**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: I PDS**

ANNO SCOLASTICO:2023/24

DOCENTE: FIORENTINO DOLORES

Libro di testo:

LA CHIMICA PER TUTTI

G. VALITUTTI-A. TIFI-A. GENTILE

ZANICHELLI EDITORE

PROGRAMMA CHIMICA

**CLASSE 1 PDS 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 I 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

Brindisi 03/06/2024