



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) – Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2020/2021

della Prof.ssa Norbedo Susanna

Docente di Scienze integrate_ Scienze della Terra

nella classe 1 sez. D

n° ore settimanali 2 Sede FORTI

1. TESTO IN ADOZIONE

A. Gainotti, A. Modelli – *IL RACCONTO DELLA TERRA* - ed. ZANICHELLI

2. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE RIFERITE AL TESTO IN ADOZIONE

LA LITOSFERA IN MOVIMENTO (Unità Didattica E10)

- 1 La distribuzione dei vulcani e dei terremoti
- 2 Le dimensioni e i movimenti delle placche
- 3 I margini divergenti e i margini trascorrenti
- 4 I margini convergenti
- 5 La formazione delle montagne l'affermarsi di una teoria
- 7 I punti caldi
- 8 L'Italia nel gioco delle placche
- 9 Il motore delle placche: moti dell'astenosfera

I FENOMENI SISMICI E QUELLI VULCANICI (Unità Didattiche D8 e D9)

- Le pieghe e le faglie
- I diversi tipi di faglie
- I terremoti
- I tipi di onde sismiche e il sismografo
- Come si determina la forza di un terremoto
- Effetto di sito
- Il rischio sismico
- Comportamenti adeguati in caso di terremoto
- Le onde sismiche e l'interno della Terra
- Il calore interno della Terra
- Vulcani, magmi, lave
- Forme secondarie dell'attività vulcanica



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) – Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Il rischio vulcanico
La protezione civile

LA SFERA DELLE ROCCE (Unità Didattica C6)

- 1 La struttura a strati della Terra: suddivisione in crosta, mantello, nucleo esterno ed interno; litosfera ed astenosfera
 - 2 Le rocce sono costituite da minerali
 - 3 La struttura interna dei minerali
 - 4 Come riconoscere i minerali
- STORIE DELLA TERRA: Diamanti in fumo
- 5 Le risorse minerarie ed energetiche
 - 6 La classificazione delle rocce
 - 7 Le rocce magmatiche
 - 8 Le rocce sedimentarie
 - 9 Le rocce metamorfiche

LA STORIA DELLA TERRA (Unità Didattica E11)

- 1 Gli archivi del passato: i fossili
- 2 La lettura degli strati
- 3 I principi della geologia
- 4 I fossili guida
- 5 Cronologia relativa e assoluta
- 6 La storia della Terra: nelle acque del Precambriano compare la vita
- 7 La vita conquista la terraferma
- 8 Dal dominio dei rettili al dominio dei mammiferi
- 9 L'origine africana dell'umanità
- 10 Tanti modi di essere umani (l'albero evolutivo a cui appartiene anche la nostra specie)
- 11 L'Antropocene, quando l'umanità cambiò la Terra
- 12 Lo sviluppo sostenibile

Monsummano Terme, 29 giugno 2021

L'Insegnante