

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE MARIO RIGONI STERN VIA BORGO PALAZZO 128 - 24125 BERGAMO CODICE FISCALE 95010110161 TEL. 035/220213 FAX 035/220410 Indirizzo e mail: itasbergamo@tin.it	 Certif n° 9175.MRS Rev. 04 del 01/06/2014
	PROGRAMMA SVOLTO ALL. 03/P03	

DOCENTE Romelli Caterina MATERIA Scienze integrate: chimica CLASSE 1^H

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

- Grandezze fondamentali e derivate, intensive ed estensive, multipli e sottomultipli
- Massa, volume, densità
- Temperatura e calore
- Sistemi omogenei ed eterogenei, colloidi
- Sostanze pure e miscugli
- Stati della materia, passaggi di stato
- Metodi di separazione di miscugli
- Elementi e composti, tavola periodica (numero atomico, numero di massa, elettronegatività, numero di ossidazione)
- Configurazione elettronica, regola dell'ottetto e legami chimici intramolecolari (legame covalente puro e polare, legame ionico, legame metallico)
- Leggi fondamentali della chimica (conservazione della massa, legge delle proporzioni definite, legge delle proporzioni multiple)
- Nomenclatura tradizionale e IUPAC dei composti inorganici (ossidi, idruri, idracidi, sali binari, idrossidi, ossiacidi, sali ternari -di quest'ultimi solo nomenclatura tradizionale-)
- Peso atomico, peso molecolare
- La mole, il numero di Avogadro, la massa molare relativa
- Le soluzioni: concentrazione molare, g/L, m/m%, v/v%, m/v%, ppm
- Le reazioni chimiche: reazioni di sintesi, reazioni di formazione di sali binari e ternari (spostamento e neutralizzazione), formazione di idrossidi e ossiacidi, reazioni di ionizzazione
- bilanciamento delle reazioni, calcoli stechiometrici, reagente limitante e reagente in eccesso.

Bergamo, _____

Firma del docente _____

Firma degli allievi 1) _____

2) _____