



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 I A

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
66	29	95	99

Contenuti

Il metodo sperimentale; il S.I.; massa, volume, densità e temperatura; analisi termica delle sostanze pure;
dalla materia alle sostanze: stati di aggregazione e passaggi di stato; miscugli omogenei ed eterogenei; metodi di separazione dei miscugli; le sostanze pure; elementi e composti;
le reazioni chimiche: trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche; la prima legge ponderale della chimica; reazioni eso ed endoenergetiche; le formule delle sostanze; come si rappresentano le reazioni chimiche; il bilanciamento delle equazioni chimiche;
la mole: la massa degli elementi e dei composti; quantità di sostanza, mole e numero di Avogadro.
Laboratorio:
norme di sicurezza e regolamento di laboratorio; attrezzature di laboratorio di uso più comune; portata e sensibilità di uno strumento; analisi termica di una sostanza pura; miscugli eterogenei e soluzioni; determinazione della densità di solidi; distillazione semplice; verifica della legge di Lavoisier.

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 Vedani Melanie Romano Valentina