

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA**

**Anno scolastico:**

**2018 – 2019**

INSEGNANTE

Tosi Sara – Modonese Daniele

MATERIA

Chimica

CLASSE

5C

MODULO	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	TEMPI	METODI	STRUMENTI	VALUTAZIONI-VERIFICHE
<b>IL PROCESSO ANALITICO</b>	Conoscere le fasi del processo analitico. Metodi di campionamento Metodi di trattamento del campione Metodi di analisi strumentale L'Analisi quantitativa Controllo e qualità in chimica analitica	Saper distinguere le fasi di un processo analitico. Saper individuare i metodi di campionamento corretto in base allo stato fisico del campione Saper utilizzare il metodo della retta di taratura e delle aggiunte standard nell'analisi quantitativa Saper interpretare le carte di controllo nel controllo di qualità	<ul style="list-style-type: none"> <li>•esprimere qualitativamente e quantitativamente, mediante l'uso di grandezze fondamentali e derivate appropriate e con l'acquisizione ed elaborazione di dati, i risultati delle osservazioni di un fenomeno</li> <li>• individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali</li> <li>• utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni</li> <li>•Competenze Chiave di Cittadinanza: a) Collaborare e partecipare b) Agire in modo autonomo e responsabile c) Risolvere problemi</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>•Lezione</li> <li>•Laboratori o</li> <li>•Tecniche Attive</li> <li>•Cooperativ e</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Libro di testo</li> <li>•Dispense</li> <li>•Materiale multimediale</li> <li>•Piattaforma</li> <li>•Laboratorio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Valutazioni individuali e/o di gruppo con alcuni processi auto valutativi.</li> <li>•Verifiche scritte orali e pratiche</li> </ul>
<b>LA MATRICE ACQUA</b>	La classificazione delle acque ( in base alla provenienza e all'utilizzo ) Il ciclo integrato dell'acqua Metodi di captazione, adduzione e distribuzione delle acque. L'inquinamento delle acque Controllo e qualità Metodi di campionamento, trattamento e analisi	Applicare le tecniche più idonee di analisi e purificazione di un campione ambientale.  Elaborare i dati e analizzare criticamente i risultati.					
<b>LA MATRICE ARIA</b>	Classificazione dell'aria (outdoor-indoor) Composizione dell'aria Inquinamento e principali fenomeni correlati Il particolato atmosferico Controllo e qualità Metodi di campionamento, trattamento e analisi						
<b>LA MATRICE TERRENO</b>	Classificazione del terreno. Caratteristiche fisiche-meccaniche del suolo Rapporto acqua-suolo Proprietà chimiche Inquinamento del suolo Metodi di campionamento, trattamento e analisi						
<b>LA MATRICE RIFIUTI</b>	Classificazione dei rifiuti Il codice CER SISTRI Metodi di campionamento, trattamento e analisi						