



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Michelangelo Buonarroti”

Via Velio Spano, 7 —09036 Guspini (SU) Cod. fiscale 82002450920 —Cod. Min. CAIS009007E

Mail: cais009007@istruzione.itcais009007@pec.istruzione.it<http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it>/Tel. 0709783042 Fax 0709783373

Sede Associata: Via Velio Spano 7 09036 Guspini(SU) —Cod. Min. CATD00901D

Sede Associata: Via Svezia 10 09038 Serramanna (SU) —Cod. Min. CATF 00901Q Tel 070 9139916 —Fax 070 9131170

PROGRAMMAZIONE ATTUATA PER L'ANNO SCOLASTICO 2020/2021

Classe 1[^]L

Docente: Musu Roberto

Disciplina: Scienze integrate (Scienze della Terra)

Testo di Scienze della Terra

Terra - Lezioni di Scienze Della Terra
di Fabio Calvino — Linx

Il programma di Scienze della Terra è stato svolto quasi completamente, tranne l'unità D sull'Idrosfera riguardante il Ciclo dell'acqua, lo studio delle Acque dolci e salate, le Correnti marine.

Programma svolto di Scienze della Terra

Introduzione

- Lo studio delle scienze della Terra: ambiti di ricerca

Unità A - Il sistema Terra

- I componenti del sistema Terra, i sistemi aperti chiusi e isolati
- La Terra: forma, dimensioni e coordinate geografiche

Unità B - Il sistema Terra nello Spazio

- Stelle Galassie e Universo
- Il sistema solare: il sole, i pianeti, gli asteroidi, le meteore, le comete.
- Le leggi che regolano i moti dei pianeti: le leggi di Keplero, la forza di Newton
- Moti della Terra e conseguenze: l'alternanza delle stagioni, l'inclinazione dell'asse terrestre.
- La luna: caratteristiche fisiche, moti della luna e conseguenze.
- I fusi orari, giorno solare e sidereo, anno solare, sidereo e civile.

Unità C - L'Atmosfera

- Atmosfera, energia solare ed effetto serra.
- Caratteristiche della troposfera: temperatura, pressione, umidità, venti, perturbazioni.
- I climi del pianeta

Unità E - La litosfera

- I minerali: proprietà fisiche e classificazione
- Le rocce Ignee, Sedimentarie, Metamorfiche
- Il ciclo delle rocce

Per il progetto sulla **Cittadinanza Italiana e Costituzione**, sono state dedicate 7 ore per analizzare il tema del Riciclaggio dei rifiuti.

Sono stati trattati i seguenti punti

- Produzione, smaltimento, riciclo di rifiuti
- Risparmio energetico e vantaggi ambientali derivati dal riciclaggio
- Produzione di energia e compost derivati dall'utilizzo di alcuni rifiuti quali secco e umido

Sono stati analizzati i seguenti materiali

- Carta e cartone
- Plastica
- Polistirolo
- Olii
- Alluminio
- Vetro
- Gomme
- Umido
- Secco

Firma alunni

Guspini 28-05-2021

Roberto Musu

