



## RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 2DE Prof.ssa Sabrina Susini

MATERIA Scienze Integrate (Chimica)

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

Le conoscenze e le competenze sono state raggiunte solo in parte, a causa della mancanza di tempo. Solo per alcuni alunni le competenze e conoscenze non sono state raggiunte a causa di scarsa partecipazione al dialogo educativo a scuola e a casa. I risultati ottenuti sono riportati in tabella:

Gravemente insufficiente	0%
Insufficiente	4.5%
Sufficiente	59.0%
Buono	32.0%
Ottimo	4.5%

STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI, OLTRE AL LIBRO DI TESTO:

- SMARTboard
- Materiale pubblicato su Google Classroom
- Applicazioni di G-Suite
- Schede, video forniti dall'insegnante
- Video lezioni in DDI (se alcuni alunni o l'intera classe in quarantena)
- Giochi interattivi online
- Materiali e strumentazione di laboratorio

METODOLOGIE UTILIZZATE:

- Lezione frontale
- Lezioni in didattica laboratoriale
- Insegnamento individualizzato
- Problem solving
- Flipped classroom

TIPOLOGIA DI VERIFICHE UTILIZZATE:

- Verifiche scritte
- Verifiche orali
- Verifiche su Socrative



Istituto Tecnico Statale

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

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



## PROGRAMMA SVOLTO

### UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA

#### ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Trasformazioni fisiche e chimiche.  
I passaggi di stato.  
PH e acidi e basi  
I miscugli e tecniche di separazione. Elementi e composti  
Le soluzioni

### UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): L'ATOMO

#### ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Le leggi ponderali della chimica  
La teoria atomica  
I modelli atomici  
Le particelle atomiche  
Ioni e isotopi  
Numero di massa, numero atomico.  
Configurazione elettronica

### UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): LA TAVOLA PERIODICA

#### ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

La tavola periodica moderna.  
Proprietà periodiche: affinità elettronica ed elettronegatività e la loro relazione con la struttura elettronica a "strati".  
Rappresentazione secondo il modello di Lewis.  
La regola dell'ottetto e gli elettroni di valenza.

Responsabile procedimento:  
**Alberta Marottoli**  
Segreteria Generale/Protocollo  
e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)  
Tel.0571 418385  
e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto: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**



## **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO: I LEGAMI CHIMICI**

### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Il legame ionico  
Il legame covalente puro, polare multiplo  
Il legame metallico.  
Aspetti macroscopici delle caratteristiche dei legami.

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

#### **Laboratorio:**

- Esperienze sulle trasformazioni chimiche e fisiche
- Tecniche di separazione dei miscugli omogenei ed eterogenei
- Riconoscimento di sostanze acide e basiche
- Esperienze sugli stati della materia
- Esperienze sui passaggi di stato

San Miniato, 18/06/2022

**L'INSEGNANTE**

**Prof.ssa Sabrina Susini**

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](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)  
Tel.0571 418385  
e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)  
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.  
R.T. ISO060