

Programma Svolto

Docente: VINCENZO ROTONDO

Classe: 2BT TURISMO

Materia: scienze integrate (chimica)

Misure di grandezza, lavorare in laboratorio, Sicurezza e simboli di rischio. Struttura della materia.

Stati di aggregazione della materia, passaggi stato.

Le attrezzature di laboratorio.

Gli atomi ed i modelli utilizzati in chimica, composizione dell'atomo, gli elementi, i composti, le molecole, numero atomico e di massa, ione ed isotopo.

I miscugli, miscuglio eterogeneo ed omogeneo, le leghe.

Le soluzioni, concetto di solubilità, sostanze polari ed apolari, soluzione satura. Calcolo delle concentrazioni in percentuale.

Metodi di separazioni nei miscugli.

Reazioni chimiche, definizione di reazione chimica, componenti della reazione, bilanciamento delle reazioni chimiche.

Reazioni di combustione, componenti delle reazioni di combustione, quando si definiscono lente e quando veloci, punto di accensione, infiammabilità, rischio di incendio, prevenzione ed intervento in caso di incendio.

Tavola periodica, struttura della tavola periodica, significato di gruppo e periodo, caratteristiche degli elementi che costituiscono i gruppi, configurazione elettronica, concetto di reattività ed ionizzazione, composti ionici, struttura cristallina.

Gli alunni

Il docente