

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe 4 sez. ABS

**Disciplina Laboratorio di chimica analitica e
strumentale**

Docente Celestino Scappaticci



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.2 di 4

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	ACIDIMETRIA E ALCALIMETRIA	1	ANALISI VOLUMETRICA	Esercizi e calcoli per la preparazione di una soluzione Punto di equivalenza Gli indicatori Preparazione di una soluzione di idrossido di sodio e sua standardizzazione Determinazione dell' acidità del latte. Il pHmetro	
		2	IL pH DELLE SOLUZIONI		
2	COMPLESSOMETRIA	1	PRINCIPI TEORICI DELLE TITOLAZIONI COMPLESSOMETRICHE	Preparazione EDTA e standardizzazione Determinazione del titolo di un aceto commerciale Determinazione dell' acidità totale di un vino Determinazione della durezza totale in un campione di acqua	
		2	DETERMINAZIONI ANALITICHE		
3	OSSIDOMETRIA	1	PERMANGANOMETRIA	preparazione e	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 4

		2	IODOMETRIA	standardizzazione di una soluzione di KMnO_4 0,02M Determinazione del titolo di un campione di acqua ossigenata	
4	ARGENTOMETRIA	1	PRINCIPI TEORICI DEI METODI ARGENTOMETRICI		x
		2	DETERMINAZIONI ANALITICHE		
5	METODI OTTICI	1	PRINCIPI TEORICI DEI METODI OTTICI	Spettrofotometro: funzionamento dello strumento	
		2	SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS		
6	TECNICHE CROMATOGRAFICHE	1	PRINCIPI TEORICI DEI METODI CROMATOGRAFICI		x
		2	GASCROMATOGRAFIA		
		3	HPLC		
7	UDA EDUCAZIONE -Agenda 2030 e sviluppo sostenibile	1	Il ciclo dei rifiuti e la depurazione	Lavoro di ricerca in gruppo	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

IL/I DOCENTE/I



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.4 di 4