



**Anno scolastico 2024/2025
PROGRAMMAZIONE CLASSE 1E**

DOCENTI: **VIVENZIO E.- PERRI A.**

MATERIA: **CHIMICA TEORIA E LABORATORIO**

Conoscenze	Competenze	Obiettivi minimi	Tipologie di verifica	Numero di verifica
<u>Grandezze e unità di misura:</u> <ul style="list-style-type: none">• Grandezze Fondamentali e Derivate. Relative unità di misura.	Saper riconoscere le grandezze e loro unità di misura.	Saper riconoscere le grandezze e loro unità di misura.	Scritte	½
<u>L'atomo:</u> <ul style="list-style-type: none">• La struttura atomica• Numero atomico e numero di massa• La configurazione elettronica• Gli elettroni di valenza• La tavola periodica	Saper determinare i livelli energetici elettronici; saper leggere la tavola periodica.	Saper leggere la tavola periodica.		

Le Molecole: <ul style="list-style-type: none">• Le formule chimiche• Gli ioni• Le reazioni chimiche	Saper leggere le formule chimiche; saper bilanciare le reazioni chimiche	Saper leggere le formule chimiche; saper bilanciare le reazioni chimiche		
Gli stati di aggregazione della materia: <ul style="list-style-type: none">• Solidi, Liquidi, aeriformi• Passaggi di stato• Trasformazioni fisiche e chimiche	Conoscere le caratteristiche degli stati della materia; saper identificare i passaggi di stato	Conoscere le caratteristiche degli stati della materia; saper identificare i passaggi di stato . Sapere la differenza tra trasformazioni fisiche e chimiche.		

UDA Ed. Civica	UDA interdisciplinare	UDA interdisciplinare		
Sicurezza (1 periodo)	Metrologia e strumenti di misura (1 periodo)	Energie rinnovabili (2 periodo)		

Programma pratico di laboratorio

- Sicurezza in laboratorio: Riconoscere i pittogrammi e conoscere le norme di comportamento
- Portata e sensibilità della vetreria in laboratorio: riconoscere la vetreria, gli strumenti di misura,
- Misure di Volume, massa e densità: calcolo della densità di un solido irregolare, densità dell' acqua
- Composti e Miscugli: miscugli omogenei ed eterogenei con relativi metodi di separazione.
- Filtrazione di acqua e sabbia, cromatografia con pennarelli.
- Legge di Lavoisier: verifica sperimentale della legge di Lavoisier
- L'estrazione della clorofilla

I Docenti

Vivenzio Elena

Perri Antonio