



PIANO di LAVORO del Docente
per le classi degli indirizzi TECNICI (D.P.R. 88/2010)

Classe 2[^]ATg **Indirizzo TECNICO GRAFICO**
Disciplina Scienze Integrate – CHIMICA
Docente ADAMI SILVIA – BONFRISCO GIULIANA
a.s. 2022-23

Codice	Unità Didattica	Ore
1° Quadrimestre		
D1-P-Tec-Gra	Ripasso I legami I composti inorganici	9
E1-P- Tec-Gra	La concentrazione delle soluzioni <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, 31 ottobre 2022

I Docenti Silvia Adami 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.*