**PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA**

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° PERIODO   PSC     Classe: Seconda

Disciplina: SCIENZE INTEGRATE-CHIMICA

Testi adottati: Antonino Letizia, Scienze Integrate per Istituti Professionali, Zanichelli

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 1

|  |
| --- |
| COMPETENZE   traversali e disciplinari |
| * Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità * Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia * Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate |

**Annualità 2^**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODULO (UdA) N.1: Cenni di chimica per le scienze integrate** | | |
|  |  | TOTALE ORE: 6 di cui valide ai fini PCTO: zero |
| **ABILITÀ** | **CONOSCENZE** | |
| * Utilizzare la terminologia specifica * Spiegare la struttura dell’atomo (modello planetario) * Riconoscere la composizione atomica di una molecola a partire dalla sua formula * Saper leggere la tavola periodica degli elementi * Utilizzare i simboli dei principali elementi di interesse biologico * Comprendere il significato del valore del pH di una soluzione * Utilizzare il modello cinetico– molecolare per interpretare le trasformazioni fisiche e chimiche della materia | * Natura particellare della materia * Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato * La struttura dell’atomo * La tavola periodica degli elementi * I simboli dei principali elementi di interesse biologico * Significato di una reazione chimica * La scala del pH | |

Data 05/06/2024