

ISTITUTO TECNICO NAUTICO ARTIGLIO

Programma Scienze Integrate “SCIENZE della TERRA” a.s. 2024/2025

Classe: 1 A

Prof.ssa Rosa Baldini

Testo: **GeoLogica. Capire le Scienze della Terra**

1. LA TERRA NELL'UNIVERSO

Le stelle, origine e fine: la luminosità delle stelle e costellazioni, le galassie
origine ed espansione dell'universo.

Il Sistema solare, caratteristiche e corpi costituenti. Il sole e i pianeti

Le leggi di keplero e la legge di Newton

Il sistema Terra e i suoi movimenti; le conseguenze del moto di rotazione:
schiacciamento dei poli, effetto Coriolis, alternarsi del dì e della notte.

Il Circolo di illuminazione e crepuscoli

le conseguenze del moto di rivoluzione: l'alternarsi delle stagioni.

Le condizioni di illuminazione durante i solstizi e gli equinozi, i fusi orari
la Luna e i suoi movimenti, le fasi lunari e le eclissi

2. L'ATMOSFERA E L'IDROSFERA

Caratteristiche, funzioni e struttura dell'atmosfera: gli strati e le pause

Il tempo meteorologico e il clima: le isobare

La Idrosfera; distribuzione delle acque sulla terra e gli utilizzi da parte dell'uomo. Il ciclo
idrogeologico

Caratteristiche fisicochimiche delle acque marine: la salinità l'andamento della salinità al variare
della latitudine e della temperatura

I movimenti del mare: le onde, le correnti e le maree

La idrosfera continentale: i corsi d'acqua e loro caratteristiche, i bacini idrografici, gli alvei,
portata e velocità

I laghi: generalità e classificazione

Caratteristiche delle acque sotterranee e dei ghiacciai

3. LA GEOSFERA E LA GEODINAMICA

il modellamento del paesaggio: l'azione delle acque correnti, del carsismo e dei ghiacciai sul
territorio

Viareggio, giugno 2025

La docente

Rosa Baldini

i rappresentanti degli studenti

