



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** LUIGI SANTANGELO

**MATERIA:** AGRONOMIA TERRITORIALE ED ECOSISTEMI FORESTALI

**CLASSI:** 4Ap

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

**-) ACQUA ASPETTI AGRONOMICI E RISORSE IRRIGUE**

- a) LE FONTI IDRICHE
- b) QUANDO IRRIGARE
- c) ARIDO CULTURA
- d) TECNICHE E TECNOLOGIE IRRIGUE
- e) DRENAGGIO TUBOLARE E SUBIRRIGAZIONE
- f) LA BONIFICA IDRAULICA

**-) IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI**

- a) ASPETTI INTRODUTTIVI SULLE ERBE INFESTANTI
- b) ASPETTI BIOLOGICI E RICONOSCIMENTO
- c) METODI DI CONTROLLO PREVENTIVI E CON COLTURA IN ATTO
- d) CENNI SUI PRINCIPALI DISERBANTI CHIMICI

**-) AVVICENDAMENTO E ROTAZIONE COLTURALE**

- a) ASPETTI INTRODUTTIVI SULLA GESTIONE COLTURALE
- b) AVVICENDAMENTO LIBERO E ROTAZIONE, E COME VARIA LA FERTILITÀ
- c) INTERAZIONI TRA LE SPECIE COLTIVATE E GLI ALI ALTRI OSPITI DEL TERRENO
- d) GLI EFFETTI NEGATIVI DELLA MONOSUCCESSIONE • REGOLE DELL'AVVICENDAMENTO
- e) TIPOLOGIE DI ROTAZIONE
- f) LA TECNICA DEL SOVESCOIO
- g) ROTAZIONI E SOVESCOI COME REGOLA NEL REGIME BIO



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**

**-) LE CONSOCIAZIONI COLTURALI**

- a) ASPETTI INTRODUTTIVI SULLE CONSOCIAZIONI
- b) I MISCUGLI
- c) CONSOCIAZIONI ERBACEE ARBOREE

**-) MIGLIORAMENTO GENETICO E PROPAGAZIONE COLTURALE**

- a) ASPETTI INTRODUTTIVI SULLA PROPAGAZIONE VEGETALE
- b) RICHIAMI ALLA BOTANICA: L'APPARATO RIPRODUTTIVO
- c) TECNICHE TRADIZIONALI E INNOVATIVE DI PROPAGAZIONE AGAMICA
- d) IL MIGLIORAMENTO GENETICO
- e) IL CONTROLLO E LA CERTIFICAZIONE DELLA SEMENTE, IL VALORE, LA CONCIA
- f) REGISTRI DELLE VARIETÀ
- g) OBIETTIVI DEL MIGLIORAMENTO GENETICO METODI DI MIGLIORAMENTO GENETICO INGEGNERIA GENETICA
- h) IL FUTURO DEL SETTORE AGRONOMICO

**-) PAESAGGIO RURALE E CONSERVAZIONE DEI TERRITORI**

- a) CENNI E PARTE INTRODUTTIVA

**-) LE ESERCITAZIONI - DOCENTE ITP LAGANÀ OTTAVIO**

- a) LE TECNICHE DI PROPAGAZIONE E DI ALLEVAMENTO
- b) GLI INNESTI
- c) IL RICONOSCIMENTO DELLE ERBE INFESTANTI
- d) LEGGERE L'ETICHETTA DI UN PRODOTTO CHIMICO
- e) UTILIZZO DEI DPI (DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE)
- f) LA SICUREZZA IN AGRICOLTURA + VERIFICA
- g) INTRODUZIONE E CENNI AGLI STRUMENTI FORESTALI
- h) MANUTENZIONE DEL VERDE



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**

**-) EDUCAZIONE CIVICA**

Come previsto dalla L. 20 agosto 2019 n° 92 e dal Decreto attuativo del 22 Giugno 2020 si elencano i contenuti della programmazione che rientrano nell'insegnamento e l'apprendimento dell'Educazione Civica, in particolare sul nucleo concettuale inerente allo Sviluppo Sostenibile:

TEMI	Ore
I CAMBIAMENTI CLIMATICI	2
L'INFLUENZA (DEL CLIMATE CHANGE) CHE POSSIAMO GIÀ OSSERVARE	2
I PASSI FONDAMENTALI PER LA DEFINIZIONE DI SOSTENIBILITÀ E SVILUPPO SOSTENIBILE	2

Bergamo, 07.06.2023

Firma dei docenti

Firma dei rappresentanti di classe

LUIGI SANTANGELO

MARINA MACRÌ