

PROGRAMMAZIONE LABORATORIO DI CHIMICA

INDIRIZZO: Tecnico Grafico

a.s. 2020-2021

DOCENTE: Caruso Forti Sharon

DISCIPLINA: Scienze Integrate (Laboratorio di chimica)

ASSE CULTURALE: Asse scientifico- tecnologico

CLASSE: Seconda **SEZIONE:** L

LIBRO DI TESTO: Per non caricare economicamente le famiglie con un ulteriore libro di laboratorio (estremamente dispendioso) si è optato con il fornire direttamente ad ogni studente il materiale per apprendere e seguire le lezioni. Si sono inoltre caricati su google classroom nella cartella "laboratorio" tutti i materiali necessari che comprendono: libro (creato dalla docente su misura per la classe), video, file pdf e power point.

NOTA: Non essendo presente nell'istituto un laboratorio di chimica-biologia-scienze e non potendo portare gli alunni in un laboratorio esterno (causa covid), si sono eseguite le lezioni e l'insegnamento esclusivamente in classe. L'insegnamento è stato teorico e teorico-visivo con il rafforzamento multimediale per fissare nella mente e far comprendere meglio ciò che veniva esposto in teoria e tramite immagini con spiegazioni approfondite da parte del docente. I ragazzi sono stati forniti di tutto il materiale necessario di base, di approfondimento e multimediale con precisione e costanza adattandolo alle esigenze di ogni individuo della classe.

Risultati di apprendimento del Profilo di indirizzo (come da D. Lgs 13 aprile 2017, n.61; D.M. 92, 2018)

MODULO 1

- Il laboratorio

- I macchinari
- La strumentazione
- La vetreria
- Misure
- Prelievo di liquidi e solidi

MODULO 2

- La sicurezza
- Le norme
- I codici
- Dispositivi di protezione (individuali e collettivi)
- Schede di sicurezza
- Etichette
- Pittogrammi
- Le relazioni

MODULO 3

- Tecniche di separazione e miscugli
- Soluzioni
- Cromatografia C.C

- Cromatografia TLC
- Cromatografia su colonna
- Distillazione
- Distillazione semplice
- Distillazione frazionata

MODULO 4

- Filtrazione
- Filtrazione semplice
- Filtrazione a pressione ridotta
- Decantazione
- Centrifugazione
- Estrazione con solvente

MODULO 5

- Tecniche di purificazione
- La cristallizzazione
- Dissociazione ionica

- Ph
- Acidi e Basi
- Le titolazioni acidi-basi

METODOLOGIE E STRUMENTI DIDATTICI

Modalità	
Lezione frontale	✓
Lezione partecipata	✓
Attività di gruppo	✓
Attività laboratoriale	
Cooperative learning	✓
Brainstorming	✓
Analisi di casi	✓
Problemsolving	✓
Libro di testo	

TIPOLOGIA DI VERIFICA

Modalità	
Tema	
Analisi del testo	
Prova strutturata	✓
Prova semistrutturata	
Prova orale	✓
Prova pratica	
Relazione di laboratorio	
Altro	

RECUPERO

Modalità	
Individuale	X
In gruppo	✓
Con tutor	
In itinere	✓
Nelle ore di personalizzazione	
A fine quadrimestre	
Altro	

Dispense	✓
Strumenti multimediali o audiovisivi	✓

Roma 08/06/2021

Docente : Caruso Forti Sharon

Alunni:

Adriano D'Alle
Simone Silvestri
Suzanna Golin

IPSSCT "LUIGI EINAUDI"	RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA	
---------------------------	------------------------------------	--

DOCENTE:

CARLO FORTI SHARON
RAIMONDO MARIO

Classe e sez.

ZL

DISCIPLINA:

LABORATORIO DI CHIMICA + CHIMICA TEORIA

Rapporto fra ore di lezione effettivamente svolte e ore previste	
--	--

SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA	parziale	
	regolare	X
	approfondito	

DIFFICOLTA' DI SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA (se presenti)	alcune	X
	numerose	

NATURA DELLE DIFFICOLTA'	Prerequisiti inadeguati	X
	Tempo effettivamente disponibile	
	Interesse e Studio inadeguati	

TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE SOMMATIVE	Scritte	
	Orali	X
	Pratiche	
	Prova strutturata	X

METODOLOGIA	Lezioni frontali	X
	Gruppi di studio	
	Didattica laboratoriale	
	Ricerche individuali	X
	Verifiche formative	X

INTERESSE		PARTECIPAZIONE		COMPORTAMENTO	
Scarso		Scarsa/Passiva		Indisciplinato	
Modesto		Superficiale	X	Non sempre disciplinato	X
Opportunistico	X	Leale e fiduciosa		Corretto	
Discreto		Collaborativa		Consapevolmente Disciplinato	
Buono/eccellente		Propositiva		Esemplare	

PROFITTO	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE
Non sufficiente			
Medio (da 6 a 7)	X	X	X
Massimo (da 8 a 10)			

STRATEGIE DI RECUPERO O POTENZIAMENTO	Adattamenti in itinere del programma	X
	Corso di recupero	
	Interventi individualizzati	
	Differenziate per livelli	

Eventuali commenti:

Roma 7/6/2013

Firma del docente

Carlo Forti Sharon