

DOC.101.2.0	Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone	Data: 02/06/2019
-------------	---	------------------

## PROGRAMMA SVOLTO

Sede di Corbetta	Indirizzo: SERVIZI SOCIO SANITARI	
a.s. 2018/19	Classe 2 <sup>B</sup>	Docente MASCIA FRANCESCO
	Materia: CHIMICA	

### 1) Chimica e metodo scientifico

- Il Sistema Internazionale di unità di misura (SI)
- Grandezze intensive ed estensive

### 2) La struttura della materia: miscugli e sostanze

- Sostanze e miscugli
- Gli stati fisici di aggregazione della materia
- I passaggi di stato
- I metodi di separazione dei miscugli

### 3) Dalle sostanze all'atomo

- Elementi e composti
- La teoria atomica di Dalton e le leggi ponderali
- L'atomo: protoni, neutroni ed elettroni
- Elementi chimici e il numero atomico
- Numero di massa e isotopi
- Massa atomica relative e unità di massa atomica
- Gli orbitali
- Livelli energetici ed elettroni di valenza
- Gli ioni

### 4) La tavola periodica degli elementi

- La tavola periodica attuale
- Metalli e non metalli
- Proprietà periodiche degli elementi

### 5) I legami chimici

- Regola dell'ottetto
- Legame ionico
- Legame covalente
- legame dativo
- legame metallico
- le forze intermolecolari

### 6) I gas

- I gas ideali
- le leggi dei gas
- massa molecolare relativa e concetto di mole
- equazione generale dei gas ideali

## **7) I liquidi e le soluzioni**

- **Lo stato liquido**
- **Le soluzioni**
- **tensione di vapore, vapore saturo ed ebollizione**
- **tipologie di concentrazione di una soluzione**

### **Metodi e strumenti:**

- **Lezioni frontali**
- **Libro di testo dispense del docente**

### **Modalità di valutazione:**

- **Verifiche scritte**
- **Interrogazioni**

Corbetta, lì 03/06/2018

GLI ALUNNI

IL DOCENTE



D. S.	R. Q.	Emissione 18/09/2018
-------	-------	-------------------------