Programma di Scienze Integrate (Scienze della terra)

Classe1C a.s. 2014/2015 Prof. M. Marchitto

Libro di testo: Barbone-“Progetto ambiente e salute-LeScienze della terra e della vita “. F.Lucisano Editore

La terra come pianeta
Le galassie e le stalle. Il sistema solare e il sole. Leggi di Keplero. Legge di gravitazione universale. I pianeti del sistema solare

La luna
Morfologia lunare. Moti lunari. Le ecclissi .

L’universo
Nascita ed evoluzione dell'universo . Nascita del sole e dei pianeti

La terra
Forma e dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche. Moto di rotazione e di rivoluzione. Conseguenze. Le stagioni. Orientamento.

Le carte geografiche
Definizione .Proiezioni cartografiche. Simboli e riduzioni.

L’atmosfera
Composizione chimica e struttura dell’atmosfera. Radiazione solare e bilancio termico . La temperatura e i fattori che la influenzano. La pressione atmosferica. I venti. Circolazione atmosferica. Umidità .Nubi . Le precipitazioni .Il tempo e il clima. Il clima in Italia

L’idrosfera
Il pianeta blu. Il ciclo dell'acqua. Il moto ondoso. Le correnti. Le acque continentali . I ghiacciai. Le acque sotterranee. Fiumi e laghi.

Minerali e rocce
I minerali :caratteristiche chimiche e fisiche. Rocce magmatiche, sedimentarie ,metamorfiche

Struttura interna della terra
Crosta oceanica e continentale . Mantello e nucleo. Temperatura interna della terra. La superficie terrestre.

I vulcani
Magmi e attività vulcanica . Forma dei vulcani e i prodotti dell’attività vulcanica. Struttura dei vulcani e tipi di eruzione. Il vulcanismo secondario. Origine e distribuzione dei vulcani.. Il rischio vulcanico.

I terremoti
Le onde sismiche. Misura dei terremoti. Le cause dei terremoti .Il rischio sismico. Gli Tsunami

Tettonica delle placche
Teoria della tettonica delle placche: margini divergenti, convergenti, trascorrenti. La deriva dei continenti .L'espansione dei fondali oceanici