



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 Am LICEO CLASSICO  
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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**  
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



- ✓ L'Universo
- ✓ Una sfera nello spazio.
- ✓ L'osservazione del cielo notturno.
- ✓ Caratteristiche delle Stelle .
- ✓ Le Galassie.
- ✓ La nascita delle stelle.
- ✓ L'origine dell'Universo.
- ✓ Il Sistema Solare
- ✓ I corpi del Sistema Solare. Il Sole.
- ✓ Le leggi che governano il moto dei pianeti.
- ✓ I pianeti terrestri e gioviani (cenni).
- ✓ I corpi minori.
- ✓ Il Pianeta Terra
- ✓ Moto di rotazione e moto di rivoluzione terrestri.

Il Docente

Prof. \_\_\_\_\_

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....