



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“**Francesca Laura MORVILLO FALCONE**”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - www.morvillofalconebrindisi.edu.it
brf010008@istruzione.gov.it – brf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA Scienze integrate (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1BOD Arti ausiliare Odontotecnico

ANNO SCOLASTICO: 2023 - 2024

DOCENTE: Perrone Francesco, Fumarola Fabio

Libro di testo:

Randazzo F., Zanoli S. – Scienze integrate
Mondadori scuola

Argomenti:

L'UNIVERSO INTORNO A NOI

Le stelle: caratteristiche e diagramma HR; l'evoluzione delle stelle. La Via Lattea e l'origine dell'Universo.

Il Sistema Solare: il Sole; le leggi di Keplero; la legge di gravitazione universale; i pianeti.

IL SISTEMA TERRA

Forma e dimensioni della Terra.

I sistemi di riferimento sulla superficie terrestre: paralleli, meridiani, latitudine, longitudine e altitudine. Il moto di rotazione e conseguenze.

Il moto di rivoluzione e conseguenze.

La Luna: caratteristiche, movimenti, fasi. Le eclissi.

L'orientamento: i punti cardinali.

L'IDROSFERA

Il ciclo dell'acqua.

Le acque continentali.

Le acque superficiali

Le acque sotterranee

L'ATMOSFERA

La composizione dell'atmosfera e la sua struttura a strati. La pressione atmosferica e l'umidità.

Circolazione atmosferica: venti costanti e venti periodici

L'irraggiamento solare.

VULCANI E TERREMOTI

La struttura di un vulcano. Le eruzioni vulcaniche.

La distribuzione dei vulcani.

I terremoti e le onde sismiche. Magnitudo e intensità di un terremoto.

UDA TRASVERSALE “Comunicare per conoscere e conoscersi” Orientarsi nel territorio

COMPRESENZA TIC:

Ricerca su un pianeta del Sistema Solare con google documenti

L'atmosfera con google documenti

Utilizzi di google maps e google earth

Il docente

Perrone Francesco