

**PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE CHIMICA E LABORATORIO
CLASSE II AM (anno scolastico 2022/2023)**

Introduzione alla chimica, misure e grandezze

- Breve storia della chimica
- Applicazioni della chimica
- Strumenti di laboratorio
- Misure e grandezze
- Sistema Internazionale, grandezze fondamentali (massa, temperatura) e derivate (densità, volume)
- Grandezze intensive ed estensive

Caratteristiche, composizione, struttura e trasformazioni della materia

- Definizione di materia
- Passaggi di stato
- Natura particellare della materia
- Stati di aggregazione
- Curva di riscaldamento
- Classificazione della materia: sostanze pure e miscugli
- Differenza tra composti ed elementi
- Differenza tra miscugli omogenei ed eterogenei
- Metodi di separazione di miscugli omogenei ed eterogenei:
 - distillazione,
 - decantazione,
 - centrifugazione,
 - filtrazione,
 - estrazione.
- Differenza tra composti ed elementi
- Nomi e simboli degli elementi
- Metalli e non metalli
- Trasformazioni fisiche
- Reazioni chimiche
- Scrivere e bilanciare una reazione
- Natura particellare della materia
- Stati di aggregazione
- Legge di Lavoisier
- Legge di Proust
- Legge di Dalton

Lucca, 31/05/2023

Docente:
prof.ssa Caterina Terracciano

