

CLASSE 1C AFM

PROGRAMMA SVOLTO DEL DOCENTE: Prof.ssa ANGELA FERONE

TITOLARE DELLA DISCIPLINA : SCIENZE PER L'A.S. 2019-2020:

ARGOMENTI TRATTATI	
1	L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE I corpi celesti; la Sfera celeste e la posizione delle stelle; la vita delle stelle; le galassie; l'origine dell'Universo e il Big bang; il Sistema solare; il Sole; il moto dei pianeti attorno al Sole; i pianeti del Sistema solare.
2	LA TERRA E LA LUNA La forma e le dimensioni della Terra; le coordinate geografiche; il moto di rotazione e rivoluzione della Terra; il succedersi delle stagioni; i moti millenari della Terra; la Luna ed i suoi movimenti principali; conseguenze del moto di rivoluzione lunare.
3	L'ORIENTAMENTO E LA CARTOGRAFIA L'orientamento mediante l'osservazione del cielo, con la bussola ed il campo magnetico terrestre; i fusi orari; la rappresentazione della superficie terrestre; proiezioni modificate e proiezioni convenzionali; la scala ed il simbolismo delle carte geografiche; il contenuto delle carte geografiche.
4	IL CLIMA E LE SUE VARIAZIONI Il clima del Pianeta; climi caldi e climi aridi; i climi temperati; i climi freddi e nivali; i cambiamenti climatici.
5	L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI I Caratteristiche dell'atmosfera; la radiazione solare e la temperatura dell'atmosfera; la degradazione meteorica delle rocce; la pressione atmosferica ed i venti; la circolazione generale dell'aria; l'azione morfologica del vento; l'umidità dell'aria e le nuvole; le precipitazioni meteoriche; le perturbazioni atmosferiche; le previsioni del tempo; l'inquinamento atmosferico.
6	L'IDROSFERA Il ciclo dell'acqua; le acque marine; le onde; le maree; le correnti marine; l'azione del mare sulle coste; i fiumi ed i laghi; le acque correnti superficiali ed il paesaggio; i ghiacciai e la loro azione morfologica; l'acqua nel terreno e nelle rocce; l'inquinamento dell'idrosfera.
7	I MATERIALI DELLA TERRA SOLIDA Minerali e rocce; silicati, ossidi, carbonati, solfuri e solfati; elementi nativi, alogenuri, borati e fosfati; i vari tipi di rocce; le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche; i metodi di datazione delle rocce.
8	I FENOMENI VULCANICI I vulcani; i diversi prodotti delle eruzioni vulcaniche; la forma dei vulcani; i tipi di eruzione; fenomeni legati all'attività dei vulcani e la loro distribuzione geografica.
9	I FENOMENI SISMICI I terremoti; le onde sismiche; la "forza" di un terremoto; onde sismiche per studiare la Terra; la distribuzione geografica dei terremoti e la difesa dei terremoti.
10	LA STRUTTURA DELLA TERRA La struttura interna della Terra; le strutture della crosta oceanica: dorsali e fosse; l'espansione dei fondi oceanici; la Tettonica delle placche; l'orogenesi; la verifica del modello; il motore delle placche e la deformazione delle rocce.
11	LA STORIA DELLA TERRA Il passato della Terra; il processo di fossilizzazione; il Precambriano; il Paleozoico; il Mesozoico; il Cenozoico ed il Quaternario.

Roma, li 08 Giugno 2020

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

Diego Basili

Luca Bertinelli

IL DOCENTE

Prof.ssa Angela Ferone