

## Programma Svolto

Materia: Tecniche di gestione e organizzazione processi produttivi (Laboratorio) Classe :V F IAMI

Docente: Marrella Francesco Cavalieri Giovanni

a.s. 2022-2023

### Parte Laboratorio

Norme di Sicurezza Laboratorio Microbiologico uso dei D.P.I. Tecnica di sterilizzazione e smaltimento dei materiali

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

Test sui Disinfettanti Applicazione del metodo in laboratorio. Test sulla qualità dei prodotti commerciali

Uso degli Antibiotici Test sugli antibiotici. Potere inibente degli antibiotici sui microrganismi

Analisi del Suolo Analisi batteriologica e qualità del suolo Test su vari tipi di terreno: giardino, prato, campo

Analisi del Latte Analisi di campioni commerciali di varie marche Applicazione del metodo della Carica Batterica Totale Prova rapida della Resazurina per la qualità del latte

Analisi dell'Aria Analisi di campioni presi dai locali della scuola. Applicazione del metodo della Carica Batterica Totale

Analisi dell'Olio di Oliva Analisi di campioni presi sul mercato o privati. Acidità del prodotto. Qualità del prodotto

### Programma Teorico

Le produzioni biotecnologiche:

- Alcool Etilico,
- Acido Lattico,
- Acido citrico
- Amminoacidi e Proteine,
- Antibiotici
- Depurazione biologica delle acque reflue
- La Fermentazione, le produzioni biotecnologiche: introduzione, definizioni

### Programma svolto di Educazione Civica

Istituzione e lavoro professionali."Produzione di un Curriculum Vitae Europeo", utile per il Post diploma, facilitando l'accesso all'aziende del territorio.

Parma.07/06/2023

Docenti

## Relazione Finale

Tecniche di gestione e organizzazione processi produttivi (Laboratorio)

Classe V F IAMI

Docente: Marrella Francesco Cavalieri Giovanni

a.s.. 2022/2023

La classe è composta da 8 studenti, tutti provenienti dalla 5<sup>a</sup> F articolata con il corso E Riparatori Auto. E' presente all'interno della classe due studenti con un BES linguistico, non sono presenti DSA. La situazione di partenza della classe complessiva appariva buona, con il rientro di uno studente già presente in quarta, La classe ha un piccolo gruppo di studenti con una buona preparazione nella materie, anche se alcuni di loro non hanno sempre seguito con continuità, rimane qualche studente con alcune lacuna pregressa da recuperare in corso dell'anno scolastico

### Tipo d'attività svolta

Le lezioni si sono svolte principalmente nei laboratori Chimico-Biologico della scuola, dando spazio all'attività lavorativa, aspetto più congeniale a nostri studenti.

### Strumenti didattici utilizzati

- ✓ Libro di testo
- ✓ Dispense e fotocopie
- ✓ Attrezzatura di laboratorio
- ✓ Uso della Gsuite Scolastica con App annesse
- ✓ Applicazione di metodologie microbiologiche.

### Tipologie di verifica

Prove pratiche di laboratorio con relazioni scritte, verifiche scritte per valutare il livello di apprendimento. Nella valutazione finale si terrà conto anche della partecipazione alle video lezioni e all'atteggiamento tenuto durante il periodo di pandemia verso la scuola.

### Competenze trasversali promosse dalla disciplina

- Applicare procedure analitiche in modo appropriato
- Redigere relazioni tecniche documentando le attività individuali e di gruppo
- Saper collaborare con i compagni condividendo spazi e materiali e progetti
- Utilizzare un linguaggio tecnico adeguato
- Saper eseguire le analisi per la determinazione dei parametri richiesti

Conoscere e applicare le principali tecniche di analisi chimiche e microbiologiche

Data 07/06/2023

Docenti