



PROGRAMMA DI CHIMICA

**I. I. S.
"M. BUNIVA"
PINEROLO**

MATERIA	Scienze integrate CHIMICA
CLASSI	Tutte le Prime PIT e CAT
Macro-area	Obiettivi minimi
LA CHIMICA COME SCIENZA	<p>Il metodo scientifico sperimentale.</p> <p>Il Sistema Internazionale di misura e le sue regole: conoscenza e utilizzo.</p> <p>Saper descrivere i più comuni strumenti di misura da laboratorio.</p>
LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI	<p>Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato.</p> <p>I principali sistemi: aperto, chiuso e isolato.</p> <p>Descrivere e riconoscere i fenomeni fisici e chimici in generale.</p> <p>Saper distinguere e descrivere processi esotermici ed endotermici.</p> <p>Classificare le sostanze pure in elementi e composti.</p> <p>Distinzione tra miscela omogenea, eterogenea.</p> <p>Saper descrivere le più comuni tecniche di separazione.</p> <p>Saper descrivere una formula chimica in generale. Saper riconoscere e descrivere le formule chimiche di piccole molecole inorganiche.</p> <p>Saper bilanciare semplici equazioni chimiche.</p> <p>Saper applicare la legge di Lavoisier a semplici reazioni chimiche.</p>
L'ATOMO E LA TAVOLA PERIODICA	<p>L'atomo: struttura fisica, proprietà delle particelle subatomiche.</p> <p>Differenza tra numero atomico e di massa.</p> <p>La tavola periodica degli elementi e le sue caratteristiche.</p> <p>Definizione e utilizzo dell'elettronegatività nella descrizione delle proprietà degli elementi.</p> <p>La rappresentazione di Lewis per gli elementi più comuni con elettroni di tipo s e p.</p> <p>Il concetto di valenza: definizione e applicazione.</p> <p>La regola dell'ottetto.</p>
ESPERIENZE	<p>Saper applicare le norme comportamentali e le procedure di sicurezza all'interno di un laboratorio in generale, di Chimica in</p>

	PROGRAMMA DI CHIMICA	I. I. S. "M. BUNIVA" PINEROLO
---	-----------------------------	--

DIDATTICHE IN LABORATORIO	<p>particolare.</p> <p>Saper riconoscere e utilizzare la strumentazione e la vetreria di uso comune in ambito chimico.</p> <p>Riuscire a comprendere e seguire, con la supervisione di un esperto, la procedura relativa a semplici esperienze laboratoriali.</p> <p>Saper impostare e scrivere una relazione di laboratorio.</p>
--------------------------------------	---