MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare 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: _____2024/2025_____

DOCENTE:CATTANEO GABRIELLA DISCIPLINA: Scienze naturali

CLASSE:3DLSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	Reazioni chimiche	Ripasso reazioni chimiche , nomenclatura, numeri ossidazione, ionizzazione con esercizi	Libro di testo, materiale multimediale rete, video
2.	**Le soluzioni**	Ripasso: Le concentrazioni percentuali delle soluzioni La concentrazione molare (Molarità) La concentrazione molale (Molalità)	
3.	**Stechiometria**	La mole (ripasso) Calcolo stechiometrico. Il reagente limitante.	
4.	**L'atomo**	I primi modelli atomici Il modello atomico attuale De Broglie: gli elettroni sono onde Heisenberg: principio di indeterminazione Numeri quantici e orbitali La configurazione elettronica Ibridazione	
5	**La tavola periodica**	Sistema periodico degli elementi: proprietà periodiche e chimiche.	
6	**I legami chimici e la struttura**	Legami chimici primari e secondari Struttura e geometria delle molecole	

	delle molecole	Rappresentazione delle molecole	
7	**Modalità di divisione cellulare**	Mitosi e meiosi Apparato riproduttore maschile e femminile nella specie umana	
8	**Tessuti**	Muscolare, connettivo, epiteliale(cute e annessi), nervoso Sangue Apparato muscolo scheletrico	
9	**Genetica ed ereditarietà**	La genetica classica Le leggi di Mendel. Il codice genetico e la sua traduzione. La sintesi proteica. Le mutazioni. Geni e interazioni geniche La regolazione genica nei procarioti e negli eucarioti (cenni)	
10	**Il linguaggio della vita.**	Duplicazione del DNA I virus (cenni) I batteri (cenni)	
	Laboratorio	Stechiometria, Composti e reazioni, Reagente limitante, Concentrazione delle soluzioni, Saggio alla fiamma, uso di spettroscopio, Osservazione di vetrini meiosi e mitosi, osservazione di vetrini di tessuti,	

Firma del docente ……..…Gabriella Cattaneo

(FIRMA AUTOGRAFATA A MEZZO STAMPA,
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/19

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare 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

Cremona …6……/……06……/……2025…….