

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe 3^a sez. ACM

Disciplina Chimica Analitica e Strumentale e Laboratorio

Docente: R. Parisi

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	Introduzione alla chimica delle soluzioni	1	I costituenti della materia e la mole	I costituenti della materia La tavola periodica Gli isotopi La massa atomica La mole Composizione percentuale e formula chimica	--
		2	Le soluzioni La concentrazione	Percentuale in peso Molarità e molalità Normalità Frazione molare Diluizioni	--
		3	Le reazioni chimiche Bilanciamento di reazioni redox	Bilanciamento di reazioni chimiche Bilanciamento di reazioni redox La cinetica di reazione	--
2	Analisi qualitativa	1	Acidi e basi	Acidi e basi forti Acidi e basi deboli Equilibri di acidi e basi deboli	--
		2	Il pH	pH di acidi e basi forti pH di acidi e basi deboli Idrolisi	Soluzioni tampone
		3	Sistematica dei gruppi	Analisi per via secca : saggi alla fiamma Analisi per via umida : Primo gruppo Secondo gruppo Terzo gruppo	--

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
3	Analisi quantitativa	1	Analisi ponderale	Prodotto di solubilità Gli strumenti per l'analisi ponderale Precipitazione Digestione di un precipitato Arrostimento di un precipitato Portare a peso costante	--
		2	Analisi volumetrica	Concetto di equivalente Concetto di viraggio: l'indicatore Gli strumenti della volumetrica Titolazioni acido-base Titolazioni di precipitazione	--
4	Educazione civica	1	Educazione alla salute	Normativa in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro Il concetto di rischio e la sua valutazione Misure di prevenzione e di protezione	--

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

La docente

