

# **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe 4 sez. ABS**

**Disciplina: Laboratorio di chimica analitica e  
strumentale**

**Docente: Celestino Scappaticci**

 <p>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE E.MAJORANA CASSINO</p>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Pag.2 di 3</b>
--	-------------------------	-------------------

### Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
N°1	ACIDIMETRIA ED ALCALIMETRIA	1	RECUPERO E RINFORZO	<p>Ripasso norme di sicurezza.</p> <p>Preparazione e standardizzazione di una soluzione di idrossido di sodio con ftalato acido di potassio.</p> <p>Standardizzazione acido cloridrico con idrossido di sodio.</p> <p>Determinazione del titolo di un aceto commerciale. Lavoro di gruppo.</p> <p>Costruzione curva di titolazione acido forte base forte.</p> <p>Titolazione potenziometrica acido forte base forte.</p> <p>Calibrazione ph metri.</p>
		2	ANALISI VOLUMETRICA	
		3	IL PH DELLE SOLUZIONI	
N°2	ARGENTOMETRIA	1	PRINCIPI TEORICI DEI METODI ARGENTOMETRICI	<p>Determinazione dell'acidità totale di un vino rosso.</p> <p>Costruzione grafico determinazione acidità totale vino.</p> <p>Determinazione dei cloruri in acqua con metodo di Mohr.</p>
		2	APPLICAZIONI ANALITICHE	
N°3	OSSIDOMETRIA	1	PERMANGANOMETRIA	<p>Determinazione dell'acidità totale del vino bianco.</p> <p>Argentometria: Determinazione dei cloruri in acqua con metodo di Mohr.</p> <p>Determinazione del titolo di un campione di acqua ossigenata.</p>
		2	IODOMETRIA	

 <p>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE E.MAJORANA CASSINO</p>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Pag.3 di 3</b>
--	-------------------------	-------------------

N°4	<b>Educazione civica</b>	1	Agenda 2030 e Sviluppo Sostenibile	La sicurezza alimentare, uso di pesticidi e conservanti.  Visione di schede di sicurezza ed etichetta di pesticidi.
-----	--------------------------	---	---------------------------------------	---

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Cassino 6.6.2024

IL DOCENTE

