



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

Classe/Sede: Terza A2 – sede ITI Marzotto

Docente: Alberto Fornasa

Codocente (ITP): Maria Posenato

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

Testi adottati: Quaglierini: Chimica delle fibre tessili, ed. Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI ¹
ALCANI	Regole IUPAC per la nomenclatura degli alcani e dei cicloalcani, proprietà fisiche e chimiche degli alcani. Combustione e altri usi degli alcani.
ALCHENI, ALCHINI	La struttura e la degli alcheni e degli alchini, isomeria cis- trans, nomenclatura di alcheni e alchini, la reattività di alcheni e alchini , la regola di Markovnikov.
IDROCARBURI AROMATICI	Le caratteristiche del benzene, nomenclatura di composti aromatici, sostituzione elettrofila aromatica e meccanismo di reazione. Reazioni di alogenazione, nitratura, solfonazione, alchilazione e acilazione, effetti del sostituente nelle sostituzioni elettrofile
ALCOLI, ALDEIDI, CHETONI	Nomenclatura di alcoli, aldeidi, chetoni. Ossidazione e reazioni degli alcoli con le basi e con il carbonile.
ACIDI E DERIVATI	Proprietà e nomenclatura degli acidi, esteri e ammidi. Poliammidi e poliesteri.
AMMINE E AMMINOACIDI	Gruppo amminico e amminoacidi. Proteine e loro struttura.
LABORATORIO	Riconoscimento delle fibre tessili: saggi alla combustione, microscopia con vari reattivi e lampada di Wood. Analisi qualitativa sistematica delle fibre sintetiche, analisi infrarossa delle fibre sintetiche.

Valdagno, 6 giugno 2022

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

¹ Contenuti del modulo articolati in unità didattiche (lezioni, capitoli, ecc.)