



PRIMO LEVI

Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E



svolto

PROGRAMMA DI

TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI E AI PROCESSI PRODUTTIVI CLASSE 5^a F

1. Contenuti svolti

Le Acque

Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua. I requisiti delle acque in rapporto agli usi. Addolcimento. Metodo calce - soda. Resine a scambio ionico.

ACQUE REFLUE E SOTTOPRODOTTI INDUSTRIALI

Industria Latteo casearia

Reflui e sottoprodotti. Materie prime secondarie. Acque reflue, depurazione e smaltimento. Rifiuti solidi ed emissioni di gas in atmosfera.

Industria Olearia

Sottoprodotti solidi. Materie prime secondarie. Acque reflue, depurazione e smaltimento. Rifiuti solidi ed emissioni di gas in atmosfera.

Industria Conserviera

Scarti e sottoprodotti. Reflui.

Industria Enologica

Sottoprodotti. Materie prime secondarie. Acque reflue, depurazione e smaltimento. Rifiuti solidi ed emissioni di gas in atmosfera.

Data: 8/6/2023

Docente
Teselli Manuela

Contenuti disciplinari svolti TAMPP laboratorio

classe 5FPIA a. s. 2022/2023

LABORATORIO

- Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua. I requisiti delle acque in rapporto agli usi.
- Determinazione dei cloruri.
- Determinazione della durezza.
- Titolazione argentometrica con metodo Mohr.
- Titolazione con metodo Volhard.

FUORI PROGRAMMA

- Estrazione del dna da una banana.
- Saggio di Tollens.
- Ripasso sulle reazioni chimiche: SINTESI, DECOMPOSIZIONE, SCAMBIO, DOPPIO SCAMBIO.
- Preparazione di soluzioni PIRANHA

UDA Educazione Civica: Lavoro professionale

UDA Interdisciplinare: L'acqua/Agenda 2030

Parma, 8/6/2023

Docente
Pirrello Marco



Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

Relazione Finale

Materia: Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi

Insegnante: Teselli Manuela

La classe è composta di 8 studenti, tutti gli alunni provengono dalla precedente quarta. Sono presenti due studentesse con evidenti difficoltà linguistiche.

La classe si presenta disomogenea dal punto di vista dell'apprendimento.

Alcuni alunni hanno dimostrato interesse, partecipazione e curiosità rispetto la disciplina.

Altri alunni hanno manifestato difficoltà nell'esposizione dei concetti della disciplina.

La programmazione si è svolta regolarmente. Si è provveduto a schematizzare i principali concetti.

La frequenza si può definire regolare.

Data: 15 maggio 2023

Docente
Teselli Manuela

Disciplina: **Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi**

RELAZIONE FINALE

CLASSE 5^F PIA

INSEGNANTE : Pirrello Marco

ANNO SCOLASTICO 2022/23

La classe è composta da 8 studenti tutti provenienti dalla classe 4^ F. Nella classe sono presenti due alunne straniere con difficoltà linguistiche.

Gli studenti hanno mostrato buone capacità a livello tecnico-pratico. La classe si è quasi sempre dimostrata collaborativa, il livello di partecipazione alle lezioni è stato soddisfacente per alcuni studenti e discontinuo per altri.

Il gruppo classe è abbastanza compatto, gli studenti hanno sempre partecipato attivamente ai progetti dalla scuola.

Svolgimento del piano di lavoro

Il programma proposto a inizio anno è stato svolto completamente.

Tipo di attività svolta

Le lezioni si sono quasi sempre svolte nel laboratorio di chimica.

Strumenti didattici utilizzati

Il materiale didattico utilizzato riguarda principalmente l'attrezzatura di laboratorio messa a disposizione dalla scuola e pubblicazioni su classroom delle procedure per eseguire le analisi.

Tipologie di verifica

Prove pratiche di laboratorio con relazioni scritte.

Iniziative di recupero e/o sostegno

Il recupero è stato effettuato in itinere

8) Rapporti con le famiglie

I rapporti con le famiglie sono stati scarsi.

Data: 15 maggio 2023

Docente
Pirrello Marco