



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"GUGLIELMO MARCONI"**

**Istituto Professionale Industria e Artigianato  
Istituto Professionale per i Servizi Commerciali e Turistici**



**PROGRAMMA SVOLTO**

<b>Classe: 1<sup>^</sup> A</b>	<b>Indirizzo: industria e artigianato</b>
<b>Materia: scienze integrate - chimica</b>	<b>Docente: Pelligra Biagio Compresenza: Prof.ssa Corvo Nadine</b>
<b>LIBRO DI TESTO: MATERIA UOMO E AMBIENTE, CHIMICA- corso di scienze integrate per il primo biennio -Tramontana</b>	

<b>I PERIODO/I QUADRIMESTRE</b>	
<b>CONTENUTI SVOLTI</b>	
<b>La chimica</b> La chimica e la fisica. Il metodo scientifico  <b>Costituzione della materia.</b> Atomi, molecole, elementi, composti, miscugli. Gli stati della materia. Stato solido. Stato liquido. Stato aeriforme. Stato di plasma. Stato granulare. I passaggi di stato  <b>La tavola periodica.</b> Suddivisione degli elementi in metalli e non metalli.	<b>UDA ed Civica</b> Le dipendenze: l'alcol  <b>UDA 1° quadrimestre</b> Sicurezza in laboratorio di chimica.

<b>II PERIODO/II QUADRIMESTRE</b>	
<b>CONTENUTI SVOLTI</b>	
<p><b>La Nomenclatura e le formule dei composti inorganici.</b> simboli chimici degli elementi e numeri di ossidazione.</p> <p><b>Ossidi</b> Formula e nomenclatura. Reazioni di formazione degli ossidi Desinenza ico/oso</p> <p><b>Anidridi</b> Formula e nomenclatura. Reazioni di formazione degli anidridi Desinenza ica/osa Anidridi del settimo gruppo Prefissi ipo/per</p> <p><b>Idracidi</b> Formula e nomenclatura. Desinenza ica/osa</p>	<p><b>UDA 2° quadrimestre</b> Produzione di un sapone con olio essenziale di rosmarino autoprodotta</p>

<b>Attività di laboratorio</b>	
<p><b>Il laboratorio di chimica:</b> regole di comportamento. Norme di sicurezza. Frase e simboli di rischio (UDA 1 quadrimestre). I pittogrammi.</p> <p><b>Stati di aggregazione e passaggi di stato:</b> sublimazione e brinamento dello iodio. Curva di riscaldamento e raffreddamento del tiosolfato di sodio</p> <p><b>confronto tra le proprietà di miscugli e composti</b> reazione tra ferro e zolfo Realizzazione delle leghe del rame.</p>	<p><b>elementi e composti</b> sodio e potassio reattività con l'acqua. L'idrogeno, combustione e generazione Reazione di combustione del nastro di magnesio. Ossidi del rame Reazione dell'alluminio con acidi e basi. L'idrogeno.</p> <p><b>UDA 2 quadrimestre</b> Produzione di un sapone con olio essenziale di rosmarino autoprodotta</p>

<b>ALTRE ATTIVITÀ</b>	<b>NOTE</b>
<b>Alternanza scuola lavoro</b>	/
<b>Recupero e/o approfondimento</b>	Pause didattiche in orario curriculare
<b>UDA 1° quadrimestre</b>	Sicurezza nel laboratorio di chimica
<b>UDA 2° quadrimestre</b>	Produzione di un sapone con olio essenziale di rosmarino autoprodotta
<b>UDA ed. civica 1° quadrimestre</b>	Le dipendenze. L'alcol
<b>UDA ed. civica 2° quadrimestre</b>	Le dipendenze.
<b>Progetti</b>	/
<b>Altro</b>	/

**Insegnante**

*Bigio Bellia*

*Moche Lino*

Vittoria , 01/06/2023