



I.I.S. "G. CENA"

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2019-2020

Classe: 2 G CAT

Docente: GLORIOSO DOMENICO DIMA TERESA

Disciplina CHIMICA

PROGRAMMA SVOLTO IN PRESENZA

I MODULO

I COMPOSTI DELLA CHIMICA INORGANICA

Numero di ossidazione

Ossidi basici e ossidi acidi: formule e reazioni di sintesi. Nomenclatura IUPAC e tradizionale.

Idrossidi : formule e reazioni di sintesi.

Nomenclatura IUPAC e tradizionale.

Ossiacidi e Idracidi : formule e reazioni di sintesi. Nomenclatura IUPAC e tradizionale.

I sali binari e ternari: formule e nomenclatura tradizionale.

LABORATORIO: proprietà chimiche delle classi di composti

II MODULO

LE REAZIONI CHIMICHE

Reagenti e prodotti. Principio di conservazione della massa. Bilanciamento delle reazioni chimiche. Tipi di reazioni chimiche. Reazioni di preparazione dei sali : metallo + acido; idrossido + acido; reazioni di doppio scambio.

LABORATORIO: classificazioni delle reazioni chimiche

PROGRAMMA SVOLTO IN DAD

III MODULO

CENNI DI CINETICA E TERMODINAMICA CHIMICA

Cinetica chimica: velocità di reazione, teoria degli urti, complesso attivato; Fattori che influenzano la velocità di reazione

Termodinamica chimica: reazioni eso ed endotermiche. Il primo principio della termodinamica

Entalpia ed entropia



I.I.S. "G. CENA"

Ivrea, 15 giugno 2020