



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S.2018-2019

## PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: ECOLOGIA E PEDOLOGIA

DOCENTE Giovanni.Bascialla

CLASSE 2AGRI

| N.° ore teoriche | N.° ore pratiche | N.° ore totali | N.° ore previste |
|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 94               |                  | 94             | 99               |

### Contenuti

- LA FORMAZIONE DEL TERRENO
- Il terreno sistema aperto
- Terreno naturale e agrario
- Le principali funzioni del terreno
- LA PEDOGENESI
- Un flusso continuo di trasformazioni
- I PRINCIPALI AGENTI DELLA PEDOGENESI
- Agenti fisico-meccanici
- Agenti chimici e biochimici
- Agenti biologici
- LA STRATIGRAFIA DEL TERRENO
- Il profilo verticale
- Il sottosuolo la roccia madre
- LE CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE DEI TERRENI
- Esposizione,, giacitura, esposizione
- La pendenza (esempi di calcolo)
- IL RISTAGNO IDRICO E L'EROSIONE
- Giacitura e acqua in eccesso
- Il ristagno idrico
- Il ruscellamento e l'erosione
- Sistemazioni agrarie di pianura e di collina (scopi e aspetti pratici )
- LE PROPRIETA' DEL TERRENO
- Il terreno ambiente complesso
- Fase solida; fase gassosa e fase liquida del terreno
- LA TESSITURA
- Classificazione delle particelle
- Il triangolo delle tessiture
- Classificazione agronomica dei terreni
- LA POROSITA'
- Micro e macro porosità
- Porosità totale
- LA STRUTTURA DEL TERRENO
- LE PROPRIETA' FISICO MECCANICHE DEL TERRENO
- La lavorabilità dei terreni agrari (concetto di terreno in tempera)
- LA REAZIONE DEL TERRENO
- IL PH sua influenza sulle colture agrarie e sulla fertilità dei terreni
- IL CLIMA E IL TERRENO
- Foresta pluviale,, taiga, tundra, steppe e foreste decidue



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



- L'ORIGINE DEI TERRENI
- Terreni autoctoni e alloctoni e loro classificazione
- LA CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO
- Le aree territoriali e i diversi paesaggi
- LE AREE ANTROPIZZATE
- Aree urbane e aree agricole
- LE AREE PROTETTE
- Classificazione in funzione del diverso grado di protezione ( con riferimento alla realtà Italiana)
- LA RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA
- Carte geografiche, topografiche e carte tematiche
- Riduzione in scala, e utilizzo delle carte per la gestione del territorio
- LA DEGRADAZIONE DEL SUOLO
- L'erosione idrica
- Prevenzione
- LE FRANE
- Cause e fattori
- La classificazione delle frane
- LE ALLUVIONI
- L'INQUINAMENTO DELL'ARIA
- Gli inquinanti atmosferici e gli effetti sulla salute umana
- L'INQUINAMENTO DELL'ACQUA
- L'INQUINAMENTO ACUSTICO
- LEUTROFIZZAZIONE

### Attività di recupero

In itinere e durante la settimana di riequilibrio

Varese, 7/06/2019

il Docente  
Giovanni.Bascialla