



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

**Classe 2<sup>^</sup>BTg**                      **Indirizzo TECNICO GRAFICO**  
**Disciplina Scienze Integrate – CHIMICA**  
**Docente ADAMI SILVIA – BONFRISCO GIULIANA**  
**a.s. 2022-23**

Codice	Unità Didattica	Ore
<b>1<sup>°</sup> Quadrimestre</b>		
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
<b>2<sup>°</sup> Quadrimestre</b>		
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
<b>Verifiche previste nell'anno</b>		
n°10	Scritte – per una stima di ore	10

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

////////	////////////////////////////////////	////////
<b>Totale ore di lezione del corso</b>		<b>99</b>

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.*