

PROGRAMMA SVOLTO

DI SCIENZE

Classe 5 ^LSU

Docente: Prof.ssa Brunella Filippone

Ore annue previste 66

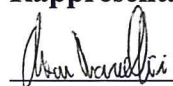
Ore effettivamente svolte 61

I PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Presentazione programma alla classe. Introduzione alla velocità di reazione	1
Fattori che incidono sulla velocità di una reazione	1
Calcolo di un equilibrio chimico	1
Costante di equilibrio. Principio di Chatelier	1
Esercizi sugli equilibri chimici	1
Concetto di acido e base	1
La scala del pH	1
Calcolo del pH	1
Neutralizzazione e titolazione di soluzioni acquose (SOLO LETTURA)	1
Composti di Carbonio: alcani, loro ibridazione e reazioni	1
Alcheni e alchini: ibridazione e reazioni	1
Nomenclatura di alcani, alcheni e alchini	1
Verifiche sommative e loro correzioni	7
TOTALE ORE	19

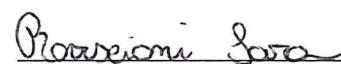
II PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Reazione con alcani e alcheni (esclusa la reazione di polimerizzazione)	1
Reazioni degli alchini	1
Idrocarburi aromatici: il benzene e sue reazioni	1
Alogenuri alchilici: nomenclatura e reazioni	1
La sintesi degli alcoli	1
Aldeidi e chetoni: nomenclatura, sintesi e reazioni (ad eccezione del reattivo di Fehling e di Tollens)	1
Nomenclatura di eteri e reazioni	1
Reazione degli eteri	1
Acidi carbossilici e loro reazioni	2
Esteri: nomenclatura , sintesi, reazioni. Le ammidi con classificazione e nomenclatura e sintesi. Le ammine: caratteristiche e nomenclatura .	1
Aldosi e chetosi	1
Lipidi e fosfolipidi: trigliceridi e loro reazioni. Fosfolipidi come molecole anfipatiche	1
Amminoacidi e DNA : strutture	1
Introduzione al metabolismo	1
Energia e metabolismo	1
Idrolisi di ATP	1
Introduzione alla glicolisi	1
La glicolisi	1
Destino del piruvato : fermentazione lattica e alcolica	1
Ciclo di Krebs e fosforilazione ossidativa con bilancio energetico	1
TOTALE ORE	21

ALTRE ATTIVITÀ	ORE
Recupero: 1^ periodo	2
Recupero: 2^ periodo	3
Verifiche: Verifiche formative e loro correzione, 1^ periodo	2
Verifiche sommative e loro correzione 1^ periodo	3
Verifiche formative e loro correzione 2^ periodo	1
Verifiche sommative e loro correzione 2^ periodo	5
Progetti: Progetto con la Polizia Locale durante il 1^ periodo	1
Viaggio di istruzione nel 2^ periodo	2
Altro: assemblea di classe nel 1^ periodo	1
TOTALE ORE	20

Rappresentante di classe



Rappresentante di classe



Insegnante



Chiavenna, 15 maggio 2018