

**ISTITUTO SUPERIORE - GALILEI ARTIGLIO
VIAREGGIO (LU)
CLASSE I FT**

PROGRAMMAZIONE DEFINITIVA A.S. 2022/2023

MATERIA: __SCIENZE INTEGRATE DELLA TERRA__

CLASSE: __I FT__

DOCENTE: __ROBERTO SINATTI__

**LIBRI DI TESTO: GEOLOGICA – Capire le Scienze della Terra, Autore Maurizio Santilli,
Pearson Editore__**

Segue: articolazione del programma

Strumenti (libro di testo, aula multimediale, Lim, CD audio...)

Contenuti:

Modulo 1

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE. L'Universo e i corpi celesti, l'Unità Astronomica e l'anno luce, la nascita delle stelle e la loro evoluzione, le Galassie e la Via Lattea. Il sistema Solare e le caratteristiche generali dei suoi pianeti: i pianeti terrestri, i pianeti gioviani e i pianeti nani. Le leggi di Keplero. La forza di gravità e la forza centrifuga. Gli asteroidi, le comete, i meteoroidi e i satelliti.

Modulo 2

IL SISTEMA TERRA- LUNA E I LORO MOVIMENTI. La forma della Terra. Il moto di rotazione terrestre e le sue conseguenze, il moto di rivoluzione terrestre e le sue conseguenze. La luna il satellite terrestre, il moto di rotazione e di rivoluzione della luna e le sue conseguenze.

ISTITUTO SUPERIORE - GALILEI ARTIGLIO
VIAREGGIO (LU)
CLASSE I FT

Modulo 3

L'ATMOSFERA E IL CLIMA. L'atmosfera e le condizioni della vita. La composizione chimica dell'atmosfera e sua struttura a strati. L'irraggiamento solare, il Bilancio termico Sole – Atmosfera - Terra e la distribuzione della temperatura sulla terra. Pressione Atmosferica e l'Umidità atmosferica (assoluta e relativa). La condensazione e la generazione della rugiada, nebbia, brina delle nubi e le precipitazioni. Come si generano i venti e cenni sulla circolazione atmosferica. Il tempo meteorologico e il clima – differenze. I climogrammi e la Classificazione dei Climi. I climi d'Italia.

Modulo 4

IDROSFERA E LE ACQUE OCEANICHE. I mari e gli oceani – differenze. Il Ciclo Idrologico. La composizione e le proprietà chimico – fisiche dell'acqua. Salinità, temperatura e termoclino, densità e picnoclino, la stratificazione delle acque oceaniche e la circolazione oceanica superficiale e profonda. Il moto ondoso e le maree.

Modulo 5

IDROSFERA E LE ACQUE CONTINENTALI. Le acque superficiali modificano il paesaggio. Le acque di deflusso superficiale e le acque di infiltrazione. Il bacino Idrografico e il suo Reticolo Idrografico. Il profilo morfologico longitudinale di un corso d'acqua, dalla sorgente alla foce. I parametri fluviali: velocità e portata, I depositi fluviali. I laghi e la loro classificazione. Il concetto di piovosità e permeabilità. Le acque sotterranee. Falde freatiche e artesiane.

Viareggio, 09/06/2023_

Docente

