



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**

Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare  
**Disciplina: SCIENZE NATURALI**  
CLASSE 1 M LICEO MUSICALE  
Anno scolastico 2017/18  
Prof. Fabio Caucci

## CHIMICA

- ✓ Grandezze fondamentali, derivate, Sistema internazionale.
- ✓ Elementi composti, molecole, miscugli omogenei, eterogenei soluzioni
- ✓ Stati di aggregazione della materia
- ✓ Passaggi di stato
- ✓ L'atomo secondo Dalton
- ✓ Massa atomica e molecolare;
- ✓ Particelle subatomiche del nucleo; energia nucleare;
- ✓ Struttura dell'atomo; atomo di Bohr; elettrone e orbitali; configurazione elettronica
- ✓ Esercizi: Configurazione elettronica totale ed esterna; configurazione con la notazione di Lewis
- ✓ Classificazione degli elementi; sistema periodico di Mendelejev; volume atomico: elettronegatività, Metalli, semimetalli e non metalli
- ✓ Legami chimici; regola dell'ottetto; legame covalente omo ed eteropolare, legame dativo, legame metallico, legame idrogeno, legame ionico
- ✓ Formule chimiche, Ossidi e anidridi, idrossidi, Acidi, idruri, nomenclatura

## SCIENZE DELLA TERRA

- ✓ Grandi idee delle scienze della Terra
- ✓ La Terra fa parte del Sistema Solare.
- ✓ Un pianeta fatto a strati.
- ✓ La Terra è un sistema integrato.
- ✓ Il motore interno ed esterno del sistema Terra.
- ✓ Il ciclo delle rocce.
- ✓ La Terra ha 4.5 miliardi di anni.

