

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:
-------------	---	-------

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2020/2021

Materia: Chimica

Docente: Mariapaola Crisafi

Classe: IAe

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;
- conoscere i seguenti argomenti:
  - Introduzione dei concetti base: la tavola periodica (gruppi, periodi, simboli degli elementi). Misure e grandezze; il SI. Massa, peso, volume, densità. Sostanze pure; miscugli omogenei ed eterogenei. Concentrazione % di una soluzione
  - Problemi semplici sul calore: calore e temperatura;
  - Reazioni chimiche; reagenti e prodotti; reazioni chimiche e calore. Formule chimiche e bilanciamento di una reazione.
  - La massa e le trasformazioni chimiche: legge di Lavoisier; legge di Proust; legge di Dalton; molecole.
  - Definizione delle masse atomiche e delle masse molecolari: formule chimiche e calcolo delle masse. Scomposizione di una sostanza nei suoi elementi e le classificazioni delle reazioni. La mole e numero di Avogadro. Le reazioni e le quantità: rapporto tra le masse nelle reazioni chimiche. Molarità di una soluzione.
  - Le particelle dell'atomo: protoni, elettroni e neutroni; i modelli atomici di Thomson e Rutherford; numero atomico, di massa e isotopi. L'atomo e i livelli di energia; l'atomo di Bohr;

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

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------