



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

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

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE SANTANGELO LUIGI**  
**DISCIPLINA ECOLOGIA**  
**CLASSE 1Ap**

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

#### **IL SISTEMA AGROAMBIENTALE**

AMBIENTE  
ECOSISTEMA  
AGROECOSISTEMA  
L'AZIENDA AGRARIA.

#### **LA BIODIVERSITÀ E L'EQUILIBRIO DEGLI ECOSISTEMI**

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

#### **L'AGROBIODIVERSITÀ**

LA BIODIVERSITÀ  
AGROBIODIVERSITÀ

#### **IL CLIMA**

LA LUCE  
LA TEMPERATURA  
LA PRESSIONE ATMOSFERICA E IL VENTO  
IL CICLO DELL'ACQUA (CENNI)  
L'UMIDITÀ ATMOSFERICA  
LE PRECIPITAZIONI ATMOSFERICHE  
I TIPI DI CLIMA

#### **LA BOTANICA AGRARIA**

LA CLASSIFICAZIONE DELLE PIANTE  
L'EVOLUZIONE DELLA PIANTE  
LE BRIOFITE – PTERIDOFITE – SPERMATOFITE (GIMNOSPERME E ANGIOSPERME)  
ANGIOSPERME (MONOCOTILEDONI E DICOTILEDONI)



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

Sito: <https://www.iisrigonistern.it> - email: [BGIS03100L@istruzione.it](mailto:BGIS03100L@istruzione.it)

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

### **I FATTORI DELL'AMBIENTE**

GLI ECOSISTEMI  
IL BIOTOPO – LA BIOCENOSI  
L'EVOLUZIONE DELLE COMUNITÀ  
I RAPPORTI TRA GLI ORGANISMI  
GLI AGROECOSISTEMI

### **LO STUDIO DELLE POPOLAZIONI**

INTRODUZIONE ALLO STUDIO  
STRUTTURA DI UNA POPOLAZIONE  
DISTRIBUZIONE SPAZIALE DI UNA POPOLAZIONE  
LE VARIABILI DEMOGRAFICHE  
LA DINAMICA DALLE POPOLAZIONI  
LE CURVE DI CRESCITA DELLE POPOLAZIONI – STRATEGIE DI SVILUPPO

### **LE FONTI DI ENERGIE E LE FORME DI ENERGIA**

RICERCA DELLE FONTI DI ENERGIA  
GRUPPI DI LAVORO ED ESPOSIZIONE DEI LAVORI

### **PROGRAMMA DI ATTIVITÀ PRATICHE SVOLTE - DOCENTE ITP DOMENICO SALERNO**

1. CONOSCENZE DEGLI STRUMENTI UTILIZZATI NELLE SERRE;
2. CONOSCENZE RELATIVE ALLE PRATICHE DI FORZATURA IN COLTURA PROTETTA;
3. PROVA DI GERMINABILITÀ DI UNA SEMENTE;
4. COME PREPARARE UN ERBAIO.

Bergamo,