

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI**

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

**Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991**

**brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it**

**www.morvillofalconebrindisi.edu.it**

**72100 B R I N D I S I**

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE DELLA TERRA (ore settimanali: 2)

COMPRESENZA LABORATORIO (ore settimanali 1)

CLASSE: I A MODA

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

DOCENTE: MARIANGELA PEZZUTO, LUIGIA CARROZZA

Libro di testo:

CRIPPA FIORANI ZIPOLI IL LIBRO DELLA TERRA A. MONDADORI SCUOLA

Argomenti:

L’UNIVERSO INTORNO A NOI

* La sfera celeste
* Come si studia il cosmo
* Le stelle e la loro evoluzione
* La Via lattea e le altre galassie
* Origine dell’Universo
* Il sistema solare
* I pianeti del sistema solare
* Asteroidi, comete, meteoriti

IL SISTEMA TERRA-LUNA

* La forma, le dimensioni e i sistemi di riferimento della Terra
* I moti della Terra
* La luna e i suoi movimenti
* Le fasi lunari e le eclissi

MINERALI E ROCCE

* I minerali: come si formano e come si riconoscono
* Le principali proprietà fisiche dei minerali
* Le rocce e la loro classificazione

VULCANI E TERREMOTI

* Le eruzioni vulcaniche e le attività vulcaniche esplosiva ed effusiva
* Gli edifici vulcanici
* Il vulcanismo secondario
* I terremoti e le onde sismiche
* Magnitudo ed intensità di un terremoto

ATMOSFERA E CLIMA

* L’atmosfera ed i suoi strati
* Inquinamento atmosferico
* L’effetto serra
* Il clima: che cos’è e da che cosa dipende
* I diagrammi del clima
* La classificazione dei climi
* I cambiamenti climatici ed il surriscaldamento globale

LA MORFOGENESI ESOGENA

* Il modellamento del territorio
* Il carsismo e le frane
* L’azione modellante del vento

L’ IDROSFERA

* Le acque continentali: ruscelli, fiumi, laghi, ghiacciai, falde acquifere
* Il ciclo dell’acqua
* Cenni alle acque marine ed oceaniche: il moto ondoso, le maree e le correnti