



## Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	<b>Chimica, Materiali e Biotecnologie</b>
ARTICOLAZIONE	<b>Biotecnologie Sanitarie</b>
ANNO DI CORSO	<b>3°</b>
DISCIPLINA	<b>Chimica analitica e strumentale</b>
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe <b>3</b> (di cui ore di laboratorio <b>2</b> )
TIPOLOGIA DI VERIFICA	<b>Orale/Pratico</b>

<b>Competenze</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate</li><li>• individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali</li><li>• controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza</li><li>• redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali</li></ul>	
<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
Misura, strumenti e processi di misurazione. Teoria della misura, elaborazione dati e analisi statistica. Composizione elementare e formula chimica. Stechiometria e quantità di reazione. Modello di relazione tecnica. Proprietà di acidi e basi, di ossidanti e riducenti, dei composti di coordinazione. Norme e procedure di sicurezza e prevenzione degli infortuni. Elementi di termodinamica e funzioni di stato. Equilibri in soluzione acquosa. Metodi di analisi quantitativa.	Organizzare ed elaborare le informazioni. Interpretare i dati e correlare gli esiti sperimentali con i modelli teorici. Documentare anche con software i risultati delle indagini sperimentali. Individuare e selezionare le informazioni relative a sistemi, tecniche e processi chimici. Applicare le norme sulla protezione ambientale e sulla sicurezza. Documentare le attività individuali e di gruppo e presentare i risultati di un'analisi. Individuare strumenti e metodiche per organizzare le attività di laboratorio.