

 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	3E	Scienze naturali	Francesca Lissoni

Libri di testo

- HOEFNAGELS - BIOLOGIA INDAGINE SULLA VITA, 2°BIENNIO DALLE BASI MOLECOLARI AL CORPO UMANO (Mondadori scuola)
- VALITUTTI GIUSEPPE, FALASCA MARCO, AMADIO PATRIZIA_ CHIMICA: CONCETTI E MODELLI, DALLA MOLE ALL'ELETTROCHIMICA. (Zanichelli editore)

Programma svolto

BIOLOGIA

1. Genetica classica: le tre leggi di Mendel e il loro ampliamento.
2. I caratteri mendeliani nell'uomo.
3. Dominanza incompleta e codominanza; allelia multipla ; eredità poligenica; pleiotropia
4. Localizzazione del gene : ipotesi di Sutton ed esperimenti di Morgan.
5. Caratteri legati al sesso.
6. Gruppi di associazione e mappe cromosomiche.
7. Geni e ambiente
8. Le malattie di origine genetica: malattie autosomiche recessive, autosomiche dominanti , malattie causate da caratteri legati al sesso.
9. L'Evoluzione: J.B. Lamarck, C. Darwin, teoria sintetica dell'evoluzione e suoi sviluppi fino ai nostri giorni. Prove dell'Evoluzione. L'evoluzione delle popolazioni. Meccanismi della microevoluzione e della macroevoluzione.

CHIMICA

1. Ripresa del percorso di chimica affrontato in prima.
2. Struttura dell'atomo: dall'atomo di Dalton all'atomo ad orbitali. Particelle subatomiche
3. Numeri quantici e configurazione elettronica
4. Tavola periodica
5. I legami chimici: legame ionico, legame covalente, legame metallico.
6. L'energia di legame.
7. Le diverse teorie sui legami chimici. Ibridazione degli orbitali atomici. La forma delle molecole.
8. I legami intermolecolari: legame di idrogeno e forze di Van der Waals
9. Classificazione e nomenclatura dei composti
10. Numero di ossidazione

SCIENZE DELLA TERRA

1. Minerali e rocce

Educazione civica

1. Apparato riproduttore e malattie sessualmente trasmesse
2. I pregiudizi sociali legati all'HIV
3. Malattie genetiche e protocolli sperimentali
- 4.

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
Francesca Lissoni
Firmato con firma elettronica avanzata