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: **Patrizia Cotrufo** DISCIPLINA: **Scienze naturali**

CLASSE: **3A LIC**

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**La nomenclatura chimica**	Le formule chimiche delle sostanze e le reazioni: indici e coefficienti stechiometrici. Numero di ossidazione e valenza. La nomenclatura chimica: nomenclatura tradizionale e nomenclatura IUPAC dei seguenti composti**: ossidi, idrossidi, anidridi, ossoacidi, idruri, idracidi e sali.** Reazioni di formazione dei vari composti e bilanciamento delle reazioni per ottenerli. Reazione di salificazione e bilanciamento I **sali acidi**: nomenclatura tradizionale e IUPAC e reazioni.	Testo Appunti LIM
2.	**Le soluzioni**	Le soluzioni acquose e gli elettroliti. Reazioni di dissociazione e di ionizzazione. Le soluzioni elettrolitiche e il pH. Le concentrazioni percentuali delle soluzioni. La molarità, la molalità e le frazioni molari. Problemi.	Testo Appunti LIM
3.	**La tavola periodica**	Sistema periodico degli elementi: struttura della tavola periodica. Le proprietà periodiche: numero atomico, raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività. Ripasso struttura dell'atomo. Metalli, non metalli e semimetalli.	Testo Appunti LIM

4.	**Introduzione alla biologia umana**	Organizzazione del corpo umano. I tessuti umani: epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso. La cute e gli annessi cutanei. Sangue (cenni) Apparato riproduttore maschile e femminile nella specie umana. Tessuto osseo e cartilagineo. Il sistema locomotore: sistema scheletrico e sistema muscolare.	Testo Appunti LIM
5.	**Il linguaggio della vita**	Acidi nucleici: struttura delle molecole di DNA e di RNA. Duplicazione del DNA. Il codice genetico e la sua traduzione. La sintesi proteica. Le mutazioni.	Testo Appunti LIM

Firma del docente **Prof.ssa Patrizia Cotrufo**

Cremona 06/06/2025