**PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO**

Docenti CERANA GIOVANNI, SCAMORZA IVAN A.S. 2024/2025

Disciplina ANALISI CHIMICA Classe 3DBA

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE**

(riportare dalla relazione finale disciplina)

|  |
| --- |
| 1) UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
| === |

|  |
| --- |
| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
| === |

**CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI**

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO E SECONDO PERIODO - TEORIA

PRIMO E SECONDO PERIODO

Capitolo 1 - Moli, composizioni percentuali e formule - paragrafi 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Capitolo 2 - Reazioni chimiche e bilanciamento - paragrafi 1, 2, 3, 4.

Capitolo 3 - Le soluzioni - paragrafi 1, 2, 3 (esclusa la frazione molare e la molalità), 4, 5, 7, 8.

Capitolo 4 - Le quantità di reagenti e prodotti nelle reazioni - paragrafi 1, 2, 3, 4, 5.

Capitolo 7 - La stechiometria dell’equilibrio - paragrafi 1, 3 (alle attività sostituire sempre le concentrazioni molari), 4, 5, 6, 7, 8.

Capitolo 8 - Il principio di Le Châtelier - paragrafi 1, 2, 3.

Capitolo 9 - Gli equilibri di solubilità - paragrafi 1, 2, 5, 6, 7.

Capitolo 10 - Acidi, basi e pH - paragrafi 1 (solo la teoria di Brønsted-Lowry, 3, 4, 5, 6, 7.

Capitolo 11 - Acidi e basi deboli - paragrafi 1, 2, 3, 4, 5.

Capitolo 12 - I sistemi tampone - paragrafi 1, 2, 3, 4, 5.

Svolgere gli esercizi di fine capitolo relativi ai paragrafi assegnati.

Si rivedano inoltre con particolare attenzione gli esercizi assegnati sul registro elettronico durante l’anno, quelli svolti in classe e le correzioni delle verifiche.

Il testo di riferimento è: Rubino, Venzaghi, Cozzi - Le basi della chimica analitica - Zanichelli

Castellanza, 16.06.2025 Firma dei docenti

 ..............................................

Ivan Scamorza

 ..............................................