

	A.S. 2018/19	
PROGRAMMA DIDATTICO E COMPITI ESTIVI		

Sezione	Tecnica
Classe	II C
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.



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'Istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV