

INDIRIZZO: Chimica Materiali e Biotecnologie

Articolazione: Biotecnologie Ambientali

DISCIPLINA: Chimica analitica e strumentale Classi: Quarte

<p>COMPETENZA CHIAVE</p> <ol style="list-style-type: none"><u>1. competenza alfabetica funzionale;</u>competenza multilinguistica;<u>3. competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologie;</u><u>4. competenza digitale;</u><u>5. competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare;</u>competenza sociale e civica in materia di cittadinanza;competenza imprenditoriale;competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.	
<p>TRAGUARDO PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA</p>	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.• Acquisire padronanza nella predisposizione ed esecuzione dei vari tipi di titolazione come metodo fondamentale di analisi chimica quantitativa.• Ricavare informazioni quali/quantitative sulle sostanze oggetto di indagine in base ai risultati di un'analisi chimica di tipo strumentale.

	<ul style="list-style-type: none">• Elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio• 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.
OBIETTIVI GENERALI	<ul style="list-style-type: none">• Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.• Muoversi in maniera responsabile in laboratorio individuando le situazioni di potenziale rischio/pericolo in maniera autonoma e attuando consapevolmente i consigli di prudenza.• Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati.