



**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. 2023-24

Codice

Unità Didattica

Ore

1^o 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^o Quadrimestre

F3-P- Tec-Gra	L'equilibrio chimico. Principio di Le Chatellier	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

<i>n°10</i>	<i>Scritte – per una stima di ore</i>	<i>10</i>
-------------	---------------------------------------	-----------

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

Totale ore di lezione del corso		99

Cremona, 31 ottobre 2023

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 MO.09.02-Rev.06- Classi indirizzi Tecnici (DPR 88/2010)

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.