



**Istituto di Istruzione Superiore  
Alberti - Dante  
Firenze**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S 2024/2025**

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: ZANI ANGELA

INDIRIZZO: ARTISTICO BIENNIO COMUNE CLASSE 1 SEZ: C

### **Impegno didattico**

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte 60

### **Unità didattiche svolte:**

#### **GRANDEZZE E MISURE**

Introduzione alla chimica, i sistemi e le grandezze, il Sistema internazionale, le grandezze estensive ed intensive, la massa, il volume, la densità, il peso, la pressione, l'energia, la temperatura, il calore





**Istituto di Istruzione Superiore**

**Alberti - Dante**

**Firenze**

## LA CLASSIFICAZIONE DELLA MATERIA

le proprietà chimiche e fisiche dei materiali, gli stati fisici della materia, i cambiamenti di stato, la teoria particellare e il modello particellare applicato agli stati fisici della materia, le sostanze, i miscugli omogenei e i miscugli eterogenei, le reazioni chimiche, la legge di conservazione della massa, gli elementi e i composti, la tavola periodica, le formule chimiche degli elementi e dei composti.

## OSSERVARE LA TERRA E IL CIELO

La Terra nell'Universo, Le sfere della Terra, La Terra cambia nel tempo, le dimensioni della Terra, la forza di gravità, la forma della Terra e gli elementi di riferimento, il reticolato geografico e le coordinate geografiche, osservare il cielo: la sfera celeste, Orientarsi durante il dì e la notte.

## IL SISTEMA SOLARE

il sistema solare, il Sole, i pianeti di tipo terrestre, i pianeti di tipo gioviano, i corpi minori del sistema solare, il moto di rotazione dei pianeti, il moto di rivoluzione dei pianeti, le tre leggi di Keplero, la legge di gravitazione universale.

## I MOTI DELLA TERRA

il moto di rotazione della Terra e le sue conseguenze, il moto di rivoluzione della Terra, le stagioni astronomiche i solstizi e gli equinozi, l'anno solare, l'anno civile e l'anno sidereo

## EDUCAZIONE CIVICA:





**Istituto di Istruzione Superiore**  
**Alberti - Dante**  
**Firenze**

Il riscaldamento dell'atmosfera, l'effetto serra e l'inquinamento dell'atmosfera

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10/06/2025

Docente

Angela Zani



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

