



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "ETTORE CARAFA" – Andria (BT)

Istituto Tecnico Economico - Liceo Economico Sociale - Corso per Adulti

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2023 - 2024

NOMINATIVO DOCENTE: Daniela Musaico

DISCIPLINA : Scienze della Tevra

CLASSE/I : I

SEZIONE/I : C

INDIRIZZO/I : ITE

ARTICOLAZIONE : biennio ITE

STUDENTI CHE HANNO SOTTOSCRITTO

IL PROGRAMMA DI DISCIPLINA SVOLTO NEL CORRENTE A. S.

Primo Studente: Lomuscio Gabriele

- Secondo Studente: Sgarra Martina

- Terzo Studente: Marinacci Francesco

PROGRAMMA SVOLTO

NELLA DISCIPLINA DI Scienze della Terra



LIBRO/I DI TESTO IN ADOZIONE J. Phelan, M.C. Pígnocchíno - Scopriamo le scienze della Terra. EDITORE: Zaníchellí.

STRUTTURA DEI CONTENUTI

- LA TERRA: "LA NOSTRA CASA": La Terra nell'Universo; il pianeta dell'acqua e della vita; la specie umana e le risorse della Terra.
- **OSSERVARE LA TERRA E IL CIELO:** dimensioni della Terra; forza di gravità; forma della Terra ed elementi di riferimento; campo magnetico terrestre; reticolato geografico e coordinate geografiche; le stelle e la luce; colori, dimensioni e luminosità delle stelle.
- **EVOLUZIONE DELLE STELLE E SISTEMA SOLARE:** studio delle stelle e diagramma HR; reazioni termonucleari; nascita ed evoluzione delle stelle; il sistema solare; struttura del Sole; pianeti di tipo terrestre e gioviano; corpi minori del sistema solare; moro di rotazione dei pianti; leggi di Keplero; legge di gravitazione universale.
- **SISTEMA TERRA-LUNA E LE STAGIONI:** sistema Terra-Luna; moto di rotazione e rivoluzione della Terra; giorno solare; equinozi, solstizi e stagioni; le zone astronomiche; anno solare, civile e sidereo; caratteristiche della Luna; moti della Luna; fasi lunari ed eclissi di Sole e Luna.
- L'IDROSFERA: idrosfera e ciclo idrogeologico; oceani e mari; composizione e proprietà fisiche delle acque marine; onde; correnti marine ed effetto Coriolis; le maree; i fenomeni carsici e le falde idriche; erosione costiera.
- L'ATMOSFERA E IL CLIMA: che cosa è l'atmosfera; composizione e struttura a strati dell'atmosfera; troposfera e tempo meteorologico bilancio termico della Terra; effetto serra; la temperatura dell'aria; umidità e pressione atmosferica; nubi e precipitazioni; il clima.
- I MINERALI E LE ROCCE: la struttura della Terra; i processi endogeni ed esogeni; struttura e proprietà dei minerali; rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche; il ciclo litogenetico.
- **VULCANI E TERREMOTI:** la struttura dei vulcani; tipi di magma; eruzioni effusive ed esplosive; il vulcanesimo secondario e il rischio vulcanico in Italia; attività endogena e terremoti; la scala Richter e Mercalli.



EDUCAZIONE CIVICA: inquinamento delle acque; obiettivi 6 e 14 Agenda 2030; le piogge acide; l'effetto serra; attuale sciame sismico ai Campi Flegrei; come prevenire e comportarsi in caso di terremoto.

<u>Attività laboratoriale</u>: le correnti marine; piogge acide; umidità assoluta e relativa; osservazione di rocce e minerali.

Andria, li 07.06.2024

IL DOCENTE Daniela Musaico

