

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 17/10/2023	Pagina 1 di 1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO

INDIRIZZO SCOLASTICO

2023/24

ALBERGHIERO

MANUTENZIONE

INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONE

CLASSE 3°

SEZIONE A

DOCENTE: PARASOLE GAETANO

LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE: IL LIVELLO DI PARTENZA DELLA CLASSE RISULTA INSUFFICIENTE PER LA MAGGIOR PARTE DEGLI ALUNNI, MENTRE UN PICCOLO GRUPPO PRESENTA UN LIVELLO DI PARTENZA SUFFICIENTE

CONTENUTI PRIMO PERIODO

SICUREZZA:

- NORME DI COMPORTAMENTO IN LABORATORIO LA SICUREZZA IN LABORATORIO
- DPI (DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI)
- SIMBOLI E FRASI DI RISCHIO CHIMICO
- SCHEDA DI SICUREZZA

STESURA DI UNA RELAZIONE DI LABORATORIO

ANALISI CHIMICA

ANALISI QUALITATIVA:

- ANALISI PER VIA SECCA
- ANALISI PER VIA UMIDA
- ANALISI ORGANOLETTICA
- RICERCA DELLO IONE AMMONIO
- RICERCA DELLO IONE ACETATAO
- RICERCA DEI BORATI
- RICERCA DEI CARBONATI
- RICERCA DEGLI OSSALATI
- RICERCA DEI NITRATI
- ANALISI QUALITATIVA SISTEMATICA DEI CATIONI
- ANALISI SISTEMATICA DEL: I°, II° GRUPPO

UDA

- RICERCA DEI METALLI PESANTI NEI COSMETICI E NEGLI ALIMENTI

CONTENUTI SECONDO PERIODO

SISTEMI SOLUZIONI E MISCUGLI

- MISCUGLI OMOGENEI ED ETEROGENEI
- SOLUZIONI
- CONCETTO DI CONCENTRAZIONE
- MOLARITA'
- PREPARAZIONE DI UNA SOLUZIONE A TITOLO NOTO
- VERIFICA TRAMITE CARTINA UNIVERSALE DELL'ACIDITA'/BASICITA' DI UNA SOLUZIONE
- MISURA DEL PH

ANALISI VOLUMENTRICA

- TITOLAZIONI ACIDO BASE

UDA

- CINETICA DI UNA REAZIONE CHIMICA

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.
- CONOSCENZA DEL METODO SPERIMENTALE.
- CONOSCENZA DELLE PRINCIPALI GRANDEZZE CHIMICO FISICHE
- CONOSCENZE DEL CONCETTO DI MISCUGLI, SOLUZIONI.
- CONOSCENZA DEL CONCETTO DI MOLE E MOLARITA'
- CONOSCENZA ED ACQUISIZIONE DI UN CORRETTO LINGUAGGIO TECNICO

CRITERI DI VALUTAZIONE
(INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)

X RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE
X IMPEGNO
X PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO
X PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE

STRUMENTI DELLE MISURAZIONI

X SONDAGGI DAL POSTO
X ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA
X QUESTIONARI
X INTERROGAZIONI
X RELAZIONI

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI

APPUNTI
DISPENSE FORNITE DAL DOCENTE
VIDEO
LABORATORIO DI CHIMICA

IL DOCENTE