



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "Ettore Majorana"
Via A.Moro,1 67051 Avezzano (AQ) Tel. 086322570 Cod. Fisc. 81005180666 - Cod. Mecc. AQIS01400C

PROGRAMMA SVOLTO - Anno scolastico 2022/ 2023

DISCIPLINA Scienze Integrate Chimica - Prof.

Classe I Sez. A

Unità -1

Sistema di misura: grandezze fondamentali e derivate.
Definizione del metodo Scientifico.
Definizione della massa, peso, temperatura, calore, pressione, densità e viscosità
Errori nelle misure: errore assoluto, relativo, percentuale.
Conversione fra le diverse unità di misura.

Unità - 2

Stati di aggregazione della materia: solido, liquido e gassoso.

Unità - 3

Processi di separazione: accennati (centrifugazione, filtrazione, decantazione, distillazione).

Unità - 4

Proprietà fisiche e chimiche della materia.

Unità - 5

Elementi chimici, atomi, molecole e ioni.
Leggi fondamentali della chimica, Teorie atomiche.
Rappresentazione elettronica.

Unità - 6

Tabella periodica.
Concetto di peso atomico, numero atomico, peso molecolare, mole, elettronegatività, n° di ossidazione,
Calcolo percentuale, n° moli e Avogadro.

Unità - 7

Composti binari : ossidi, anidridi, idracidi, idruri, solfuri e alogenuri.
Bilanciamento chimico, Calcolo Stechiometrico e Formule di Struttura

Avezzano Giugno 2023

Docente. Prof.