



# ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "CAIO PLINIO SECONDO"

CORSI DIURNI E SERALI

Via Italia Libera, 1 – 22100 COMO Tel. 031/3300711 - Fax 031/3300739

Succursale Via Jacopo Rezia, 9 Tel. 031/266445 - Fax 031/269786

Sito Internet:

<http://www.caioplinio.edu.it> E-Mail:

[cotd01000g@istruzione.it](mailto:cotd01000g@istruzione.it)

Codice fiscale 80018180135 CAPOFILA AMBITO 12



## CONTENUTI ESSENZIALI CHIMICA Classi seconde a. s. 2022 – 2023

<b>PRIMO PERIODO</b>	- Conoscere la classificazione della <b>materia</b> e comprenderne le trasformazioni
	- Conoscere la corrispondenza biunivoca simbolo-nome degli <b>elementi più comuni</b>
	- Conoscere e comprendere la <b>struttura atomica</b>
	- Distinguere e saper usare <b>numero atomico</b> e <b>numero di massa</b>
	- Comprendere e saper usare la <b>tavola periodica</b>
	- Saper fare le <b>configurazioni elettroniche</b> dei primi 20 elementi
	- Saper rappresentare i primi 20 elementi con gli elettroni di <b>valenza</b>
<b>SECONDO PERIODO</b>	- Saper determinare e rappresentare i <b>legami</b> tra gli atomi e la struttura di elementi e composti
	- Conoscere ed applicare le reazioni di formazione bilanciate e la nomenclatura dei principali <b>composti inorganici</b>
	- Conoscere e comprendere la <b>mole</b> e la risoluzione di semplici problemi di stechiometria
	- Conoscere ed applicare la classificazione dei principali <b>composti organici</b> e la loro denominazione
	- Distinguere e comprendere il ruolo degli <b>idrocarburi</b>
	- Acquisire il concetto di <b>polimero</b> , conoscere e comprendere i più comuni polimeri naturali e di sintesi

Per il Dipartimento di Scienze Integrate  
il Coordinatore: Prof.ssa Rosella Fraquelli