



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[^] F LICEO SCIENZE UMANE
Anno scolastico 2018-2019
Prof.ssa Laura Marchetti

1. CONOSCENZE DI BASE PER LE SCIENZE DELLA TERRA

Dalla Matematica: percentuali e grafici; multipli, sottomultipli e potenze; gli angoli.
Dalla Fisica: grandezze e unità di misura
Alcune grandezze che ci serviranno
Dalla Chimica: elementi e composti, atomi e molecole; la tavola periodica degli elementi; i legami chimici; gli stati della materia.
Le trasformazioni della materia. Le trasformazioni chimiche.

2. 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 del sistema Terra
Il motore esterno del sistema Terra
Il ciclo delle rocce
La Terra ha 4,5 miliardi di anni
Le risorse del pianeta
Rischi naturali per gli esseri umani
Gli esseri umani modificano il pianeta
Il lavoro del ricercatore

3. L'UNIVERSO

Una sfera nello spazio
L'osservazione del cielo notturno
La posizione delle stelle
Caratteristiche delle stelle
La nascita delle stelle
La vita delle stelle
Le galassie
L'origine dell'Universo



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



4. IL SISTEMA SOLARE

I corpi del Sistema solare
Il Sole
Le leggi che regolano il moto dei pianeti
I pianeti terrestri
I pianeti gioviani
I corpi minori

5. IL PIANETA TERRA

La forma e le dimensioni della Terra
Le coordinate geografiche
Il moto di rotazione terrestre
Il moto di rivoluzione terrestre
L'alternanza delle stagioni
I moti millenari della Terra
Caratteristiche della Luna
I moti della Luna e le fasi lunari
Le eclissi

6. SVILIPPO SOSTENIBILE, AGENDA 2030, ECONOMIA LINEARE, ECONOMIA CIRCOLARE, BIOECONOMIA, GREEN ECONOMY

7. RELAZIONE SCIENTIFICA

8. MAPPA CONCETTUALE

Ancona, 8 giugno 2019

La Docente
Prof.ssa Laura Marchetti