

RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 1CC Prof. Francesca SIGNORI/ Prof. Federica FOGLIARO

MATERIA: Scienze Integrate CHIMICA

VALUTAZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI IN TERMINI DI CONOSCENZE E COMPETENZE, RISPETTO A QUANTO PROGRAMMATO.

Lo svolgimento del programma è avvenuto regolarmente; le attività di laboratorio sono state svolte regolarmente e parallelamente agli argomenti teorici svolti.

La classe si è dimostrata attenta e partecipativa alle attività. Allo scrutinio finale risultano 3 alunni insufficienti ed un alunno non classificato.

STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI:

LIBRO DI TESTO: Valitutti G., Falasca M., Amadio P. "**Chimica molecole in movimento** - Seconda edizione di *Esploriamo la chimica.verde*" – Zanichelli

- Attrezzatura specifica disponibile in laboratorio
- Presentazioni multimediali
- Sussidi forniti dall'insegnante
- Smart-board con connessione in rete
- Video

METODOLOGIE UTILIZZATE:

Didattica laboratoriale
Lavori di gruppo
Peer to peer
Attività sperimentali in laboratorio

TIPOLOGIE DI VERIFICA UTILIZZATE:

Verifiche scritte ed orali; stesura di relazioni relative all'attività di laboratorio

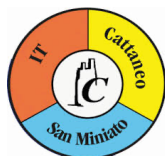
PROGRAMMA SVOLTO



**Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Introduzione alla chimica

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Le grandezze fisiche fondamentali e derivate inerenti alla Chimica (m, V, d, T)
 - Grandezze intensive ed estensive
 - Cifre significative e notazione scientifica: lavorare con le potenze del 10
-
- Sicurezza in laboratorio; la sicurezza negli ambienti di lavoro; definizione di rischio chimico e fisico, di pericolo e di esposizione
 - D.Lgs. 81/08; doveri e diritti del lavoratore; etichette e pittogrammi; reagenti infiammabili e reazioni di combustione; frasi di rischio; cartellonistica; schede di sicurezza
 - regole di comportamento sul posto di lavoro ed in particolare in laboratorio: DPI e DPC

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): La materia e le sue proprietà

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Gli stati della materia e i passaggi di stato
 - Sistemi omogenei ed eterogenei e tecniche di separazione
-
- Vetreria e materiale di uso comune in laboratorio
 - Miscugli e composti: reazione tra ferro e zolfo
 - Miscugli omogenei ed eterogenei
 - Metodi di separazione: decantazione, filtrazione, centrifugazione, cromatografia su carta,

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) La materia ed i suoi comportamenti

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Evidenze sperimentali di una sostanza pura: elementi, composti, atomi e molecole
 - Le formule chimiche
 - Trasformazioni chimiche: leggi ponderali e bilanciamento
-
- Curva di riscaldamento dell'acqua
 - Aspetti energetici delle reazioni chimiche
 - Verifica sperimentale della legge di Lavoisier: sistema aperto e sistema chiuso
 - Verifica sperimentale della legge di Proust
 - Soluzioni per pesata di CuSO_4 a concentrazione nota (g/L, %m/V, %m/m)
 - Rappresentazione grafica di un elemento della tavola periodica (lavoro individuale)
 - Cristallizzazione del CuSO_4

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 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>



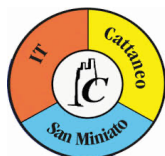
Codice accred.
R.T. IS0060



**Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



San Miniato, 13 Giugno 2022

LE INSEGNANTI

Francesca Signori, Federica Fogliaro

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 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.
R.T. IS0060