



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

**Classe 2AS Indirizzo: Socio-sanitario**  
**Disciplina Scienza Integrate – CHIMICA**  
**Docenti: Araldi Matteo-Bonfrisco Giuliana**  
**a. s. 2022/2023**

Codice Unità Didattiche

Ore

**1° Quadrimestre**

|  | <b>Unità di apprendimento A “Proprietà e trasformazione della materia”</b>   |   |
|--|--|---|
| A1-B-Eno   | La sicurezza nel laboratorio di chimica.   | 1 |
| A2-B-Eno   | Grandezze fisiche fondamentali e derivate; unità di misura, stati di aggregazione e passaggi di stato  | 6 |
| A3-B-Eno   | Classificazione della materia. Miscugli. Metodi di separazione dei miscugli. Trasformazioni chimiche e fisiche.  | 5 |
| A4-B-Eno   | Espressione percentuale della concentrazione delle soluzioni   | 4 |
| <b>Unità di apprendimento B “Trasformazione chimica della materia”</b> |  |   |
| B1-B-Eno   | 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**

|  | <b>Unità di apprendimento C “L’Atomo”</b>   |    |
|--|---|----|
| C1-B-Eno   | Modelli atomici. Particelle subatomiche. Isotopi e radioattività. Massa atomica e massa molecolare. Configurazioni elettroniche | 4  |
| C2-B-Eno   | La tavola periodica moderna.  | 2  |
| C3-B-Eno   | Nozioni di legami chimici intra ed intermolecolari. Cenni dei legami chimici in zuccheri, lipidi e proteine.                    | 10 |
| <b>Unità di apprendimento D “La classificazione dei composti inorganici”</b> |   |    |
| D1-B-Eno   | La classificazione dei composti inorganici.   | 3  |
| D2-B-Eno   | Acidi, basi e Sali. pH, indicatori di pH.   | 3  |
| <b>Unità di apprendimento E “Chimica Organica e Biochimica ”</b>             |   |    |
| 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

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*



*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.*