

INDIRIZZO: Chimica Materiali e Biotecnologie

Articolazione: Biotecnologie Ambientali

DISCIPLINA: Biologia e Microbiologia ambientale Classi: Quinte

<p><b>COMPETENZA CHIAVE</b></p> <p>1.competenza alfabetica funzionale;</p> <p>2. competenza multilinguistica;</p> <p><b><u>3.competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologie;</u></b></p> <p><b><u>4.competenza digitale;</u></b></p> <p><b><u>5. competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare;</u></b></p> <p><b><u>6.competenza sociale e civica in materia di cittadinanza;</u></b></p> <p>7.competenza imprenditoriale;</p> <p>8.competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.</p>	
<p><b>TRAGUARDO PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Progettare e realizzare attività sperimentali in sicurezza e nel rispetto dell'ambiente.</li><li>• Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza;</li><li>• Elaborare i risultati delle indagini sperimentali, anche</li></ul>

	<p>con l'utilizzo di software dedicati</p> <ul style="list-style-type: none"><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></ul>
OBIETTIVI GENERALI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analizzare lo schema di processo di un impianto di depurazione biologico e i principali parametri chimici, fisici e biologici.</li><li>• Progettare un intervento di biorisanamento del suolo</li><li>• Stabilire quali sono le tecniche di smaltimento e di recupero dei rifiuti.</li><li>• Individuare le tecniche di rimozione dei composti organici, dei composti di zolfo e azoto dai fumi di scarico</li><li>• Individuare le tecniche di monitoraggio, per la protezione e tutela dell'ambiente e la sicurezza negli ambienti di lavoro</li></ul>