

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "SCIASCIA e BUFALINO"

PROGRAMMA PER LINEE ESSENZIALI DI SCIENZE INTEGRATE/

SC.TERRA

Classi Prime ITES Erice (AFM e Turismo)

Origine ed evoluzione dell'Universo. I 3 scenari della fine dell'Universo.

Le stelle e loro ciclo vitale.

Classificazione delle stelle: classi spettrali e diagramma H-R.

Reazione di Fusione Nucleare.

Il Sistema Solare: il Sole, i pianeti e corpi minori.

Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero.

Il pianeta Terra: moti di rotazione e rivoluzione e loro conseguenze.

La luna e le fasi lunari. Eclissi.

L'atmosfera terrestre: caratteristiche e conseguenze ambientali. Il Clima.

Idrosfera e Litosfera.

I minerali e le rocce: proprietà fisiche.

La classificazione delle rocce: magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.

I vulcani: magmi e lave, gli edifici vulcanici. Le forme secondarie dell'attività vulcanica.

I terremoti: pieghe e faglie, le onde sismiche. Rischio sismico. La scala Mercalli e la scala Richter.

La teoria della Tettonica delle placche.

Libro di testo: Il libro della terra (Crippa, Fiorani, Zipoli) ed. A.Mondadori Scuola