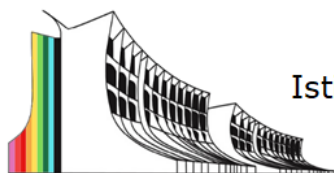




Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti CERANA GIOVANNI, SCAMORZA IVAN
Disciplina ANALISI CHIMICA

A.S. 2025/2026
Classe 3DBA

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE 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.

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, 12.06.2026

Firma dei docenti



Ivan Scamorza