



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE Latini Alessio ITP Spuria Liliana
DISCIPLINA Ecologia e Pedologia
CLASSE 2[^]AP

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

PERIODO: SETTEMBRE, OTTOBRE

- La climatologia
- La luce e il fotoperiodo, i ritmi circadiani
- La radiazione solare e la radiazione terrestre
- La temperatura
- La pressione atmosferica e il vento
- Il ciclo dell'acqua
- L'umidità atmosferica
- Le precipitazioni atmosferiche
- I fattori del clima
- Esercitazioni in classe relative al dimensionamento di un serbatoio per la raccolta dell'acqua piovana

PERIODO: NOVEMBRE, DICEMBRE

- Il terreno e le sue funzioni
- La pedogenesi e gli agenti della disgregazione
- La stratigrafia del suolo
- Le caratteristiche topografiche del terreno
- Il ristagno idrico e l'erosione
- Le fasi del terreno
- La biologia del suolo

PERIODO: GENNAIO, FEBBRAIO

- La tessitura, la struttura e la porosità
- Le proprietà fisico-meccaniche del suolo



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

- La reazione del terreno: pH e capacità di scambio cationico /anionico; terreni acidi e alcalini; potere tampone, classificazione delle piante in base alla reazione del terreno
- Esercitazioni in classe attraverso l'utilizzo del triangolo della tessitura
- Esercitazione in campo ed in laboratorio:
 - prelievo di un campione di terreno dalle serre della scuola
 - determinazione del peso specifico apparente e setacciatura (scheletro - terra fine)
 - analisi della colorazione dei terreni
 - determinazione del pH in acqua e in KCl

⊙ **UDA: Inquinamento del suolo**

- ☐ Articolo tratto dagli atti ufficiali del “XXV Convegno della Società Italiana di Chimica Agraria, 18-21 Settembre, Pisa”

PERIODO: MARZO, APRILE (Modalità sincrona con Google Meet)

- Il clima e il terreno
- L'origine del suolo e suoi sistemi di classificazione
- Le aree antropizzate
- Le aree integralmente protette

⊙ **UDA: Il settore dell'ortoflorovivaismo**

- ☐ Articolo tratto dal sito “Agronotizie, le novità per l'agricoltura”

PERIODO: MAGGIO (Modalità sincrona con Google Meet)

- La degradazione del suolo
- L'erosione idrica e le sistemazioni idraulico-agrarie
- L'inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo
- Il problema dei rifiuti, l'effetto serra ed il riscaldamento globale
- L'erosione genetica

⊙ **UDA: Norme di sicurezza per il corretto utilizzo dei prodotti fitosanitari**

- ☐ Sintesi tratta dal “Manuale per il corretto impiego dei prodotti fitosanitari” (2015)