



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: Scienze naturali

DOCENTE: Angela Zani

INDIRIZZO: Liceo artistico biennio comune CLASSE 1 SEZ: E

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte 69

Unità didattiche svolte:

1. Conoscenze scientifiche generali

Fenomeni chimici e fenomeni fisici. Grandezze fondamentali e derivate, Unità di misura del Sistema Internazionale, Strumenti di misura, Massa e peso, densità, calore e energia, scale di temperatura, Il metodo scientifico.

2. Materia e energia

La materia, gli stati di aggregazione e i passaggi di stato. La teoria particellare della materia.





Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze

Miscugli omogenei ed eterogenei, , tecniche di separazione, Sostanze pure (elementi e composti). La tavola periodica, gruppi e periodi, i nomi e i simboli degli elementi più comuni. Caratteristiche generali di metalli, non metalli e semimetalli.

3. Le reazioni chimiche

Le reazioni chimiche, cenni sulle equazioni chimiche. Le leggi fondamentali della chimica (legge di Lavoisier, legge di Proust, legge di Dalton. Il modello atomico di Dalton

4. La scienza della Terra:

le sfere della Terra, la forma della Terra e gli elementi di riferimento, i paralleli e i meridiani, la latitudine e la longitudine.

5. La Terra nello spazio

Cenni sui corpi celesti e l'universo. Il Sole e la sua struttura, corpi celesti del Sistema Solare, Le caratteristiche dei pianeti terrestri e gioviani. Il moto di rivoluzione dei pianeti e le leggi di Keplero.

Il moto di rotazione della Terra e le sue conseguenze, il moto di rivoluzione della Terra e le sue conseguenze, le stagioni: solstizi ed equinozi.

6. L'atmosfera

Composizione dell'atmosfera, cenni sulla struttura dell'atmosfera. Il riscaldamento dell'aria nella troposfera: l'effetto serra. I gas serra e gli altri inquinanti dell'aria.

Cenni sul vento, brezza di mare e brezza di terra

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10/06/2023

Docente Prof.ssa Zani Angela





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



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C
Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>
Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180
Sede Associata: Liceo Artistico - Via Magliabechi, 9 - Tel.055/2480088
Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268