



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2023-24

Classe e sezione	2AC
Materia	Scienze Integrate-Chimica
Docente	Prof. Leonardo Puccioni
Libro/i di testo adottato/i	LA CHIMICA PER TUTTI - VOLUME UNICO (LD), ZANICHELLI EDITORE CODICE 9788808421234 VALITUTTI GIUSEPPE TIFI ALFREDO/GENTILE ANTONINO
Ore di lezione effettuate	82

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

Calcoli con le concentrazioni: %m/m,%m/V, g/L, Molarità, Molalità, ppm, ppb.
Interconversione tra le varie espressioni.

Concetto di Mole e calcoli stechiometrici. Da composizione % a formula minima e molecolare e viceversa.

Reazioni chimiche, bilanciamenti. Tavola periodica e proprietà periodiche.
Comportamenti che fanno eccezione.

Classi di composti chimici inorganici binari e ternari. Nomenclatura tradizionale.

Composti particolari (sali doppi, sali basici e sali acidi, sali ammoniacali e allumi)

L'insegnante
Prof. Nome e Cognome
Leonardo Puccioni