



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363  
www.abba-ballini.edu.it - info@abba-ballini.edu.it - bstd150001@pec.istruzione.it



**PROGRAMMA di \_\_\_\_\_ CHIMICA \_\_\_\_\_**

Classe \_\_\_\_\_ 2A ida \_\_\_\_\_

Docente \_\_\_\_\_ Capasso A. \_\_\_\_\_

### Contenuti

- Sostanze pure, sistemi omogenei ed eterogenei e stati di aggregazione, passaggi di stato e tecniche di separazione dei miscugli, fenomeni fisici e chimici
- Educazione alla salute e al benessere: le biomolecole e la loro funzione. Carboidrati, grassi, proteine, fibre, vitamine e sali all'interno di una corretta alimentazione
- Elementi e composti, leggi ponderali (di Lavoisier e di Proust), ipotesi atomica di Dalton, molecole e formule chimiche, rappresentazione di molecole, schemi di reazione, bilanciamento di reazioni, particelle subatomiche e loro calcolo, numero atomico, massa atomica e numero di massa, ioni e isotopi, struttura atomica di Bohr, configurazione elettronica semplificata, elettroni di valenza e guscio di valenza
- La tavola periodica degli elementi, famiglie chimiche, metalli e non metalli, elettronegatività. La massa molecolare. Regola dell'ottetto e valenza. Legami chimici ionici e covalenti e rappresentazione dei legami nelle molecole
- Cenni di nomenclatura dei principali composti inorganici

Brescia, \_\_\_\_\_ 7/06/2021 \_\_\_\_\_

L'insegnante

\_\_\_\_\_ *Andrea Capasso* \_\_\_\_\_