



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

Classe : 2Ac **Indirizzo: Commerciale**
Disciplina Scienze Integrate – CHIMICA
Docente ADAMI SILVIA – BONFRISCO GIULIANA
a. s. 2023-24

Codice Unità Didattiche

Ore

1° Quadrimestre

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

2° Quadrimestre

	Unità di apprendimento C “L’ATOMO”	
C1-B- Pro-Com	Modelli atomici. Particelle subatomiche. Isotopi e radioattività. Massa atomica e massa molecolare. Configurazioni elettroniche	4
C2-B- Pro-Com	La tavola periodica moderna.	2
C3-B- Pro-Com	Nozioni di legami chimici intra ed intermolecolari. Cenni dei legami chimici in zuccheri, lipidi e proteine.	10
	Unità di apprendimento D “LA CLASSIFICAZIONE DEI COMPOSTI INORGANICI”	
D1-B- Pro-Com	La classificazione dei composti inorganici.	3
D2-B- Pro-Com	Acidi, basi e Sali. pH, indicatori di pH.	3
	Unità di apprendimento E “CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA”	
E1-B- Pro-Com	I principali composti organici	4
E2-B- Pro-Com	Biomolecole.	2

Verifiche previste nell’anno

n°8	Scritte – per una stima di ore	8
n°	Orali – per una stima di ore	2
n°	Altra tipologia – per una stima di ore	0

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

UdA	EDUCAZIONE CIVICA – Lo sviluppo sostenibile	6
-----	---	---

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 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 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.*