

ITI GALILEI – ANNO SCOLASTICO 2024/25

PROGRAMMA DI CHIMICA per la classe 1FT

DOCENTE: Prof.ssa Paganelli Giada

1) MISURE E GRANDEZZE

- Multipli e sottomultipli, le equivalenze, l'approssimazione
- La temperatura, l'area, il volume
- Massa e peso
- La densità

2) GLI ASPETTI FISICI DELLA MATERIA

- Proprietà e caratteristiche
- Passaggi di stato con curva di riscaldamento
- Sostanze pure e miscugli omogenei ed eterogenei
- Tecniche di separazione dei componenti di un miscuglio

3) LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA

- La tavola periodica: simboli degli elementi, massa atomica e molecolare, metalli e non metalli
- Le soluzioni e la solubilità

4) LE LEGGI DELLA CHIMICA

- Legge di conservazione della massa (Lavoisier)
- Legge di Proust
- Legge di Dalton

5) REAZIONI CHIMICHE

- Come riconoscere una reazione chimica
- Atomi e molecole: le particelle subatomiche, la tavola periodica, metalli e non metalli, regola dell'ottetto e formule di struttura

6) NOMENCLATURA

- Nomenclatura tradizionale dei composti: ossidi, idruri, idracidi, idrossidi, ossiacidi e sali
(con le relative formule di struttura)

Viareggio, 03/06/2025

Prof.ssa G.Paganelli