



I.I.S. MARSANO
Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico

via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO

DI "ECOLOGIA E PEDOLOGIA"

ORE SETTIMANALI : 3

a.s. 2023 – 2024 Classe 2G– indirizzo Professionale

Docenti: Prof.ssa ARONICA Calogera - ITP Prof. ARRAS Piermario

STRUMENTI DIDATTICI:

LIBRO DI TESTO E SUPPORTI DIDATTICI ELABORATI DAL DOCENTE

1) RIPASSO DELLE NOZIONI DI ECOLOGIA E PEDOLOGIA

2) LA BIOSFERA CLIMA E AMBIENTE

BIOTOPO
BIOCENOSI
L'EVOLUZIONE DELLE COMUNITA
LIVELLI TROFICI
RAPPORTI TRA GLI ORGANISMI
I BIOMI TERRESTRI E ACQUATICI
GLI AGROECOSISTEMI

3) LA GEOSFERA

ELEMENTI DI GEOLOGIA
LA CLASSIFICAZIONE DELLE ROCCE
LE ROCCE MAGMATICHE
LE ROCCE SEDIMENTARIE
LE ROCCE METAMORFICHE
I MINERALI

4) LA TRASFORMAZIONE DELLA TERRA

LA STRUTTURA DELLA TERRA
LA TETTONICA A PLACCHE
FENOMENI ESOGENI
FENOMENI ENDOGENI
I TERREMOTI

LE NORME ANTISISMICHE
I FENOMENI CAUSATI SUL TERRITORIO AD OPERA DEI FIUMI - ACQUE SOTTERRANEE - DAI GLIACCIAI
DAL MARE - DAL VENTO

5) FLUSSI DI ENERGIA

L'ENERGIA
LE FONTI DI ENERGIA
RINNOVABILI E NON RINNOVABILI
CICLI DELLA MATERIA

6) LA FORMAZIONE DEL TERRENO

IL TERRENO E LE SUE FUNZIONI
LA PEDOGENESI
LA STRATIGRAFIA DEL TERRENO
LA CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI IN BASE ALLA LORO ORIGINE
LA CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA DEI TERRENI
FENOMENI DI RISTAGNO E DI EROSIONE

7) LE PROPRIETA DEL TERRENO

LE FASI DEL TERRENO
LA TESSITURA - LA POROSITA - LA STRUTTURA - LE PROPRIETA FISICO E MECCANICHE DEL TERRENO
LA REAZIONE DEL TERRENO
LA SOSTANZA ORGANICA

8) IL PAESAGGIO

ELEMENTI DI CLASSIFICAZIONE DEL PAESAGGIO
LE CARTE TEMATICHE

9) IL DEGRADO E L'INQUINAMENTO DEL SUOLO

EFFETTI DELL'EROSIONE DEL SUOLO
CAUSE ED EFFETTI DELL'INQUINAMENTO GLOBALE

10) LO SVILUPPO SOSTENIBILE

L'AGENDA 2030
OBIETTIVI PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE

I DOCENTI:




Genova, 04/06/24

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE:


