

#### MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA I**STITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE** L**UIGI EINAUDI** - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA





PIANO di LAVORO del Docente per le classi degli indirizzi Professionali Nuovo Ordinamento (D.Lvo 61/2017)

Classe 2BS Indirizzo: Socio-sanitario Disciplina Scienza Integrate – CHIMICA Docenti: Araldi Matteo-Bonfrisco Giuliana

a. s. 2022/2023

Codice Unità Didattiche Ore

### 1° Quadrimestre

	Unità di apprendimento A "Proprietà e trasformazione della materia"	
A1-B-Eno	La sicurezza nel laboratorio di chimica.	1
A2-B-Eno	Grandezze fisiche fondamentali e derivate; unità di misura, stati di	6
	aggregazione e passaggi di stato	
A3-B-Eno	Classificazione della materia. Miscugli. Metodi di separazione dei miscugli.	5
	Trasformazioni chimiche e fisiche.	
A4-B-Eno	Espressione percentuale della concentrazione delle soluzioni	4
	Unità di apprendimento B "Trasformazione chimica della materia"	
B1-B- Eno	Elementi e composti. Atomi e molecole. Miscele e composti. Tavola periodica	6
	degli elementi. Le proprietà chimiche di: metalli, non metalli, semimetalli.	
	Reazioni chimiche	

## 2° Quadrimestre

	Unità di apprendimento C "L'Atomo"	
C1-B- Eno	Modelli atomici. Particelle subatomiche. Isotopi e radioattività. Massa atomica	4
	e massa molecolare. Configurazioni elettroniche	
C2-B- Eno	La tavola periodica moderna.	2
C3-B- Eno	Nozioni di legami chimici intra ed intermolecolari. Cenni dei legami chimici in	10
	zuccheri, lipidi e proteine.	
	Unità di apprendimento D "La classificazione dei composti inorganici"	
D1-B- Eno	La classificazione dei composti inorganici.	3
D2-B- Eno	Acidi, basi e Sali. pH, indicatori di pH.	3
	Unità di apprendimento E "Chimica Organica e Biochimica"	
E1-B- Eno	I principali composti organici	4
E2-B- Eno	Biomolecole.	2

#### Verifiche previste nell'anno

n°6	Scritte – per una stima di ore	6
n°	Orali – per una stima di ore	4
n°	Altra tipologia – per una stima di ore	

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

UDA	EDUCAZIONE CIVICA – Lo sviluppo sostenibile	6
//	//	

Totale ore di lezione del corso 66

66

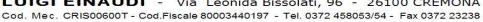
Cremona 30/10/2022

Il Docente Matteo Araldi Giuliana Bonfrisco

Nota: Il piano annuale per classe - disciplina è un preventivo che evidenzia le Unità di Apprendimento con le rispettive 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



# MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA 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

al monte ore curricolare della disciplina. Le Unità di Apprendimento, 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.