



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Facchinetti Daniele

DISCIPLINA: Scienze Naturali

CLASSE: 2B LIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	La quantità di sostanza	Massa atomica e massa molecolare. La mole. Il volume molare. Formule chimiche e composizione percentuale. Laboratorio: determinazione sperimentale del numero di Avogadro.	Libro di testo, LIM, laboratorio di chimica e laboratorio di biologia.
2.	La nomenclatura dei composti inorganici	Il numero di ossidazione. Classificazione dei composti. Nomenclatura tradizionale e IUPAC (ossidi, idrossidi, anidridi, idruri idracidi, ossiacidi, sali). Formule chimiche e reazioni di formazione dei composti.	
3.	Le soluzioni	La solubilità delle sostanze. Concentrazione: unità di misura fisiche e unità di misura chimiche. Proprietà colligative delle soluzioni. Laboratorio: preparazione di soluzioni a concentrazione nota.	
4.	Introduzione alla chimica organica	Caratteristiche generali dei composti organici.	
5.	Le biomolecole	Le proprietà delle biomolecole. I carboidrati. I lipidi. Le proteine. Gli acidi nucleici.	

6.	La teoria cellulare	<p>Le caratteristiche dei viventi. Le dimensioni delle cellule. Cellule procariote e cellule eucariote. Teoria endosimbiontica sull'origine delle cellule eucariote. La cellula animale. La cellula vegetale. (non verificato)</p> <p>Laboratorio: utilizzo del microscopio ottico per l'osservazione di cellule eucariote.</p>	
----	----------------------------	---	--

Cremona, 30 maggio 2024

Il docente

Prof. Daniele Facchinetti
("firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D. L. vo n. 39/1993")

I rappresentanti degli studenti

Iolanda Barboglio
("firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D. L. vo n. 39/1993")

Pietro Lazzari
("firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D. L. vo n. 39/1993")