

## Programma Svolto

**Materia: Laboratorio Tecnologico Ed Esercitazione**

**CLASSE 5<sup>a</sup> F IAMI**

**Docente: Marrella Francesco**

**A.S. 2022-2023**

### Programma di Laboratorio Chimico e Microbiologico

**Sicurezza nei Laboratori :** Norme di Sicurezza simboli di pericolo corretto uso delle sostanze chimiche e microbiologiche. Uso dei DPI di protezione. Schede di sicurezza.

**Titolazione acido –base :** Determinazione dei Cloruri con metodo di Morh e della Durezza totale

**Polarimetro Ottico:** Uso del Polarimetro, analisi Polarimetrica degli zuccheri

**Analisi del latte:** Determinazione: acidità, peso specifico, cloruri, Saggi di freschezza-

**Analisi dell'olio di oliva:** Determinazione dell'acidità; Fluorescenza alla luce di Wood

**Analisi dell'Acque :** Analisi Batteriologica e qualità delle acque; Applicazione dei metodo in laboratorio

Titolazioni Acido –Base, uso di indicatori

**Analisi del Suolo :** Analisi batteriologica e qualità del suolo; Test su vari tipi di terreno: giardino, prato, campo. Applicazione della metodologia di laboratorio

**Analisi dell'Aria :** Analisi di campioni presi dai locali della scuola.; Applicazione del metodo della Carica Batterica Totale, Uso dello strumento SAS 19

Parma07/06/2023

Docente