

**PROGRAMMA FINALE DI  
CHIMICA**

**Classe: 1 C**

**Docente: prof. Consoli Marco**

**Anno scolastico: 2013 / 2014**

Il metodo scientifico. Le grandezze fisiche fondamentali e le loro unità di misura. Multipli e sottomultipli delle unità di misura. La notazione scientifica. Calore e temperatura. Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato. Miscugli omogenei ed eterogenei e metodi di separazione. La distillazione e la cromatografia. Misure dirette e indirette. Grandezze fisiche derivate: area, volume, velocità, accelerazione, forza, pressione e densità e le loro unità di misura. La densità delle sostanze. Gli elementi chimici ed alcuni loro simboli. I composti chimici. Nomenclatura dei principali alogenuri ed ossidi. La valenza chimica. Nomenclatura di alcani e cicloalcani. La temperatura espressa in Kelvin. Le reazioni chimiche ed i loro bilanciamenti. La legge di Lavoisier. Le soluzioni percentuali. L'unità di massa atomica. Le masse degli atomi e delle molecole. Il numero di Avogadro e la mole. Calcolo di moli di elementi e composti chimici.

**Bolzano:**

**Il docente:**

**Gli alunni:**