



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 21

Classe/Sede: 1°A_Gara

Docente: Zarantonello Paolo

Materia insegnata: Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni

CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONOSCENZE	COMPETENZE	TEMPI
Sicurezza in laboratorio di chimica	La catena del rischio Rischio chimico Etichettatura (pittogrammi, frasi di rischio e consigli di prudenza) Regolamento di laboratorio Curve dose-risposta Cenni sul rischio biologico	Saper leggere l'etichetta di un composto chimico ed utilizzarlo in modo corretto Lavorare, in laboratorio di chimica, applicando la normativa sulla sicurezza	Settembre Ottobre
Le misure.	Strumenti di misura Trattamento statistico dei dati ambientali (media, errore assoluto e relativo%, costruzione di un istogramma di frequenza) Bilance analitiche, strumenti di misura del volume. Misure indirette (densità, calore). Tabelle e diagrammi cartesiani.	Misurare masse e volumi. Utilizzare adeguati strumenti di misura del volume. Calcolare medie, errore assoluto e relativo percentuale. Costruire diagrammi di distribuzione di frequenza. Determinare sperimentalmente densità. Determinare sperimentalmente il calore scambiato. Costruire un diagramma cartesiano.	Novembre Dicembre Gennaio
Tecniche di laboratorio chimico	Tecniche di base di laboratorio. filtrazione, distillazione, cristallizzazione, estrazione con solvente, estrazione con Soxhlet. Estrazione di sostanze da diverse matrici. Purificazione mediante cristallizzazione.	Gestire attività di laboratorio chimico. Utilizzare le tecniche di base del lab. chimico. Effettuare investigazioni/processi in ambito chimico.	Febbraio Marzo Aprile Maggio

Valdagno, 26/05/21

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti