

PROGRAMMA SVOLTO
Scienze Integrate Chimica
Classe 1N-R IPIAS – Anno Scolastico 2015-2016
Prof. Marcello Riolo – Prof. P. Bianchi

MODULO		CONTENUTI
1	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
2	La materia e le sostanze	<ol style="list-style-type: none">1) La materia attorno a noi.2) Gli stati di aggregazione della materia.3) Dai miscugli alle sostanze.4) Tecniche di separazione: distillazione semplice, cromatografia su carta e su strato sottile, filtrazione, centrifugazione, cristallizzazione.5) Massa, volume e densità.6) Le soluzioni.7) Come si esprime la concentrazione delle soluzioni: percentuale in massa, percentuale in volume, percentuale massa su volume.
3	Trasformazioni della materia ed energia	<ol style="list-style-type: none">1) Passaggi di stato ed energia.2) Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche.3) Le reazioni chimiche e la legge di Lavoisier.
4	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) Bilanciamento delle equazioni chimiche.

Bolzano, 15 giugno 2016

Il docente
Marcello Riolo