

Istituto Professionale Industria e Artigianato - Siderno

Anno scolastico 2015-16

Classe **1<sup>^</sup>CHIM**

Consuntivo disciplinare di:  
**Chimica e Laboratorio**

Docente: Prof. Vito **Parrotta**

I.T.P. : Prof.ssa **Silvia Macrì**

\*\*\*\*\*

Introduzione alla disciplina – Definizioni generali – Grandezze fisiche fondamentali e derivate e loro misurazione – Sistema internazionale delle unità di misura – Densità e sue unità di misura - Energia e sue unità di misura – Sistemi, sostanze pure, miscugli e soluzioni - LABOR.: Misura sperimentale della densità - Filtrazione, centrifugazione e cromatografia - Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato - LABOR.: Filtrazione sistema acqua/sabbia - Elementi e composti – Legge di Lavoisier e di Proust – Legge di Dalton - Struttura atomica: modelli di Rutherford e Bohr - Numero atomico, numero di massa — LABOR.: Separazione liquido/liquido (distillazione) - Legge di Avogadro – Costante di Avogadro – Mole, massa molecolare e volume molare con relative interrelazioni ed applicazioni - Struttura e classificazione degli atomi nella Tavola periodica –Legami chimici - Regola dell’ottetto e concetto di elettronegatività – LABOR.: Estrazione della clorofilla dalle foglie - Valenza e numero di ossidazione - Classificazione e nomenclatura dei composti: ossidi metallici e non metallici; ossiacidi e idracidi; idruri; idrossidi e Sali – Reazioni chimiche: scrittura delle formule e bilanciamento – LABOR.: Reazione chimica di scambio semplice tra Cu e AgNO<sub>3</sub> - LABOR.: Saggi alla fiamma.

Siderno, -05-2016

Il Docente

L’I.T.P.

Le/Gli Alunne/i

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_