

PROGRAMMA SVOLTO SCIENZE INTEGRATE CHIMICA

1U - A. S. 2023/2024

AGRAGIO, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

Docente: Prof. Carmelo Giuseppe Colletti

La materia.

Grandezze fisiche fondamentali e derivate, strumenti di misura, miscugli omogenei ed eterogenei, gli stati fisici e le loro proprietà, trasformazioni fisiche e chimiche, tecniche di separazione dei miscugli: filtrazione, centrifugazione, estrazione, distillazione e cromatografia, nozioni sulla lettura delle etichette e sui simboli di pericolosità di elementi e composti, la densità, il modello particellare e le spiegazioni delle trasformazioni fisiche (passaggi di stato) e delle trasformazioni chimiche, le leggi ponderali della chimica, impatto ambientale dei prodotti chimici.

La materia, elementi e atomi.

La tavola periodica degli elementi chimici, le particelle fondamentali dell'atomo, le leggi ponderali della chimica, elementi e composti, l'evoluzione del modello atomico, numero atomico e numero di massa, il legame chimico, l'elettronegatività, le tipologie di legami chimici, le formule chimiche, reazioni e bilanciamenti.

Prizzi, li _____

Gli Alunni