



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023/ 24

**Classe/Sede:** 4A2 ITI

**Docente:** Soprana Federica

**Codocente (ITP):** Battistin Marco

**Materia insegnata:** Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda

**Testi adottati:** Chimica delle fibre tessili – seconda edizione – Carlo Quaglierini – Zanichelli

### CONTENUTI DISCIPLINARI

Polimeri	Definizione, classificazioni in base alla struttura, ai monomeri ed alle proprietà. Polimeri termoplastici e termoindurenti. Caratteristiche: grado di polimerizzazione, peso molecolare medio e temperatura di transizione vetrosa. Struttura amorfa e cristallina.
La lana	Cheratina. Struttura morfologica, composizione chimica della lana e comportamento in acqua. Trattamenti: candeggio, sbianca, tintura e i coloranti per la lana ( acidi, reattivi e premetallizzati).
Il cotone	Il glucosio e la cellulosa, morfologia, composizione chimica e comportamento del cotone in acqua. Lavorazione del cotone, la tintura e i coloranti del cotone. Coloranti diretti, reattivi a riduzione-tino (indaco, indantrene , zolfo)
Laboratorio	Tintura lana con coloranti acidi di prima classe Determinazione della composizione fibrosa Reg. EU 1007/2011 Tintura lana con coloranti acidi di seconda classe Tintura lana con coloranti acidi di terza classe Sbozzima, digrezzatura/purga, sbianca/candeggio e mercerizzo del cotone Tintura cotone con coloranti diretti Tintura fibra acrilica. Tintura dell'acrilico con coloranti astrazon Sintesi verde malachite e indaco Valutazioni campioni tinti

Valdagno, \_\_\_\_\_

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

