



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. 2024-25

Codice	Unità Didattica	Ore
<i>1° Quadrimestre</i>		
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
<i>2° Quadrimestre</i>		
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
<i>Verifiche previste nell'anno</i>		
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 2024

I Docenti Silvia Adami e Giuliana Bonfrisco



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
LUIGI EINAUDI** - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA
Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238
Web: www.einaudicremona.edu.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it

