

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



I.I.S. Galilei - Artiglio



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI – ARTIGLIO"

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"

Istituto Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica "Artiglio"

Via Aurelia Nord, 342 – 55049 Viareggio

Tel. 0584/53104/Fax 0584/53105

e-mail: luis01800n@istruzione.it pec: luis01800n@pec.istruzione.it

<http://www.iisgalileiartiglio.edu.it/>



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004.



Programma Scienze Integrate – Scienze della Terra 1BT

IIS "Galilei - Artiglio"

Anno scolastico 2023 – 2024

Prof. ssa Irene Tarantino

Moduli e contenuti:

L'Universo

L'Universo è tutto ciò che esiste

Le stelle nascono, evolvono e infine muoiono

L'Universo è costellato di galassie

L'Universo si sta espandendo

Il Sistema Solare

Il Sistema Solare è un insieme di corpi celesti nella Via Lattea

Il Sole è la stella al centro del Sistema Solare

I pianeti orbitano intorno al Sole portando con sé i loro satelliti

Una schiera di corpi celesti minori gravita intorno al Sole

La Terra e la sua Luna

Il sistema Terra

La Terra ha una forma tutta sua

Per orientarsi sulla superficie terrestre servono punti di riferimento

Le coordinate geografiche definiscono la posizione di un punto sulla superficie terrestre

I moti principali della Terra definiscono i giorni, gli anni e le stagioni

La Luna è il satellite della Terra

I moti della Luna danno origine alle fasi lunari e alle eclissi

L'atmosfera

L'atmosfera circonda la Terra e condiziona la vita

L'atmosfera ha una struttura a strati

L'atmosfera è composta da una miscela di sostanze

La temperatura della troposfera dipende dalla combinazione di numerosi fattori

L'umidità atmosferica è all'origine di nubi e precipitazioni

La pressione atmosferica è all'origine dei venti

Le perturbazioni atmosferiche causano un peggioramento del tempo meteorologico
Il clima è una media delle condizioni meteorologiche

L'idrosfera e le acque oceaniche

L'idrosfera è l'insieme delle acque terrestri ed è fonte di vita
Il ciclo dell'acqua coinvolge idrosfera, atmosfera, geosfera e biosfera
L'idrosfera marina comprende tutti gli oceani e i mari
La composizione e le proprietà chimico-fisiche dell'acqua di mare sono alla base di molti fenomeni
Gli oceani sono attraversati da numerose correnti marine
Gran parte delle onde marine è prodotta dal vento
Le maree dipendono da cause astronomiche
Le maree dipendono da cause astronomiche

Le componenti della geosfera: minerali e rocce

Le rocce e i minerali sono le componenti fondamentali della geosfera
I minerali hanno una struttura cristallina
Le rocce ignee derivano dalla solidificazione della lava o del magma
Le rocce sedimentarie derivano dalla diagenesi dei sedimenti
Le rocce metamorfiche derivano dal metamorfismo di rocce preesistenti
Il ciclo litogenetico mette le rocce in relazione tra loro

La tettonica a placche, i margini di placca, l'attività sismica e vulcanica correlata (generalità)

Attività di Ed. Civica: L'impronta ecologica globale e lo sviluppo sostenibile

Laboratorio e attività laboratoriale:

I vari tipi di rocce

Libri:

Scienze della Terra: "GeoLogica", M. Santilli (Pearson)

Viareggio, 7 giugno 2023

L'insegnante

Prof. ssa Irene Tarantino

