

INDIRIZZO: Chimica Materiali e Biotecnologie

Articolazione: Biotecnologie Ambientali

DISCIPLINA: Chimica organica e biochimica Classi: quinta

<p><b>COMPETENZA CHIAVE</b></p> <p><b>1.competenza alfabetica funzionale;</b></p> <p><b>2. competenza multilinguistica;</b></p> <p><b>3.competenza matematica e competenza di base in scienze etecnologie;</b></p> <p><b>4.competenza digitale;</b></p> <p><b>5. competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare;</b></p> <p><b>6.competenza sociale e civica in materia di cittadinanza;</b></p> <p><b>7.competenza imprenditoriale;</b></p> <p><b>8.competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.</b></p>	
<p><b>TRAGUARDO PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni</li><li>• Reperire e selezionare le informazioni, anche in lingua inglese</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzare e elaborare le conoscenze acquisite nelle varie materie di indirizzo</li> <li>• Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali</li> <li>• Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.</li> <li>• Cooperare all'interno di un gruppo, trovare la propria funzione e fornire il proprio contributo in modo attivo e significativo per il raggiungimento di un risultato condiviso.</li> <li>• Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza.</li> </ul>
<p>OBIETTIVI GENERALI</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio.</li> <li>• Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.</li> <li>• Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese</li> <li>• Orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione alla sicurezza sui luoghi di lavoro e di vita sia alla tutela dell'ambiente e del territorio.</li> </ul>