



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 B R I N D I S I

MATERIA: CHIMICA (ore settimanali: 1).

CLASSE: II A PIA

ANNO SCOLASTICO:2022/23

DOCENTE: MASTRO MARIA

Libro di testo:
LA CHIMICA PER TUTTI
G. VALITUTTI-A. TIFI-A. GENTILE
ZANICHELLI EDITORE

Programma Svolto Chimica

Classe 2A PIA

1. La tavola periodica degli elementi
 - Le proprietà periodiche degli elementi
 - Metalli, non metalli, semimetalli e gas nobili
 - Riallineamento configurazione elettronica
2. I legami chimici e le forze intermolecolari
 - Il legame chimico : caratteristiche e formazione
 - La regola dell'ottetto e il suo significato
 - Il legame covalente: puro, polare e dativo, il legame ionico
 - Le forze intermolecolari : il legame ad idrogeno e le forze di London
3. La nomenclatura dei composti
 - Cenni sul calcolo del numero di ossidazione
 - La nomenclatura chimica
 - La nomenclatura dei composti binari e ternari
4. Le reazioni chimiche
 - Cenni sulla Classificazione delle reazioni chimiche

5. Gli acidi e le basi

- Confronto tra gli le sostanze acide e basiche

6. Il mondo del Carbonio

- I composti organici e il loro significato biologico
- Le principali molecole di interesse biologico : Carboidrati, lipidi, proteine

Brindisi , 06.06.2023

Le docenti

Maria Mastro