



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto d'Istruzione Superiore "Margherita HACK "
Largo Giovanni Paolo II, 1 – 00067 Morlupo (RM)
Cod. Mec. RMIS093003 - Cod. Fisc. 97197630581

Tel. 06/121125685 - Fax 06/9071935 - Distr. 31

Sede legale : **Liceo Scientifico "Giuseppe Piazzi"** Morlupo (RM) Cod. Mec. RMPS09301D

Sez. associata: **I.T.C.G. "P.L. Nervi"** Rignano Flaminio (RM) Cod. Mec. RMTD093019

Sez. associata: **I.P.S.C.T. "P.L. Nervi"** Rignano Flaminio (RM) Cod. Mec. RMRC093012

Sez. associata: **I.T.C.G. "P.L. Nervi" serale** Rignano Flaminio (RM) Cod. Mec. RMTD09351P

E-mail: rmis093003@istruzione.it

PEC: rmis093003@pec.istruzione.it

Sito web: www.iismargheritahack.gov.it

Cod. Univoco: UF5LDS

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

CLASSE III SEZIONE E CAT

DISCIPLINA: GEOPEDOLOGIA

Programma svolto nell'anno scolastico 2017/2018

Docente: Raffaella Fabiani

Classe: III E CAT

Numero di alunni: 13

Libro di testo: "La casa e la terra". Corso di geopedologia per biennio degli Istituti Tecnici indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio. **R. Spigarolo S. Ronzoni S. Bocchi**

BIOSFERA

- **Unità 1 - Il Clima -**

1. La climatologia
2. L'energia
3. Abitare con la luce
4. Le piante e la luce
5. La radiazione solare e la radiazione terrestre
6. L'effetto serra
7. La Temperatura il vento
8. Il ciclo dell'acqua
9. L'umidità atmosferica
10. Le precipitazioni atmosferiche e le loro caratteristiche
11. I fattori del clima

- **Unità 2 – I biomi e gli ecosistemi-**

1. Biomi ed ecosistemi
2. Ambiente ed ecosistema
3. La struttura di una popolazione
4. L'evoluzione delle comunità
5. Il biotopo
6. La biocenosi
7. I livelli trofici negli ecosistemi
8. I rapporti tra gli ecosistemi
9. Gli ecosistemi terrestri ed ecosistemi acquatici

GEOSFERA

- **Unità 3 – La geomorfologia-**

1. Com'è fatta la Terra
2. La geomorfologia
3. La tettonica a placche
4. I fenomeni endogeni ed esogeni
5. I terremoti
6. L'azione dei fiumi, delle acque sotterranee e dei ghiacciai
7. L'azione del vento e del mare

- **Unità 4 -Elementi di geologia-**

1. Che cos'è la geologia
2. Le rocce
3. Classificazione delle rocce
4. Datazione delle rocce: datazione assoluta e datazione relativa.
5. Le pietre come materiali per l'edilizia
6. I minerali
7. Caratteristiche dei minerali

- **Unità 5 – La formazione del terreno-**

1. Il terreno e le sue funzioni
2. La pedogenesi
3. Classificazione dei terreni
4. La stratigrafia del terreno
5. Le caratteristiche topografiche dei terreni

- **Unità 6 – Il terreno-**

1. I diversi aspetti del terreno
2. La porosità
3. La struttura
4. Le condizioni di lavorabilità del terreno
5. Fase liquida e fase gassosa
6. L'erodibilità
7. L'aspetto biologico del terreno

- **Unità 7 – Flussi di energia. Cicli della materia-**

1. Le interazioni tra biosfera e geosfera
2. Che cos'è l'energia
3. Le fonti di energia
4. Le fonti di energia non rinnovabili
5. Le fonti di energia rinnovabili

SOCIOSFERA

- **Unità 8 – Gestione del territorio-**
 1. L'uomo e il territorio
 2. La classificazione del territorio
 3. Le aree antropizzate
 4. Le aree integralmente protette
 5. La rappresentazione cartografica
 6. Le carte tematiche

TECNOSFERA

- **Unità 9 – Lo sviluppo sostenibile-**
 1. L'impatto dell'uomo sull'ambiente
 2. Il concetto di sviluppo sostenibile
 3. La valutazione di impatto ambientale
 4. Lo studio di impatto ambientale
 5. La gestione sostenibile del paesaggio
 6. Agenda 2030.

Rignano ,

Gli alunni

Il docente