

 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	1C	Scienze Naturali	Carla Satta

Libri di testo

- E. Lupia Palmieri, M. Parotto, S. Saraceni, G. Strumia
Terra ed Azzurra, Il nostro pianeta. La dinamica esogena con chimica. (Zanichelli)

CHIMICA

Introduzione al metodo scientifico

La scoperta dell'anestetico a partire dal gas esilarante come esempio di metodo scientifico

Grandezze e unità di misura nel SI

Grandezze estensive ed intensive

Stati di aggregazione della materia

Trasformazioni fisiche

Passaggi di stato

Sostanze pure e miscugli

Metodi di separazione dei miscugli

Curva termica dell'acqua

Le trasformazioni chimiche della materia

Elementi e composti

La tavola periodica

Configurazione elettronica degli elementi

Le leggi ponderali della Chimica

Legge di A.L. Lavoisier

Legge di J.L. Proust

Calcoli sulle leggi ponderali

La teoria atomica di Dalton

Modello atomico di Rutherford

La struttura atomica

Particelle subatomiche

Isotopi

Numero atomico e massa atomica

Configurazione elettronica degli elementi

Legami chimici

Legame covalente

Concetto di elettronegatività

Legame covalente polare

Forma delle molecole (esempio di CO₂ e H₂O)

Legame ionico

Legame metallico

Legame a Idrogeno

La chimica dell'acqua

Proprietà dell'acqua

Concetto di mole

Massa atomica relativa

Massa molecolare relativa

Massa molare

Calcoli con le moli

Composizione percentuale e formula dei composti



ASTRONOMIA

Il modello della sfera celeste

Costellazioni

Distanze astronomiche

Cenni sull'origine dell'Universo

Sistema solare

LABORATORIO

La sicurezza in laboratorio

Curva termica dell'acqua

Tecniche di separazione

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

CARLA SATTA

Firmato con firma elettronica avanzata