



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Anno scolastico 2019/2020

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina: Scienze della Terra **Docente:** Benedetta Bimbi

Classe 1 sez. A Indirizzo Servizi per la Sanità e Assistenza Sociale

1. Testo utilizzato: "I colori della Terra" A. Fontana Edizioni Linx Pearson

2. Programma svolto:

Modulo 1: Sistema Terra

- Metodo sperimentale
- Geosistema
- Forme e dimensioni della Terra
- Reticolato geografico
- Coordinate geografiche
- Orientamento

Modulo 2: La Terra nell' Universo

- La Terra nell'universo: origine dell'Universo e paradosso di Olber
- Unità di misura astronomiche
- Corpi celesti: caratteristiche fondamentali
- Stelle: classificazione, caratteristiche generali, reazioni di fusione termonucleare, evoluzione.
- Il Sole: formazione del sistema solare, struttura
- Corpi celesti del sistema solare
- I moti dei pianeti e le leggi di Keplero
- Cenni ai moti della Terra

Modulo 3: L'atmosfera

- Caratteristiche dell'atmosfera, bilancio energetico

Sede Legale: Via De Gasperi n. 8 - Tel. 0566 57695 - Fax 0566 57693 - Sede Liceo: Via De Gasperi n. 6 - Tel. 0566 57688 - Fax 0566 50462
C.F. 81003250537 - Codice meccanografico: GRIS001009

WEB: www.isufol.net – e-mail PEC: gris001009@pec.istruzione.it - e-mail Intranet: gris001009@istruzione.it



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolare, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

- Effetto serra, Buco dell'ozono e inquinamento atmosferico

Modulo 4: Idrosfera

- Distribuzione delle acque sulla Terra
- Ciclo dell'acqua
- Proprietà dell'acqua
- Acque oceaniche
- Acque dolci
- Criosfera
- Acque superficiali e acque sotterranee

Modulo 5: Elementi di chimica generale

- Struttura generale dell'atomo e caratteristiche delle particelle sub-atomiche
- Ioni, molecole e legami chimici
- Caratteristiche della molecola di acqua e legame a idrogeno

Modulo 6: Minerali e rocce

- Processi di formazione
- Caratteristiche chimico-fisiche dei minerali
- Principali gruppi
- Rocce
- Processi litogenetici
- Ciclo delle rocce
- Rocce magmatiche
- Rocce sedimentarie
- Rocce metamorfiche

Modulo 6: Le forze endogene della Terra

- Vulcani: caratteristiche generali e del magma (acidi, basici, neutri, tipi di eruzioni)
- Terremoti

Follonica 6 Giugno 2020

Firma docente
(Prof.ssa Benedetta Bimbi)



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV