

PROGRAMMA SVOLTO
Scienze Integrate Chimica
Classe 1M – Anno Scolastico 2014-2015
Prof. Marcello Riolo – Prof. P. Bianchi

MODULO		CONTENUTI
0	Il rischio chimico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definizione di rischio chimico 2. Agenti chimici pericolosi 3. Simboli di pericolo e frasi H/R 4. Etichettatura e schede di sicurezza 5. Misure e dispositivi di protezione 6. Segnali di pericolo e di obbligo
1	La materia e le sostanze	<ol style="list-style-type: none"> 1. La materia attorno a noi - gli stati di aggregazione della materia. 2. Massa, volume e densità. 3. Dai miscugli alle sostanze. 4. Tecniche di separazione. 5. La dissoluzione e le soluzioni. 6. Come si esprime la concentrazione delle soluzioni.
2	Trasformazioni della materia ed energia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura, energia e calore. 2. Passaggi di stato ed energia. 3. Le reazioni chimiche e la legge di Lavoisier. 4. Trasformazioni chimiche e trasformazioni fisiche.
3	Elementi e composti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sostanze semplici e sostanze composte. 2. La legge di Proust 3. La teoria atomica della materia. 4. Le formule delle sostanze e la rappresentazione delle reazioni. 5. Equazioni chimiche e bilanciamento.
4	Dalla massa degli atomi alla mole	<ol style="list-style-type: none"> 1. La massa delle molecole e degli atomi.

Bolzano, 08/06/2015