



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

A.S.2017/2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: CHIMICA E LABORATORIO

DOCENTE BOSELLI BARBARA

DOCENTE LABORATORIO GIUSEPPE D'ELIA

CLASSE 2B MT MAS

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
44	20	64	64

Contenuti

CONTENUTI DEL PROGRAMMA svolto

1. Tavola periodica e proprietà periodiche
2. Nomenclatura chimica
3. Legame chimico: covalente apolare e polare, ionico, metallico.
4. Teoria VSEPR- Geometria molecolare
5. Legami intermolecolari
6. Reazioni chimiche principali
7. Soluzioni e concentrazioni delle soluzioni
8. Acidi e basi – Ph
9. Reazioni redox e le loro bilanciamento
10. Cenni di elettrochimica.
11. Cenni di chimica del carbonio e gruppi funzionali della chimica organica.

Laboratorio:

Norme di sicurezza e regolamento di laboratorio - Materiale di laboratorio di uso più comune. – Portata e sensibilità di uno strumento – Titolazioni acido/base– polarità dei legami chimici- Determinazione della densità di solidi e liquidi- Determinazione del grado alcolico del vino- indicatori chimici caratteristiche e utilizzo-velocità di reazione

Attività di recupero

Il recupero è stato effettuato nella settimana a ciò dedicata ed in itinere

Varese, 11/06/2018

il Docente Barbara Boselli

il Docente di laboratorio Giuseppe D'Elia