



A.S. 2018/2019

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: SCIENZE DELLA TERRA**

DOCENTE Prof. Pietro Pitruzzello

CLASSE 1A OPA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
65	-	65	68

**Contenuti**

L'universo (origine, galassie, nebulose, stelle)  
Il sistema solare (formazione, gravitazione, pianeti, Sole).  
Il pianeta Terra (formazione, coordinate geografiche, rappresentazione cartografica, moto di rotazione, moto di rivoluzione, stagioni, punti cardinali, campo magnetico, la luna misure del tempo).  
Rocce e minerali ( composizione di rocce e minerali, rocce ignee, rocce sedimentarie, rocce metamorfiche)  
Fenomeni vulcanici, i fenomeni sismici la tettonica delle placche  
L'atmosfera e i fenomeni meteorologici, gli strati dell'atmosfera, composizione dell'aria, inquinamento atmosferico, venti e loro circolazione, umidità, previsioni del tempo, degradazione meteorica, frane, energia solare ed eolica.  
Il clima e le sue variazioni (elementi climatici, fattori di influenza, formazione e caratteristiche del suolo, clima e vegetazione, i climi in Italia, riscaldamento globale.  
L'idrosfera marina (ciclo dell'acqua, oceani e mari, fondi oceanici, caratteristiche delle acqua marine, il moto ondoso, maree e correnti, inquinamento marino).  
L'idrosfera continentale (falde idriche, fiumi, bacini idrografici, i laghi, i ghiacciai, inquinamento delle acque continentali)  
Il suolo (composizione, granulometria, maturazione, desertificazione, inquinamento).  
Ecologia (ecosistema, nicchia ecologica, protezione e salvaguardia dell'ambiente).

**Attività di recupero**

Attività di ripasso durante la settimana di pausa didattica.

Varese, 15 giugno 2019

il Docente  
Pietro Pitruzzello