



*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.gov.it - info@abba-ballini.gov.it - bstd150001@pec.istruzione.it



## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **Scienze integrate (Chimica)**

**a.s. 2021/22**

**Classe 2°A IDA**

**Prof. Fattizzo Davide**

#### **Scienze integrate (Chimica)**

##### **UDA 5**

Le principali grandezze (con calcoli) e le misure; le principali differenze tra le trasformazioni chimiche e fisiche della materia; stati della materia e passaggi di stato; sistemi omogenei ed eterogenei, le caratteristiche delle soluzioni, fasi e metodi di separazione, elementi e composti, proprietà fisiche e chimiche delle sostanze pure, le formule chimiche.

##### **UDA 6**

Teoria atomica; particelle subatomiche; isotopi; numero atomico e massa atomica, ioni; leggi ponderali; il significato di atomo; le particelle subatomiche; numero atomico e di massa; calcoli con le leggi ponderali; i diversi modelli atomici; la disposizione degli elettroni secondo quanto previsto dai rapporti tra numeri quantici e dalla configurazione elettronica.

##### **UDA 7**

La tavola periodica degli elementi (storia, caratteristiche e lettura ed interpretazione della tavola); le informazioni riportate e/o deducibili dalla tavola periodica degli elementi; semplici calcoli utilizzando i concetti di massa atomica e massa molecolare; le diverse tipologie di legame e spiegarne le ragioni che ne portano all'instaurazione.

##### **UDA 8**

Nomenclatura e caratteristiche dei principali composti inorganici; cenni di chimica organica; attribuzione del nome ai composti chimici tramite la nomenclatura IUPAC e tradizionale. Le differenze tra la chimica inorganica e l'organica, il ruolo del Carbonio nella chimica organica e nelle biomolecole.

##### **EDUCAZIONE CIVICA (UDA 3 educazione alla salute e al benessere)**

I nutrienti, l'alimentazione, la digestione.

Brescia, 7 Giugno 2022

*Davide Fattizzo*