

## **Programma effettivamente svolto nella classe 1 D**

### **Scienze naturali**

**Docente:** BABINI ROBERTA

**Disciplina:** Scienze naturali

**Classe:** 1 D Liceo scientifico opzione scienze applicate, 2024-2025

**Libri di testo:** CHIMICA: dalla materia all'atomo

SCIENZE DELLA TERRA: sistema terra

---

**CHIMICA:**

- sistema internazionale delle misure
- grandezze fondamentali e derivate
- stati fisici della materia
- passaggi di stato
- sistemi omogenei ed eterogenei
- sostanze e miscugli
- concentrazione delle soluzioni: massa/massa , massa/volume, volume/volume
- principali metodi di separazione dei miscugli
- trasformazioni fisiche e chimiche
- elementi e composti
- particelle elementari: atomi, ioni, molecole
- leggi ponderali: Dalton, Lavoiser, Proust

**SCIENZE DELLA TERRA:**

- sistema terra
- sfera celeste
- distanze astronomiche
- stelle: nascita, vita morte e loro evoluzione
- diagramma HR
- galassie e via lattea
- origine ed evoluzione dell'universo
- Sistema solare: caratteristiche ed origine
- pianeti e le loro caratteristiche
- modello geocentrico ed eliocentrico
- leggi di Keplero
- asteroidi, comete e meteoroidi
- forma e dimensione della terra
- sistemi di riferimento
- moto di rotazione terrestre: conseguenze
- moto di rivoluzione: conseguenze
- Luna: caratteristiche
- moti della luna
- Atmosfera: composizione chimica, struttura
- bilancio radiativo della terra
- temperatura, pressione, umidità dell'aria
- Idrosfera continentale e ciclo dell'acqua
- fiumi, laghi, ghiacciai, acque sotterranee

**Istituto d'Istruzione Superiore Statale Polo Liceale “Pietro Aldi”**  
Liceo Classico “Carducci-Ricasoli”, Liceo Scientifico “Guglielmo Marconi”  
Piazza Etrusco Benci 58100 Grosseto Tel.: 0564 484401 c.f.: 92008840537  
**E-mail:** gris00400r@istruzione.it **Pec:** gris00400r@pec.istruzione.it

- acque marine: caratteristiche fisiche
- moto ondoso, le correnti ,le maree

Sono stati trattati argomenti relativi alle forme di inquinamento delle acque e dell'aria nell'ambito dell'Educazione Civica