



PIANO di LAVORO del Docente
per le classi degli indirizzi Tecnici e Professionali Vecchio Ordinamento (DPR 87/2010)

Classe 2[^]CTg Indirizzo TECNICO GRAFICO
Disciplina Scienza Integrate – CHIMICA
Docente NOTO GIUSEPPE – BONFRISCO GIULIANA
a.s. 2021-22

Codice	Unità Didattica	Ore
1° Quadrimestre		
D1-P-Tec-Gra	La mole <i>Laboratorio:</i> La sicurezza in un laboratorio chimico, Soluzioni di acidi e basi e loro neutralizzazione.	9
E1-P- Tec-Gra	La concentrazione delle soluzioni e le proprietà colligative <i>Laboratorio:</i> Preparare soluzioni a concentrazione nota, diluire soluzioni.	15
F1-P- Tec-Gra	Energia e trasformazioni chimiche. Reazioni esotermiche ed endotermiche. <i>Laboratorio:</i> Reazioni endotermiche ed esotermiche: prove pratiche.	14
F2-P- Tec-Gra	Velocità di reazione e catalizzatori. <i>Laboratorio:</i> Misura e calcolo della velocità di reazione.	8
2° Quadrimestre		
F3-P- Tec-Gra	L'equilibrio chimico. Principio di Le Chatelier	10
G1-P- Tec-Gra	Acidi e basi. pH. <i>Laboratorio:</i> Misure di pH con cartine indicatrici e con indicatori di sintesi e naturali, estrazione di pigmenti naturali da verdura.	18
H1-P Tec-Gra	Generalità sulla classificazione dei composti organici e le biomolecole <i>Laboratorio:</i> Costruire molecole organiche con supporti digitali, programmi di scrittura di molecole e modellini molecolari.	11
Verifiche previste nell'anno		
n°10	Scritte – per una stima di ore	10

Unità di Apprendimento multidisciplinari (Educazione civica, altre UdA multidisciplinari...)

////////	////////	////////
Totale ore di lezione del corso		99

Cremona 28 ottobre 2021

I Docenti Giuseppe Noto e Giuliana Bonfrisco

*Nota: Il piano annuale per classe - disciplina è un preventivo che evidenzia le **Unità didattiche** che si intendono sviluppare e il **tempo impiegato**, il **numero di verifiche** che si intendono effettuare e la **stima totale delle ore del corso** che corrisponde al **monte ore curricolare della disciplina**. Il codice e il titolo delle Unità didattiche fanno riferimento alla progettazione per disciplina (Piano standard di disciplina) depositata presso l'Istituto dal Coordinatore di disciplina. Questa scheda va caricata on line sul sito dell'Istituto e va presentata alla classe come parte integrante del Contratto formativo.*