



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:** ECOLOGIA E PEDOLOGIA

**CLASSI:** 1Bp

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

**-) IL SISTEMA AGROAMBIENTALE**

- a) AMBIENTE
- b) ECOSISTEMA
- c) AGROECOSISTEMA
- d) L'AZIENDA AGRARIA

**-) LA BIODIVERSITÀ E L'EQUILIBRIO DEGLI ECOSISTEMI**

- a) RESISTENZA E RESILIENZA DEGLI AMBIENTI SOTTOPOSTI A MINACCE
- b) GLI HOT-SPOT

**-) L'AGROBIODIVERSITÀ**

- a) LA BIODIVERSITÀ
- b) AGROBIODIVERSITÀ

**-) IL CLIMA**

- a) LA LUCE
- b) LA TEMPERATURA
- c) LA PRESSIONE ATMOSFERICA E IL VENTO
- d) IL CICLO DELL'ACQUA (CENNI)
- e) L'UMIDITÀ ATMOSFERICA
- f) LE PRECIPITAZIONI ATMOSFERICHE (IDROMETEORE)
- g) I TIPI DI CLIMA

**-) I FATTORI DELL'AMBIENTE**

- a) GLI ECOSISTEMI
- b) IL BIOTOPO – LA BIOCENOSI
- c) L'EVOLUZIONE DELLE COMUNITÀ
- d) I RAPPORTI TRA GLI ORGANISMI
- e) GLI AGROECOSISTEMI



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**

**-) LO STUDIO DELLE POPOLAZIONI**

- a) INTROSUZIONE ALLO STUDIO
- b) STRUTTURA DI UNA POPOLAZIONE
- c) LE VARIABILI DEMOGRAFICHE
- d) LA DINAMICA DELLE POPOLAZIONI
- e) LE CURVE DI CRESCITA DELLE POPOLAZIONI
- f) LE STRATEGIE DI SVILUPPO

**ESERCITAZIONI**

SCHEDE BOTANICHE – VERIFICA SU CLASSROOM

ECOPAESAGGI – VERIFICA SU CLASSROOM

REGNO ANIMALE – VERIFICA SU CLASSROOM

LAVORI DI MANUTENZIONE DEL VERDE

**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
La tutela della biodiversità (Rio ES; Protocollo di Kioto) – Team work	2,5
Lo sviluppo sostenibile (Dichiarazione di Stoccolma; Rio ES) – Team work	2,5

Bergamo, 07.06.2023

Firma dei docenti

LUIGI SANTANGELO

MARINA MACRÌ  

---

Firma dei rappresentanti di classe  

---