

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	data	Pagina 1 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

INDIRIZZO SCOLASTICO

☐ ALBERGHIERO

☐ MANUTENZIONE

☒ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA: LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI

CLASSE IV

SEZIONE A

DOCENTE Prof. SEBASTIANO SCHIAVONE GIACCO

LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE: La classe, formata da 14 alunni di cui 1 con insegnante di sostegno, è abbastanza preparata ma anche abbastanza poco interessata allo svolgimento delle esperienze di laboratorio, in massima parte. I livelli di partenza sono, per la maggior parte della classe, sufficienti. È necessario un rinforzo dei concetti di base. Classe abbastanza rispettosa delle regole ma eccessivamente poco attiva.

CONTENUTI PRIMO PERIODO

- SICUREZZA:
 - NORME DI COMPORTAMENTO IN LABORATORIO
 - LA SICUREZZA IN LABORATORIO DPI (DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI)
 - PITTOGRAMMI, FRASI DI RISCHIO CHIMICO E FRASI DI PRUDENZA
 - CENNI SUI RIFIUTI
 - SCHEDA DI SICUREZZA
 - CONOSCERE LA VETRERIA DI LABORATORIO
 - STESURA DI UNA RELAZIONE DI LABORATORIO
- ANALISI VOLUMETRICA
 - TITOLAZIONI ACIDO-BASE
 - STANDARD PRIMARI E SECONDARI: STANDARDIZZAZIONE DI SOLUZIONI ACIDE E BASICHE
 - GRADO DI ACIDITA' DEL LATTE
 - ACIDITA' DELL'ACETO BIANCO COMMERCIALE
 - ANALISI PER RETROTITOLAZIONE
- ANALISI OSSIDIMETRICHE (PERMANGANOMETRIA E BICROMATOMETRIA)
 - TITOLAZIONI PERMANGANOMETRICHE
 - DETERMINAZIONE DEL CALCARE ATTIVO
 - DETERMINAZIONE DEL TITOLO DELL'ACQUA OSSIGENATA COMMERCIALE
 - DETERMINAZIONE DELLA SOSTANZA ORGANICA NEI TERRENI
 - DETERMINAZIONE DELL'ACQUA PER VIA CHIMICA
- UDA DISCIPLINARE: SOSTANZE COLORANTI NELL'INDUSTRIA

CONTENUTI SECONDO PERIODO

- ANALISI OSSIDIMETRICHE (IODIMETRIA E IODOMETRIA)
 - TITOLAZIONI IODIMETRICHE E IODOMETRICHE
 - DETERMINAZIONE DEI CARBOIDRATI IN UN PRODOTTO ALIMENTARE
 - DETERMINAZIONE DEI SOLFITI NEL VINO BIANCO
 - DETERMINAZIONE IODOMETRICA DEL RAME
- ANALISI VOLUMETRICA PER PRECIPITAZIONE
 - DETERMINAZIONE DEI CLORURI NELLO SHAMPOO
 - DETERMINAZIONE DEI CLORURI NEL LATTE
 - DETERMINAZIONE DI IODURO NEL SALE IODATO
- ANALISI GRAVIMETRICA
 - DETERMINAZIONE DEI SOLFATI
 - DETERMINAZIONE DEL RESIDUO SECCO MAGRO DEL LATTE
 - DETERMINAZIONE DELLE CENERI NELLE FARINE
- ELETTROCHIMICA: COSTRUZIONE DI PILE E MISURAZIONE DELLA DDP
- UDA DISCIPLINARE: PRODOTTI ALIMENTARI FERMENTATI

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO

L'ALUNNO DEVE ACQUISIRE LE COMPETENZE DI BASE PREVISTE DALLA LEGGE, CONTENUTE NELLA DIRETTIVA MIUR N°5 DEL 12/01/2012.

- CONOSCENZA DELLE NORME FONDAMENTALI DI SICUREZZA NEI LABORATORI.
- CONOSCENZE SULLE CARATTERISTICHE E CLASSIFICAZIONE DI MATERIE PRIME, SEMILAVORATI E MATERIALI FINITI, FINALIZZATE AD UN APPROCCIO OPERATIVO ALLE PRODUZIONI DI PRODOTTI SPECIFICI DEL TERRITORIO

- ANALIZZARE IL VALORE, I LIMITI ED I RISCHI DELLE VARIE SOLUZIONI TECNICHE DEI PROCESSI PRODUTTIVI.
- UTILIZZARE ADEGUATAMENTE GLI STRUMENTI DI LABORATORIO (VETRERIA E REAGENTI), GLI STRUMENTI INFORMATICI E I SOFTWARE DEDICATI AGLI ASPETTI PRODUTTIVI E GESTIONALI RELATIVAMENTE ALLA STRUMENTAZIONE SPECIFICA DEL LABORATORIO DI CHIMICA.
- APPLICARE LE METODOLOGIE E LE TECNICHE DELLA GESTIONE PER PROGETTI (ANALISI)
- PADRONEGGIARE L'USO DI STRUMENTI TECNOLOGICI

CRITERI DI VALUTAZIONE

(INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)

- Y RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE
- Y IMPEGNO
- Y PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO
- Y PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE
- Y STESURA DI UNA RELAZIONE DI LABORATORIO

STRUMENTI DELLE MISURAZIONI

- Y SONDAGGI DAL POSTO
- Y ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA
- Y PROVE STRUTTURATE
- Y QUESTIONARI
- Y INTERROGAZIONI
- Y RELAZIONI

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI

LIBRO DI TESTO

APPUNTI

FOTOCOPIE

MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE

LABORATORIO DI CHIMICA: VETRERIA, REAGENTI, STRUMENTAZIONE

LIBRO DI TESTO ADOTTATO:

IL DOCENTE

Prof. Sebastiano Schiavone Giacco

