MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITA' e della RICERCA







A.S. 2017/2018

PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE: CHIMICA

DOCENTE BOTTIN ROBERTA

CLASSE 2C MT

N°. ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
34	20	64	66

Contenuti

L'atomo e la configurazione elettronica.

Legami chimici: la formazione di un legame chimico. Legame: ionico , covalente puro e polare, metallico, di coordinazione e dativo. legami intermolecolari, a idrogeno, forze di Van der Waals.

La nomenclatura dei composti inorganici: dalla valenza al numero di ossidazione degli elementi. Ossidi basici, acidi e idrossidi, Sali neutri, acidi e basici. Nomenclatura tradizionale, di Stock e IUPAC.

Reazioni di formazione: Reazioni di salificazione

Acidi e basi: Forza degli acidi e delle basi. Ionizzazione, equazioni acido-base.

Soluzioni di elettroliti: pH e pOH delle soluzioni di acidi e basi forti.

Le trasformazioni elettrochimiche: le reazioni redox molecolari.

Laboratorio:

Analisi Termica – Classificazione delle reazioni, Solubilità dei solidi. – Relazione tra concentrazione e densità di una soluzione. Velocità di reazione. pH di sostanze commerciali

Attivita	aı	recu	pero

Pausa didattica e in itinere

Varese, 07/06/2018

ROBERTA BOTTIN

il Docente