



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020/ 21

Classe/Sede: 3A1 ITI

Docente: Soprana Federica

Codocente (ITP): Posenato Maria

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

Testi adottati: dispense

CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DISCIPLINARI
Il carbonio	Il carbonio e i suoi legami. Formule di struttura semplificate. Isomeria di struttura.
Alcani	Nomenclatura, struttura, proprietà fisiche, isomeri conformazionali. Alogenazione degli alcani. Reazione di combustione
Alcheni	Nomenclatura, struttura, proprietà fisiche, isomeria geometrica. Addizione elettrofila: addizione di idrogeno, di alogeni, di acidi alogenidrici, di acqua. Regola di Markovnikov.
Alchini	Nomenclatura, struttura, proprietà fisiche. Reazioni di addizione elettrofila. Acidità degli alchini.
Alogenuri alchilici	Nomenclatura, proprietà fisiche.
Idrocarburi aromatici	Nomenclatura, proprietà, regola di Huckel, risonanza, sostituzione elettrofila.
Alcoli fenoli	Classificazione, nomenclatura, proprietà fisiche. Acidità e basicità. Reazioni.
Laboratorio	Riconoscimento delle fibre tessili al microscopio, analisi qualitativa sistematica delle fibre. Saponificazione. Detergenza.

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

