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: 2022-2023

DOCENTE: GIOVANNI D'AURIA DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

CLASSE: 3 C LSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**L'atomo**	Numeri quantici e orbitali La configurazione elettronica.	Valitutti et al. *Chimica. Concetti e modelli.* Capitolo11.
2.	**La tavola periodica**	Sistema periodico degli elementi. raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività.	Valitutti et al. *Chimica. Concetti e modelli.* Capitolo 12.
4.	**Stechiometria**	La mole (ripasso) Calcolo stechiometrico. Il reagente limitante. Resa di una reazione chimica.	Valitutti et al. *Chimica. Concetti e modelli.* Capitolo 16.
5.	**Le soluzioni**	Le concentrazioni percentuali delle soluzioni La concentrazione molare (Molarità) La concentrazione molale (Molalità)	Valitutti et al. *Chimica. Concetti e modelli.* Capitolo 15.
6.	**Modalità di divisione cellulare**	Mitosi e meiosi Tessuti (tutti + cute e annessi) Apparato riproduttore maschile e femminile nella specie umana	Sadava et al. *La nuova biologia.* Capitolo A7 e C1 e C8.
7.	**Genetica ed ereditarietà**	La genetica classica: leggi di Mendel. Geni e interazioni geniche	Sadava et al. *La nuova biologia.* Capitolo B1.
8.	**Il linguaggio della vita**	**Acidi nucleici** Duplicazione del DNA Il codice genetico e la sua traduzione. La sintesi proteica. Le mutazioni.	Sadava et al. *La nuova biologia.* Capitolo B2 e B3.

Firma del docente Giovanni D'Auria*
(firma autografa sostituita da indicazioni a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co 2 D.Leg.vo n. 39/93.)*

Firma rappresentanti di classe Vittoria Caccaviello*
(firma autografa sostituita da indicazioni a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co 2 D.Leg.vo n. 39/93.)*
Matteo Maria Miglioli*
(firma autografa sostituita da indicazioni a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co 2 D.Leg.vo n. 39/93.)*

Cremona, 6/06/2023