

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone	Data:23/05/2017
-------------	--	-----------------

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2016-17

Materia chimica e laboratorio

Docente Demaria-Faraci

Classe prima itis

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;
  1. Saper distinguere i miscugli dalle sostanze e gli elementi dai composti.
  2. Saper applicare il concetto di mole, di massa atomica relativa e di massa molecolare relativa
  3. Saper usare la tavola periodica
  4. Saper bilanciare una reazione e saper calcolare le masse coinvolte
  5. Saper dare il nome ai composti
  
- conoscere i seguenti argomenti:

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

Misure e grandezze; il S.I., (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, idrossidi, ossiacidi; nomenclatura di idruri, idracidi e Sali binari.

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------