



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: Giuseppina Lambazzi

DISCIPLINA: Scienze Naturali

CLASSE: 3ALIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	Le soluzioni	Le concentrazioni percentuali delle soluzioni. La concentrazione molare (molarità). La concentrazione molale (molalità).	Libro di testo e materiali multimediali
2.	La stechiometria	La mole (ripasso). I calcoli stechiometrici. Il reagente limitante. La resa di una reazione chimica. I tipi di reazione	
3.	L'atomo	I primi modelli atomici. Il modello atomico a orbitali. De Broglie: gli elettroni come onde. Heisenberg: il principio di indeterminazione. I numeri quantici e gli orbitali. La configurazione elettronica. L'ibridazione	
4.	La tavola periodica	Il sistema periodico degli elementi: proprietà periodiche e chimiche.	
5.	I legami chimici e la struttura delle molecole	I legami chimici primari e secondari. La teoria VSEPR. La struttura e la geometria delle molecole. La rappresentazione delle molecole.	
6.	La genetica e l'ereditarietà	La genetica classica: le leggi di Mendel. I geni e le interazioni geniche.	



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



7.	Il linguaggio della vita	Gli acidi nucleici. La duplicazione del DNA. Il codice genetico e la sua traduzione. La sintesi proteica. Le mutazioni. Approfondimento sul cancro: le caratteristiche delle cellule tumorali	Libro di testo e materiali multimediali
8.	Educazione civica	Effetto Matilda e discriminazione di genere in ambito scientifico.	Video e spettacolo teatrale

Firma del docente

Giuseppina Lambazzi*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

Firma rappresentanti di classe Sofia Monico

Luca Lanfranchi

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

Cremona 05/06/2024