



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<sup>^</sup> Am LICEO CLASSICO  
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