



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
U.S.R. per la Calabria – A.T. per la Provincia di Reggio Calabria  
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L' INDUSTRIA L'ARTIGIANATO  
Via G. Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) Cod. mecc.: RCRI010006  
rcri010006@istruzione.it - www.ipsiasiderno.edu.it



**Programma di Scienze Integrate Chimica svolto nella classe 2 A – Manut. E Ass. Tecn. Nuovi  
Professionalisti – IP14  
Anno scolastico 2019/2020  
Docente Tecnico Pratico GATTO Billio Domenico**

**LIBRO DI TESTO:** CHIMICA FACILE 2ED - VOLUME UNICO (LDM) – Lucisano Editore.

**DIDATTICA IN PRESENZA:**

L'atomo, numero atomico (Z), e numero di massa (A), particelle subatomiche, isotopi, configurazione elettronica degli elementi. I legami chimici: ionico, covalente (puro, polare).  
Esperienze laboratorio: Densità solidi e liquidi, calore ed energia, equilibrio termico, preparazione di ossidi, idrossidi, Sali binari ed anidridi.

**DIDATTICA A DISTANZA (dal 07.03.2020 Registro Elettronico Nuovo Argo DidUP):**

I composti chimici e le leggi ponderali della chimica, le proprietà periodiche degli elementi, nomenclatura chimica inorganica (I° parte), mole e numero di Avogadro, reazioni chimiche (bilanciamento), nomenclatura chimica inorganica II° parte), le sostanze che colorano la fiamma, le difese naturali contro i virus e i batteri, il COVID – 19, preparazione sali binari, preparazione Sali ternari, gli orbitali atomici e i numeri quantici. Forma ed energia degli orbitali. Configurazione elettronica e la tavola periodica degli elementi, reazione di preparazione dell'idrossido di magnesio partendo da magnesio metallico (reazione di sintesi) e reazione di (decomposizione) del carbonato di calcio, reazione fra magnesio metallico ed ossigeno con formazione di ossido di magnesio e con aggiunta di acqua alla formazione dell'idrossido. Reazioni esotermiche ed endotermiche, acidi e basi – indicatori naturali di pH.

Locri, li 09.06.2020

Il Docente Tecnico – Pratico

*Gatto Billio Domenico*