



**Ministero dell'Istruzione e del merito**  
**Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"**  
**Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO**

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: [lcis003001@istruzione.it](mailto:lcis003001@istruzione.it) pec mail: [lcis003001@pec.istruzione.it](mailto:lcis003001@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.marcopolocolico.edu.it](http://www.marcopolocolico.edu.it)

**PROGRAMMA SVOLTO**

<b>DOCENTE</b>	<b>Cavallaro Maurizio</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Chimica</b>
<b>CLASSE</b>	<b>2 B</b>

**Argomenti trattati:**

<b>Le particelle dell'atomo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le caratteristiche delle particelle fondamentali dell'atomo</li><li>- I modelli di Thomson e Rutherford</li><li>- Numero atomico (Z) Numero di massa (A)</li><li>- Il concetto di isotopo</li></ul>
<b>Il modello atomico e la tavola periodica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le particelle subatomiche</li><li>- Il modello atomico di Bohr.</li><li>- La configurazione elettronica di un elemento.</li><li>- Tavola periodica degli elementi di Mendeleev</li></ul>
<b>Le trasformazioni fisiche della materia</b>	<p>Concetto di mole, il numero di Avogadro</p> <p>Le soluzioni</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La solubilità.</li><li>- Le concentrazioni percentuali, Molarità, molalità</li></ul>
<b>Nomenclatura</b>	<p>Composti binari (idracidi, idrossidi, ossidi)</p> <p>Composti ternari (acidi, Sali)</p> <p>Composti quaternari</p>
<b>Elettrochimica</b>	<p>Numero ossidazione</p> <p>Reazioni redox</p> <p>Cella elettrochimica</p> <p>Le pile</p>

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:


**ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO**

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche			
Viaggio di istruzione			
Progetti ed iniziative			
Incontri con esperti			

Colico, 31/5/2023.....

L'Insegnante.

*Monica Belleri*