



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

DISCIPLINA **DOCENTE** **Maggioni Danilo**
Agronomia territoriale ed Ecosistemi Forestali **CLASSE 3AP**

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

Bergamo, 05/06/2021

Il terreno:

I macrocostituenti del terreno:

la fase solida: sostanze minerali, sostanze organiche, la fase

la fase liquida: rapporti tra fase solida e liquida

La fase gassosa

Proprietà fisiche

Tessitura, struttura, porosità, tenacità, plasticità, crepacciabilità, colore, esposizione, giacitura
esposizione e spessore o profondità.

Caratteri chimici:

Potere adsorbente, CSC, pH, calcare attivo, salinità.

Le alternative al terreno agrario

Lavorazioni del terreno: scopi delle lavorazioni, strumenti per le lavorazioni, classificazione delle lavorazioni, lavori preparatori, complementari, consecutivi e nuovi orientamenti in fatto di lavorazioni, richiami ai rapporti acqua/terreno. Macchine per la lavorazione del terreno.

Irrigazione: scopi dell'irrigazione, irrigazioni umettanti, metodi di somministrazione dell'acqua. Tecnica irrigua, tecnica irrigua e calcolo dei fabbisogni, elementi tecnici dell'irrigazione, sistemi irrigui, per sommersione, metodo a scomparti, metodo a rasole, metodo a conche, irrigazione per scorrimento, metodo a fossatelli orizzontali, ad ala semplice e doppia, spianata a campoletto, infiltrazione laterale, a pressione, costituzione di un impianto a pioggia, irrigatori statici e dinamici, irrigatori mobili, a goccia, grandi macchine per l'irrigazione, subirrigazione.

Sistemazioni idraulico agrarie:

Sistemazioni di pianura,

Ferrarese o larghe, padovana o cavini, toscane o prode, bolognese o cavalletto, moderne tecniche e tecnologie per le sistemazioni di pianura

Sistemazioni di collina e montane.

Rittochini, girapoggio, cavalcapoggio, fosse livellari, onde o americana, a terrazzamento, strisce

Opere di ingegneria naturalistica

Il drenaggio

Esercitazioni agrarie:

Il trattore: classificazioni dei trattori, motore a due e quattro tempi. La sicurezza in agricoltura: antinfortunistica e DPI. Macchine per il trasporto, carico e distribuzione dei concimi.