

# 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 BRINDISI

MATERIA: CHIMICA (ore settimanali: 1).

**CLASSE: I PDM**

ANNO SCOLASTICO:2023/24

DOCENTE: FIORENTINO DOLORES

Libro di testo:

LA CHIMICA PER LA MODA  
ANTONELLA LA GRASTA

## PROGRAMMA CHIMICA

### CLASSE 1 PDM SERALE

Unità di misura fondamentali del S.I. fondamentali e derivate

Grandezze intensive ed Estensive

I miscugli omogenei ed eterogenei

I passaggi di stato –curva di riscaldamento e raffreddamento dell’acqua  
principali metodi di separazione di miscugli e sostanze

Dalle trasformazioni fisiche alle trasformazioni chimiche

Elementi e composti

Teoria atomica di dalton

Le proprietà chimiche e fisiche della materia  
Composti e molecole

La teoria cinetico molecolare della materia e i passaggi di stato  
Le soste termiche dell’acqua

La massa atomica e molecolare.

Le particelle dell’atomo

I modelli atomici di Thomson e Rutherford

Numero atomico, numero di massa e isotopi

La moderna tavola periodica: gruppi e periodi

Numero atomico , n. di massa e isotopi

Massa atomica e molecolare

Il modello atomico di Bohr per l’atomo di idrogeno

Modello atomico a strati

I sottolivelli energetici

Configurazioni elettroniche degli elementi

La moderna tavola periodica

Le conseguenze della struttura a strati dell’atomo

Le proprietà periodiche

Metalli , non metalli e semimetalli

Legami chimici primari: covalente, ionico, metallico

La regola dell'ottetto,

La scala di elettronegatività

Legami intermolecolari

Molecole polari e non polari

Il numero di ossidazione

Brindisi 03/06/2024