

## PROGRAMMA SVOLTO

Materia: CHIMICA

Classe 1<sup>A</sup> odontotecnico

Anno scolastico 2020/2021

Prof. Giuseppe La Colla

Argomenti svolti:

*Introduzione alla chimica*

Il metodo scientifico, le grandezze del SI, grandezze intensive ed estensive.

*Dentro la materia*

La materia e le sue proprietà, gli stati fisici, le sostanze pure, i miscugli omogenei ed eterogenei, la massa, la densità e il volume. Le soluzioni e le loro concentrazioni. La solubilità.

*Dai miscugli alle sostanze*

Le tecniche di separazione: filtrazione, distillazione, decantazione, centrifugazione estrazione con solvente.

*Le trasformazioni della materia*

Trasformazioni fisiche e chimiche, calore e passaggi di stato, energia nelle reazioni endotermiche ed esotermiche. La legge di conservazione della materia, le leggi di Proust e di Lavoisier.

*Le equazioni chimiche*

Le sostanze semplici e composte, La teoria atomica, le formule chimiche, le equazioni chimiche, la stechiometria e il bilanciamento delle masse.

*Dalla massa degli atomi alla mole*

Cenni sui gas, la massa delle molecole, la mole, moli ed equazioni chimiche.

LIBRO DI TESTO: Bagatti, Corradi, Desco, Ropa "SCOPRIAMO LA CHIMICA" ed. Zanichelli

Corbetta: Giugno, 2021

Gli studenti rappresentanti:

Il docente