**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