

DOC.142.1.0	Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone	Data: 24/05/16
-------------	---	----------------

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2015-16

Materia chimica e laboratorio

Docente Demaria-Faraci

Classe prima B informatica

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:
  - 1) Conoscere le grandezze fondamentali e derivate
  - 2) Riconoscere i miscugli dalle sostanze e distinguere tra elementi e composti.
  - 3) Conoscere il concetto di mole, di massa atomica relativa e di massa molecolare relativa
  - 4) Conoscere la tavola periodica
  - 5) Saper bilanciare una reazione e saper calcolare le masse coinvolte
  - 6) Saper dare il nome ai composti binari
  
- conoscere i seguenti argomenti:

### **MODULO 1: dentro la materia**

Misure e grandezze; il S.I., grandezze fondamentali e derivate (la densità , temperatura e calore); sostanze pure, miscugli omogenei ed eterogenei e principali tecniche di separazione.

### **MODULO 2: le trasformazioni della materia**

Calore e materia; gli stati fisici della materia; i passaggi di stato .Trasformazioni fisiche e chimiche; composti ed elementi; bilanciamento di una reazione.

### **MODULO 3: le leggi quantitative**

Atomi e molecole, la tavola periodica e gli elementi. Legge di Lavoisier (legge di conservazione della massa) e Legge delle proporzioni definite.

### **MODULO 4: la massa nel mondo macroscopico**

La mole; massa atomica , molecolare e molare, numero di Avogadro; massa atomica e molecolare relativa; calcoli delle masse coinvolte in una reazione chimica.

### **MODULO 5: classificazione dei composti**

Nomenclatura di ossidi e anidridi; nomenclatura di idruri, idracidi e Sali binari.

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero

D. S.	R. Q.	Emissione 01/09/12
-------	-------	--------------------