

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 4^a sez. ABS

Disciplina: Chimica Organica e Laboratorio

Docenti: R. Parisi; C. Scappaticci

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	STEREOISOMERIA	1	Stereoisomeria	La chiralità e gli enantiomeri La configurazione e la convenzione R, S La luce polarizzata e l'attività ottica Le proprietà degli enantiomeri
2	I COMPOSTI ALOGENATI	1	I composti alogenati	Nomenclatura, classificazione e proprietà fisiche Metodi di preparazione Reazioni di sostituzione SN1 e SN2: meccanismi e aspetti stereogenici Reattivi di Grignard
3	ALCOLI, FENOLI	1	Alcoli e fenoli	Alcoli e fenoli: nomenclatura e classificazione, proprietà. Sintesi di alcoli Ossidazione degli alcoli I dioli
4	ETERI	1	Eteri	Eteri lineari e ciclici: nomenclatura, sintesi e reazioni
5	COMPOSTI CARBONILICI: ALDEIDI E CHETONI	1	Aldeidi e chetoni	Nomenclatura di aldeidi e chetoni Metodi di preparazione Il gruppo carbonilico Addizione nucleofila al carbonile: meccanismo Addizione di alcoli al carbonile Addizione di acqua al carbonile Addizione di reagenti di Grignard al carbonile Riduzione del carbonile Tautomeria cheto enolica
6	GLI ACIDI CARBOSSILICI	1	Gli acidi carbossilici	Acidi carbossilici: nomenclatura
7	EDUCAZIONE CIVICA: IL CICLO DEI RIFIUTI	1	I processi industriali di recupero	Il recupero della carta, RAEE, amianto, vetro, plastica, etc

La docente

