

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 2

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	1G	Scienza naturali	Sara Santambrogio

Libri di testo

- Lupia Palmieri, Parotto – Terra ed. azzurra (Zanichelli)

Programma svolto

CHIMICA

1. Grandezze fisiche
2. Unità di misura e il Sistema Internazionale
3. Gli strumenti di misura
4. Massa, volume densità
5. Energia, temperatura e calore
6. Gli stati fisici della materia
7. Sostanze pure e miscugli
8. I metodi di separazione dei miscugli
9. Proprietà e trasformazioni della materia
10. Curve termiche
11. Elementi chimici
12. La tavola periodica degli elementi
13. I composti chimici
14. Le reazioni chimiche
15. Le leggi ponderali
16. Teorie atomiche: Dalton, Thomson, Rutherford e la natura della materia
17. Bilanciamenti
18. Massa atomica assoluta e relativa, massa molecolare relativa
19. Mole e numero di Avogadro
20. Leggi dei gas
21. Configurazione elettronica
22. Legami chimici: covalente, ionico, metallico
23. Legami secondari, a idrogeno, forze di Van der Waals, forze di London
24. Proprietà chimiche dell'acqua
25. Soluzioni e concentrazione (percentuale, molarità, molalità)
26. Acidi e basi e il pH

SCIENZE DELLA TERRA

1. Idrosfera e ciclo dell'acqua
2. Acque dolci: fiumi, laghi, ghiacciai, falde acquifere
3. Mari e oceani: temperatura, densità, salinità, correnti, maree
4. Azione geomorfologica delle acque

GEOGRAFIA ASTRONOMICA

1. Universo
2. Le stelle: colore, magnitudo, grafico HR
3. L'evoluzione delle stelle
4. Le galassie e l'universo lontano
5. L'origine dell'universo: il Big Bang, il red-shift, la radiazione di fondo, il destino dell'universo



6. Il sistema solare
7. Il Sole
8. Le leggi che regolano il moto dei pianeti
9. I pianeti del sistema solare: caratteristiche principali dei pianeti terrestri e gioviani
10. I corpi minori
11. Forma e dimensioni della Terra
12. Le coordinate geografiche e l'orientamento
13. Il fuso orario
14. Il moto di rotazione e le sue conseguenze
15. Il moto di rivoluzione e le sue conseguenze
16. I moti millenari
17. La Luna e suoi moti
18. Le fasi lunari e le eclissi

ATTIVITA' DI LABORATORIO

1. Il laboratorio di chimica: sicurezza e dpi, comportamento, presentazione strumentazione
2. Calcolo della densità di oggetti sconosciuti
3. Curva di riscaldamento dell'acqua
4. Creazione e osservazione di miscugli
5. Cromatografia su carta
6. Legge di conservazione della massa
7. Proprietà dell'acqua
8. La mole

EDUCAZIONE CIVICA

1. Fiumi di vita: approfondimento sull'importanza dei fiumi
2. Inquinamento delle acque
3. Sostenibilità e aree marine protette

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
SARA SANTAMBROGIO
Firmato con firma elettronica avanzata