

IIS ENZO FERRARI - SEDE: ITC "Giovanni da Verrazzano"  
PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA  
DOCENTE: De Sanctis Rosangela  
CLASSE: 1 D Afm (Progetto sportivo) A.S.2020-2021

### **L'AMBIENTE CELESTE**

L'origine dell'Universo e il Big bang  
La sfera celeste e le caratteristiche delle stelle  
Le galassie  
I corpi del sistema solare: pianeti, satelliti, asteroidi, meteoroidi e comete  
Il Sole  
Il moto dei pianeti attorno al Sole: leggi di Keplero e legge della gravitazione universale di Newton

### **LA TERRA E LA LUNA**

Forma e dimensione della Terra  
Il moto di rotazione terrestre  
Il moto di rivoluzione terrestre  
Il succedersi delle stagioni  
I moti millenari della Terra  
La Luna e i suoi movimenti  
Le fasi lunari le eclissi solare e lunare

### **L'ATMOSFERA**

Differenza tra atmosfera primordiale e attuale  
La stratificazione dell'atmosfera  
La radiazione solare e i fattori che influenzano la temperatura dell'aria  
L'inquinamento atmosferico: l'effetto serra, le piogge acide e il buco dell'ozono

### **L'IDROSFERA (MODULO SPORTIVO)**

Ciclo dell'acqua e composizione in percentuale delle acque presenti sul nostro pianeta  
Caratteristiche delle acque marine: salinità, pressione, temperatura e densità  
Oceani e mari  
I movimenti delle acque marine: onde, maree e correnti  
I fiumi e i laghi  
Le acque sotterranee: le falde artesiane e freatiche  
I ghiacciai  
L'inquinamento dell'idrosfera: chimico, organico, da plastica e da petrolio  
Gli sport acquatici

### **I MATERIALI DELLA TERRA SOLIDA**

I minerali  
Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive  
Le rocce sedimentarie: clastiche, organogene, chimiche  
Le rocce metamorfiche

La tipologia di prova per il recupero dell'insufficienza sarà di tipo ORALE.

**Alunni**

David Gioiardi  
Michele Amadio

**Docente**

R. De Sanctis