

**PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE CHIMICA
CLASSE II ODA (anno scolastico 2023/2024)**

L'atomo

- L'atomo: protoni, neutroni ed elettroni
- Numero atomico
- Numero di massa
- Isotopi
- Ioni
- Massa atomica e massa molecolare
- Il modello atomico a gusci
- Numeri quantici
- Configurazione elettronica

Tavola periodica

- Mendelèev e la classificazione degli elementi
- Tavola periodica moderna
- Periodi e gruppi
- Metalli, semimetalli, non metalli
- Proprietà periodiche
- Raggio atomico
- Energia di ionizzazione
- Affinità elettronica
- elettronegatività
- Elettroni di valenza
- Dalla configurazione elettronica alle proprietà periodiche degli elementi

Dagli atomi alle molecole

- Legami chimici
- Regola dell'ottetto
- Legame ionico
- Legame metallico
- Legame covalente
- Concetto di molecola polare e non polare

Lucca, 02/06/2024

Docenti:
Prof.ssa Caterina Terracciano