

PROGRAMMA SVOLTO
Scienze Integrate Chimica
Classe 1N-R – 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 chimico2. Agenti chimici pericolosi3. Simboli di pericolo e frasi H/R4. Etichettatura e schede di sicurezza5. Misure e dispositivi di protezione6. 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 Proust3. 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