



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** 1<sup>^</sup>BP

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

*PERIODO: SETTEMBRE, OTTOBRE, NOVEMBRE*

- Le sfere di Maldonado: Biosfera, Geosfera, Sociosfera, Tecnosfera e loro interazioni
- Cicli e flussi di trasformazione
- Il processo fotosintetico e la respirazione cellulare
- Ecologia, passaggio dall'Ecosistema all'Agrosistema
- La biodiversità e l'equilibrio degli ecosistemi
- Gli organismi e i tessuti vegetali

*PERIODO: DICEMBRE, GENNAIO, FEBBRAIO*

- Flusso di energia negli ecosistemi e cicli di materia
- Le fonti di energia
- Livelli trofici
- Anatomia della foglia
- Gli Ecosistemi

⊙ **UDA: Ambienti naturali ed ambienti artificiali**

- L'Ecosistema

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

- Il biotopo e la biocenosi
- I rapporti tra gli organismi
- I biomi (cenni)
- Cicli biogeochimici: carbonio, azoto, fosforo, acqua

⊙ **UDA: L'acqua, un diritto dell'umanità**

- “Sintesi del ciclo dell'acqua - USGS 15/06/2019”



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

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

**PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

*PERIODO: MAGGIO (Modalità sincrona con Google Meet)*

- Parametri per lo studio di una popolazione
- Struttura e disposizione spaziale di una popolazione
- Curve di crescita
- Strategie di sviluppo

⊙ **UDA: Identificazione delle specie infestanti**

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

Bergamo, 3 giugno 2020