



I. T. E. BLAISE PASCAL

Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali
Informatica e Telecomunicazioni

Via Napoli km 0,700 Foggia, FG 71122 - Italia ☎ 0881 711773 📠 FAX: 0881 749436
Codice Fiscale 94001210718 - Codice Meccanografico FGTD08000A
Mail fgtd08000a@istruzione.it - Mail Certificata fgtd08000a@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA SVOLTO NELL'A.S. 2020/2021

CLASSE: 1[^] SEZIONE: C IT

Libro di testo in adozione: Scienze della Terra smart
Editore: Pearson - Linx Autore: Fontana

Docente: Prof. Martino Pasquale

Il Sistema Terra

Geosfera e Biosfera. La litosfera, l'idrosfera e l'atmosfera. La Biosfera: l'insieme degli organismi. La forma della Terra. I punti cardinali, le coordinate geografiche.

Il Sistema Solare e il moto dei pianeti

Il Sole e il suo sistema planetario. Le leggi che regolano il moto dei pianeti. La Luna: caratteristiche, moti, fasi lunari ed eclissi. Moti della Terra e loro conseguenze. Fusi orari e misura del tempo.

L'atmosfera e climi della Terra

Composizione e struttura dell'atmosfera. Il riscaldamento della Terra e l'effetto serra. La temperatura dell'aria. La pressione atmosferica. La formazione dei venti. L'umidità dell'aria. Il tempo meteorologico e le previsioni del tempo. I climi della Terra: differenza tra tempo e clima. Elementi e fattori climatici. Classificazione dei climi.

L'idrosfera

L'acqua come risorsa rara e preziosa. Buone pratiche per tutelare l'acqua. Acque sotterranee. I ghiacciai. Le acque superficiali: fiumi e laghi. Oceani e mari: salinità, temperatura e densità. I movimenti delle acque oceaniche: moto ondoso, correnti e maree

La Litosfera

I minerali: definizione, struttura, caratteristiche, formazione e classificazione. Il ciclo delle rocce. Origine e classificazione delle rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche.

Vulcani e Terremoti

I vulcani: struttura, attività e classificazione. Prodotti piroclastici. Il rischio ambientale e il pericolo dei vulcani. Il Vulcanesimo secondario.

I sismi: Il modello del rimbalzo elastico. Onde sismiche. Scale di intensità e di magnitudo. Il rischio sismico.

La dinamica interna della Terra

L'interno della Terra: un pianeta a strati. La teoria della Deriva dei Continenti. Le dorsali oceaniche. Le fosse oceaniche. La teoria dell'espansione degli oceani. La teoria della Tettonica delle Placche.

Foggia li 08/06/2021

Il docente

Prof. MARTINO Pasquale