



Programma svolto **a. s. 23/24**

Classe / Indirizzo: 2Ac

Materia: SCIENZE INTEGRATE: CHIMICA E LABORATORIO

Docenti: ADAMI SILVIA, BONFRISCO GIULIANA

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe

Elenco dei contenuti

Grandezze fisiche fondamentali e derivate

Unità di misura. Conversioni di unità di misura e notazione scientifica.

Laboratorio La sicurezza nel laboratorio chimico. La vetreria usata nel laboratorio chimico e i principali strumenti di misura.

Le trasformazioni fisiche della materia.

- Stati di aggregazione della materia.
- Passaggi di stato: come si chiamano le trasformazioni fisiche e curve dei passaggi di stato con semplici ragionamenti sullo stato fisico delle sostanze a partire dai grafici.
- Sostanze pure, miscugli omogenei ed eterogenei: definizioni ed esempi.

Le trasformazioni chimiche della materia.

- Le trasformazioni e le proprietà fisiche e chimiche.
- Definizione di elemento, molecola, composto, ione positivo e ione negativo.
- Tavola periodica degli elementi.
- Le proprietà chimiche di: metalli, non metalli, semimetalli.
- Come scrivere le reazioni chimiche.

Classificazione dei composti inorganici

- Composti binari
- Composti ternari
- Composti quaternari