



Ministero dell'Istruzione e del merito
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

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

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE: SAVASTA FRANCESCO, LAGANA' OTTAVIO ITP

DISCIPLINA: Agronomia del territorio agrario e forestale

CLASSE: 3BP

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

CONTENUTI

Settembre - Ottobre

RICHIAMI DI PEDOLOGIA

- I processi pedogenetici: alterazioni fisico-meccaniche, chimiche e biochimiche della roccia madre; Profondità e orizzonti del suolo;
- La fase solida: frazione organica e frazione minerale, caratteristiche del terreno (tessitura, struttura, porosità, tenacità, adesività, plasticità, esposizione e giacitura).

Novembre - Gennaio

LE LAVORAZIONI DEL TERRENO

- Classificazione delle lavorazioni in base agli scopi e alla successione: lavori di messa a coltura, lavori preparatori, lavori complementari e lavori consecutivi;
- Aratura: epoche, vantaggi e svantaggi, alternative.
- Classificazione dei lavori e dei mezzi;
- Lavorazioni combinate e minime lavorazioni

Febbraio - Marzo

LE SISTEMAZIONI DEL TERRENO

- Le sistemazioni di pianura e i macchinari (livellatrici laser e GPS, le scavafossi);
- Le sistemazioni in pendio: girapoggio, cavalcapoggio, rittochino, ciglionamento e terrazzamento.
- L'ingegneria naturalistica: ambiti di applicazione e funzione, principali opere (briglie, consolidamento spondale con inerbimento, gradonate e vimate vive, cordonate, palificate vive, fascinate vive; Le talee e le specie pioniere.

Aprile - Maggio

FERTILITA' E FERTILIZZAZIONI DEL SUOLO (valido anche per educazione civica)

- La fertilità chimica, fisica e biologica;
- Classificazione dei fertilizzanti: correttivi, ammendanti, concimi organici e inorganici;
- Tipologie e classificazione dei concimi in base all'origine, al numero di elementi presenti, formulazione e alla disponibilità nel tempo;
- Gli elementi della fertilità: l'azoto (ruolo nelle piante, sintomi di carenza ed eccessi);
- I concimi azotati, ciclo dell'azoto e le specie azotofissatrici.



Ministero dell'Istruzione e del merito
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

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

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

ESERCITAZIONI di Laboratorio

- La sicurezza sul posto di lavoro in agricoltura e sicurezza legata all'utilizzo dei macchinari;
- Funzionamento della trattrice e componenti principali: motore, impianto idraulico e di trasmissione;
- Attività di gestione e manutenzione degli spazi verdi dell'istituto.

Bergamo,
08/06/2023

Firma dei docenti:
SAVASTA FRANCESCO
LAGANA' OTTAVIO