I.T.I.S. “MAGISTRI CUMACINI”

- COMO -

**Programma svolto**

Anno Scolastico 2019/20

Materia**:** Chimica e laboratorio **Docente**: Andriola Isabella

**Classe seconda**

I nomi delle sostanze

Valenza e numero di ossidazione

Classificazione dei composti inorganici

Le proprietà dei composti binari e ternari

La nomenclatura dei composti binari e ternari

La solubilità

La concentrazione delle soluzioni

Le soluzioni elettrolitiche e il pH

Le proprietà colligative

Le equazioni di reazione

I calcoli stechiometrici

Reagente limitante e reagente in eccesso

La resa di reazione

I vari tipi di reazione

L’equilibrio dinamico

La costante di equilibrio

Il principio di Le Châtelier

Le teorie sugli acidi e sulle basi

La ionizzazione dell’acqua

Il pH e la forza degli acidi e delle basi

La neutralizzazione

Ossidazione e riduzione

Come si bilanciano le reazioni di ossido-riduzione

Reazioni redox spontanee e non spontanee

Le pile

La scala dei potenziali standard di riduzione

La corrosione

L’elettrolisi e la cella elettrolitica

Le leggi di Faraday

Como, 29 maggio 2020

Firme rappresentanti degli alunni ………………… …………………………..

Firma docente