

	<b>A.S. 2018/19</b>	
<b>PROGRAMMA DIDATTICO E COMPITI ESTIVI</b>		

Sezione	Tecnica
Classe	II A
Materia	Chimica
Docente	Giuliana Varriale

## 1. PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

- **Introduzione alla chimica:**

La misura e le grandezze fisiche  
 Grandezze fondamentali e derivate  
 Differenze tra calore e temperatura; massa e peso  
 Fenomeni fisici e reazioni chimiche

- **Gli stati fisici:**

Stati di aggregazione della materia  
 Passaggi di stato  
 Curve di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza pura  
 Concetto di sosta termica  
 Sistemi omogenei ed eterogenei  
 Metodi di separazione dei miscugli

- **Le leggi della chimica:**

legge di Lavoisier  
 Elementi e composti  
 Legge di Proust

Formule chimiche

Teoria atomica di Dalton

- **L'atomo:**

Concetto di massa atomica

Dalla massa atomica alla mole

Particelle subatomiche e il modello nucleare

Numero atomico, numero di massa, isotopi

- **Dalla struttura elettronica alla tavola periodica:**

Metalli, non metalli, semi-metalli (caratteristiche e proprietà)

- **COMPITI ESTIVI**

Oltre all'acquisizione della conoscenza degli argomenti del programma gli alunni con debito dovranno svolgere gli esercizi di fine capitolo del libro di testo di tutte le unità didattiche svolte e dovranno preparare una **breve relazione** su di un argomento svolto durante l'anno scolastico.