

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

PIANO di LAVORO del Docente

per le classi degli indirizzi TECNICI (D.P.R. 88/2010)

Classe 1^ATg Indirizzo TECNICO GRAFICO Disciplina Scienze Integrate – CHIMICA

Docente ADAMI SILVIA – BONFRISCO GIULIANA

a. s. 2023-24

Codice Unità Didattica Ore

1° Quadrimestre

	1° Quaarimestre	
A1-P-Tec-Gra	Grandezze fisiche fondamentali e derivate; unità di misura. Conversioni di unità di misura e notazione scientifica.	15
	Laboratorio: La sicurezza nel laboratorio chimico.	
	La vetreria usata nel laboratorio chimico e i principali strumenti di misura.	
	Misura della densità di materiali solidi di forma regolare e di liquidi.	
A2-P-Tec-Gra	Classificazione della materia e stati di aggregazione. Passaggi di stato. Miscugli.	15
	Metodi di separazione dei miscugli.	
	Laboratorio: I principali metodi di separazione dei miscugli omogenei ed eterogenei:	
	la distillazione, la cromatografia, la filtrazione, la centrifugazione, l'estrazione con	
	solvente.	
	Passaggi di stato di una sostanza pura.	
A3-P-Tec-Gra	Trasformazioni chimiche e fisiche. Elementi e composti. La tavola periodica. Metalli,	6
	non metalli e semimetalli.	
	Laboratorio: Esempi di trasformazioni fisiche e chimiche.	
A4-P-Tec-Gra	Leggi di Lavoisier e di Proust. Atomi, composti, molecole e ioni	12
	Laboratorio: La legge di conservazione della massa	
	2° Quadrimestre	
B1-2-P-Tec-Gra	Le particelle fondamentali dell'atomo. L'evoluzione dei modelli atomici. La struttura	16
	atomica moderna. Configurazione elettronica e tavola periodica con gruppi e periodi	
	Laboratorio: Le transizioni elettroniche e l'emissione di energia: i saggi alla fiamma	
		I

B1-2-P-Tec-Gra	a Le particelle fondamentali dell'atomo. L'evoluzione dei modelli atomici. La struttura			
	atomica moderna. Configurazione elettronica e tavola periodica con gruppi e periodi			
	Laboratorio: Le transizioni elettroniche e l'emissione di energia: i saggi alla fiamma			
	La tavola periodica moderna.			
B3-P-Tec-Gra	Generalità sul legame chimico. I principali legami chimici intramolecolari e	18		
	intermolecolari. Cenni sulla forma delle molecole.			
	Laboratorio: Costruzione di modellini molecolari per studiare la geometria			
	tridimensionale dei composti.			
C1-P-Tec-Gra	Generalità sulla classificazione dei composti inorganici.	8		
	Laboratorio: Generalità sul confronto tra le proprietà degli ossidi basici e degli ossidi			
	acidi.			

Verifiche previste nell'anno

n°10	Scritte – per una stima di ore	9

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

///////////////////////////////////////		//////
---	--	--------

Totale	ore di	lezione	dol	corco
i olale	ore all	Letione.	aei	COPSO

99

Cremona, 31 ottobre 2023

I Docenti Silvia Adami e Giuliana Bonfrisco