



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**C. Facchinetti di Castellanza**



**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 MOTORE

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente Schembri Mafalda  
Disciplina Chimica applicata e nob. tessile

A.S. 2025/26  
Classe IV<sup>^</sup>CSM

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
| NESSUNA                                                                                             |

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
| NESSUNA                                                                     |

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

#### PRIMO PERIODO

| Argomento                                                                                                                                                                                                     | Pagine del libro      | Pagine del libro                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Disposizione strutturali dei polimeri spaziale dei polimeri e tatticità, caratteristiche dei polimeri in funzione del gruppo funzionale e della massa, le fibre "polimeri semicristallini" Tg e volume libero |                       | Dispensa polimeri caratteristiche e proprietà |
| Classificazione delle fibre tessili                                                                                                                                                                           | Cap.1 libro di testo  | Da pag.2 a pag. 6                             |
| <b>La cellulosa</b> e i suoi derivati: morfologia, struttura chimica e proprietà                                                                                                                              | Cap. 4 libro di testo | Da pag. 75 a pag.83<br>Appunti di lezione     |
| <b>Laboratorio:</b><br>Purga e candeggio e azzurrante, imbozzimatura e sbozzimatura                                                                                                                           |                       | Appunti di lezione                            |



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
**Istituto Statale Istruzione Superiore**  
**C. Facchinetti di Castellanza**



**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 MOTORE

SECONDO PERIODO

| Argomento                                                                  | Pagine del libro/appunti | Pagine del libro/altro per gli esercizi     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| <b>La lana:</b> morfologia, struttura chimica e proprietà                  | Cap. 2 libro di testo    | Da pag 23 a pag 37<br>Appunti di lezione    |
| <b>Laboratorio:</b><br>Cloraggio della lana sucida e trattamento anticloro |                          | Appunti di lezione                          |
| <b>La seta:</b> morfologia, struttura chimica e proprietà                  | Cap.3 libro di testo     | Da pag.53 a pag.64<br>Appunti di lezione    |
| <b>Laboratorio:</b><br>Sgommatatura della seta                             |                          | presentazione pp<br>depositata su classroom |

Castellanza, 22/06/2026

Firma del docente  
Prof. Mafalda Schembri