

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente Schembri Mafalda  
Disciplina Chimica e nobilitazione tessile

A.S.2024/25  
Classe 3<sup>a</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

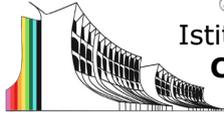
(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

#### PRIMO PERIODO

Argomento	Unità didattica	Pagine del libro
<b><u>CHIMICA DEL CARBONIO</u></b> La tavola periodica , configurazioni elettroniche esterne degli elementi, elettronegatività, notazione di Lewis. Ibridazione sp, sp <sup>2</sup> , sp <sup>3</sup> legami $\sigma$ e legami $\pi$	1	materiale depositato su classroom
<b><u>GRUPPI FUNZIONALI</u></b> Nomenclatura e principali caratteristiche chimiche di idrocarburi alifatici, aromatici, alcoli, eteri,esteri aldeidi, chetoni, acidi carbossilici e derivati. Amminoacidi	2	materiale depositato su classroom
<b><u>REAZIONI</u></b> Nucleofile,elettrofile,addizioni,condensazione	3	materiale depositato su classroom

#### SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro/appunti	Pagine del libro/altro per gli esercizi
<b><u>Struttura delle proteine</u></b> Primaria, secondaria ,terziaria,legame peptidico , reazioni di polimerizzazione per addizione e per condensazione	4	materiale depositato su classroom
<b><u>Polimeri</u></b> polimeri : strutture amorfe e cristalline , punto di snervamento;	5	materiale depositato su classroom
<b><u>Polimeri caratteristiche e proprietà laboratorio</u></b> Dispense dell'insegnante	6	materiale depositato su classroom
<b><u>Fibre tessili:</u></b> classificazione merceologica, chimica,strutturale, morfologica, configurazione.	7	presentazione PP depositata su classroom



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

<u>Proprietà delle fibre tessili:</u> _morfologico organolettiche ,fisico meccaniche, fisiologiche		
---	--	--

## Compiti per le vacanze

Ripassare gli argomenti svolti

Castellanza,23/06/2025

Firma del docente  
Mafalda Schembri