

	PROGRAMMA DIDATTICO	I. I. S. “M. BUNIVA” PINEROLO A.S. 2022/2023
---	----------------------------	---

MATERIA	CHIMICA
CLASSE	3 LA
	OBIETTIVI MINIMI

MODULO 1 INTRODUZIONE ALLA CHIMICA
COMPETENZE ATTESE <ul style="list-style-type: none"> • Trasformare un'unità di misura in un'altra • Ricavare ed applicare le formule inverse • Usare la notazione scientifica con la calcolatrice
MODULO 2 LA MATERIA e LE SUE TRASFORMAZIONI
COMPETENZE ATTESE <ul style="list-style-type: none"> • Classificare i materiali in base agli stati di aggregazione • Distinguere tra miscugli omogenei ed eterogenei • Utilizzare i simboli chimici degli elementi più importanti • Schematizzare una reazione chimica distinguendo reagenti e prodotti • Applicare la legge di Lavoisier
MODULO 3 LA STRUTTURA DELL'ATOMO
COMPETENZE ATTESE <ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere le caratteristiche delle particelle subatomiche • Conoscere la storia dei principali modelli atomici
MODULO 4 LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI

COMPETENZE ATTESE

Saper comprendere la struttura della tavola periodica e le proprietà degli elementi in base alla loro posizione in essa.

MODULO 5 I LEGAMI CHIMICI**COMPETENZE ATTESE**

- Spiegare le differenze principali tra i diversi tipi di legami che si riflettono sulle diverse proprietà della materia

MODULO 6 LE REAZIONI CHIMICHE**COMPETENZE ATTESE**

Riconoscere e descrivere le principali reazioni chimiche.

MODULO 7 SOLUZIONI, ACIDI e BASI, pH**COMPETENZE ATTESE**

Saper descrivere una soluzione. Saper distinguere gli acidi dalle basi. Conoscere la scala di pH in relazione agli acidi e basi