chimica, struttura, caratteristiche commerciali, proprietà).

MODULO 2. LE FIBRE TECNOLOGICHE

- Produzione e forma
- Fibre artificiali (viscosa, cupro, acetato, triacetato)
- Fibre sintetiche (poliestere, poliammide, acrilica, polipropilenica, elastan)

MODULO 3: IL PROCESSO DI FILATURA

- Torsione e detorsione
- Grado di torsione
- Senso di torsione
- Filati singoli e ritorti
- Filati accoppiati
- Filati lineari
- Filati fantasia da colore e torsione
- Campionatura filati lineari, fantasia da colore e torsione

MODULO 4 LA TESSITURA A NAVETTA

- Le caratteristiche dei tessuti a navetta
- Il verso

- Tessitura
- Altezza di un tessuto
- Dritto e rovescio
- Armatore fondamentali: tela e sara

MODULO 5 I TESSUTI A MAGLIA

- Caratteristiche dei tessuti a maglia
- La maglieria in trama
- La maglieria in catena
- La maglieria calata, tagliata e integrale
- Evoluzione tecnologica: dai ferri alle macchine per maglieria
- Gli aghi: strumenti fondamentali
- I principali tessuti a maglia

MODULO 6 LA TINTURA

- Nobilitazioni e trattamenti preliminari
- Gli ausiliari
- La purga
- La tintura
- Gli stadi di lavorazione: tintura in fibra, in filato, in pezza, in capo e incrociata o differenziale
- I coloranti: naturali e sintetici
- Le proprietà dei coloranti: affinità, potere coprente, potere migratorio e solidità

MODULO 7 CAMPIONATURA TESSUTI - LAVORI MULTIMEDIALI

PROGETTI LABORATORIALI:

1. Manufatto a punto croce
2. Manufatto all'uncinetto
3. DPI MASCHERINA