



**Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** - Conto T. U. **314953**



Programma svolto

Anno Scolastico 2022-23

<i>Docente</i>	Prof. Sabrina Susini
<i>Materia</i>	Scienze Integrate: Chimica
<i>Classe</i>	2AE

Libro di testo in uso

Valitutti. La chimica per tutti. Zanichelli

Responsabile del procedimento
Prof. Salvatore Picerno
Dirigente Scolastico
salvatore.picerno@cattaneodigitale.it
Tel. 0571 418385

Via Catena, 3 - 56128 - San Miniato (PI)
Tel. 0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC pitd070007@pec.istruzione.it
Web <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred. ISO060

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

U.D.A. - LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA

1. Fenomeni fisici e chimici.
2. I passaggi di stato.
3. I miscugli e tecniche di separazione.
4. Elementi e composti

U.D.A. - L'ATOMO

1. Le leggi ponderali della chimica.
2. La teoria atomica.
3. I modelli atomici
4. Le particelle atomiche
5. Numero atomico e numero di massa
6. Ioni e isotopi

U.D.A. - I LEGAMI CHIMICI

1. La tavola periodica
2. Metalli, non metalli, semimetalli
3. La regola dell'ottetto e gli elettroni di valenza
4. La struttura di Lewis
5. Legame ionico
6. Legame covalente puro, polare e multiplo
7. Legame metallico.

Laboratorio

1. Esperienze sulle trasformazioni chimiche e fisiche
2. Tecniche di separazione dei miscugli omogenei ed eterogenei
3. Esperienze sugli stati della materia
4. Esperienze sui passaggi di stato
5. Esperimento sulla legge di Lavoisier

San Miniato 8/06/2023

L'insegnante

Prof. Nome e Cognome

.....

Gli alunni*Nome Cognome*

.....

Nome Cognome

.....