



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.2015/16

## PROGRAMMA DIDATTICO DI CHIMICA E LABORATORIO

DOCENTI LAURA CASTALDI – MICHELE BOCCIA  
INDIRIZZO: SISTEMA MODA

CLASSE II A

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
71	25	96	99

### Contenuti

Il sistema periodico: Mendeleev; tavola periodica e configurazione elettronica; classificazione degli elementi; famiglie chimiche;  
le soluzioni: concentrazione e solubilità, processo di solubilizzazione;  
i legami tra gli atomi : elettroni di valenza; strutture di Lewis; regola dell'ottetto; legame ionico, metallico e covalente;  
i legami tra le molecole: geometria molecolare; polarità; forze dipolo-dipolo, forze di dispersione di London, legame a idrogeno;  
gli acidi e le basi: definizione di acido e base;

### Laboratorio:

solubilità dei solidi; relazione tra concentrazione e densità di una soluzione;  
titolazione acido-base.

### Attività di recupero

L'attività di recupero è stata eseguita in itinere, con verifiche scritte e orali, sia durante il primo che nel secondo quadrimestre.

Varese, li 8 giugno 2016

Docenti

Laura Castaldi Michele Boccia

Le alunne Sanga Deborah Lima Ylenia