

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 1

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	3L	Scienze Naturali	Francesca Lissoni

Libri di testo

1. BIOLOGIA INDAGINE VITA *Hoefnagels Marielle*, A. MONDADORI SCUOLA
2. CHIMICA: CONCETTI E MODELLI 3ED. (LDM) *Valitutti Giuseppe, Falasca Marco, Amadio Patrizia*, ZANICHELLI EDITORE

Programma svolto

1. Genetica classica: ripresa delle leggi di Mendel e loro ampliamento.
2. Dominanza incompleta e codominanza; allelia multipla; eredità poligenica; pleiotropia; epistasi.
3. Localizzazione del gene: ipotesi di Sutton ed esperimenti di Morgan, caratteri legati al sesso.
4. Gruppi di associazione e mappe cromosomiche.
5. Malattie di origine genetica provocate da alleli recessivi, malattie di origine genetica provocate da alleli dominanti. Geni e ambiente.
6. Significato di mutazione
7. L'Evoluzione: origine e sviluppo del pensiero evolutivo. J.B. Lamarck, C. Darwin, teoria sintetica dell'evoluzione e suoi sviluppi fino ai nostri giorni. Ipotesi sull'origine della vita.
8. Anatomia umana: descrizione dei diversi tessuti
9. Richiamo alle norme di comportamento per la sicurezza durante l'attività di laboratorio
10. La mole
11. Struttura dell'atomo: dall'atomo di Dalton all'atomo ad orbitali.
12. Particelle subatomiche.
13. Numeri quantici e configurazione elettronica
14. Tavola periodica
15. I legami chimici: legame ionico, legame covalente, legame metallico.
16. L'energia di legame.
17. La forma delle molecole.
18. Le nuove teorie di legame.
19. Ibridazione degli orbitali atomici.
20. legami intermolecolari: legame di idrogeno e forze di Van der Waals
21. Classificazione e nomenclatura dei composti
22. Numero di ossidazione
23. Criteri ispiratori e regole della nomenclatura tradizionale.
24. Criteri ispiratori e regole della nomenclatura IUPAC.
25. Introduzione ai minerali e alle rocce
26. EDUCAZIONE CIVICA:
27. Malattie sessualmente trasmissibili
28. lo stigma dell'AIDS

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Francesca Lissoni

Firmato con firma elettronica avanzata