

**PROGRAMMA SVOLTO
DI SCIENZE NATURALI**

Classe 5[^] LLI

Docente: BRUNELLA FILIPPONE

Attività svolte in presenza dall'intera classe: 100%

Ore annue previste: 66

I PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Proprietà dell'atomo del carbonio	1
Gli isomeri e gli stereoisomeri	1
Proprietà fisiche dei composti organici	1
Reattività dei gruppi funzionali	1
Reazione di rottura omolitica ed eterolitica	1
Correzione degli esercizi	1
Proprietà fisiche degli idrocarburi alifatici	1
Alcani e loro reazioni	2
Alcheni e loro reazioni	2
Reazione di alogenazione degli alcheni, regola di Markovnikov	1
Alchini e loro formula generica. Ibridazione degli alchini, legami sigma e pgreco	1
TOTALE ORE	13

II PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Alchini e loro reazioni	1
Il benzene e sue reazioni	2
Correzione di esercizi di composti organici	1
Nomenclatura di alcoli e loro classificazione	1
Gli alcoli, nomenclatura , classificazione , riduzione di aldeidi e chetoni	1
Ossidazione degli alcoli, tioli, fenoli	1
Aldeidi e chetoni: nomenclatura ,reazione di sintesi	1
Reazioni degli aldeidi e dei chetoni, acidi carbossilici e le ammidi	1
Ammine e ammidie.	1
I carboidrati , : aldosi e chetosi	1
I lipidi, le reazioni dei trigliceridi, gli zuccheri e le loro reazioni	1
Le macromolecole: lipidi, glucidi, proteine	1
Introduzione al metabolismo degli zuccheri. Reazione di ossido riduzione	3
Metabolismo glucidico	7
TOTALE ORE	23

ALTRE ATTIVITÀ	ORE
PCTO	
Recupero e/o approfondimento	4
Verifiche svolte in presenza	11
Eventuali verifiche svolte in DDI/DAD	0
Progetti: uscita con la classe a Milano “ CUSMIBIO”	5
Altro:	
1) incontrano in Aula magna con le Autorità locali per riflettere sul significato della “Festa dei coscritti” lettura ordinanza del Sindaco e relativa discussione in classe	1
2) assemblea di classe	1
3) prove Invalsi	1
TOTALE ORE	23

Massima Madia
Bilora Valitua

Insegnante

Prof.ssa Brunella Filippone



Chiavenna, 25/05/2022