

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTTI"-GUSPINI
ANNO SCOLASTICO 2017/2018
Classe 1^D "Informatica e Telecomunicazioni"
PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)
Docente: Sergio Todde

Libro di testo: Fabio Calvino *Terra –Lezioni di Scienze della Terra* LINX

IL sistema Terra

I componenti del sistema terra: la biosfera, la litosfera, l'idrosfera e l'atmosfera.

La forma della Terra

La sfera terrestre e i suoi punti di riferimento, il geoide

Il reticolato e le coordinate geografiche: latitudine e longitudine

La rappresentazione della superficie terrestre

Le caratteristiche e i vari tipi di carte geografiche (scala e contenuti). Le carte tematiche

La Carta topografica d'Italia

Il Sistema Terra nello spazio

Nascita e formazione del Sistema Solare.

I pianeti e le leggi che ne regolano il moto.

Il sole, le stelle e la loro evoluzione

La luna il satellite della Terra

Le caratteristiche della luna, le fasi lunari, i moti e le eclissi

I moti della Terra

Il moto di rotazione e rivoluzione, le stagioni e i fusi orari

La litosfera

I minerali: definizione e proprietà fisiche, cenno alla classificazione

Le rocce: le rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche.

I vulcani

Che cosa è un vulcano. Le eruzioni effusive ed esplosive e i diversi tipi di edificio vulcanico.

I fenomeni sismici

Che cosa è un terremoto

Le onde sismiche e la misura dell'energia dei terremoti, le scale sismiche. Prevedere e prevenire i terremoti.

L'atmosfera

La composizione e la struttura dell'atmosfera

Le caratteristiche della troposfera: temperatura e umidità dell'aria, pressione atmosferica.

Il tempo meteorologico: nuvole, precipitazioni, aree di bassa e alta pressione, i venti.

Guspini, 06/06/2017

Il docente _____(Sergio Todde)

Gli alunni _____
