



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2023/2024**

**DISCIPLINA** Ecologia e Pedologia

**CLASSE** 1 B AGRI

**DOCENTE** Fontana Giovanna

**CODOCENTE** De Gaetano Michele

**Numero ORE**

| SVOLTE<br>TEORICHE | SVOLTE<br>PRATICHE | TOTALI | PREVISTE<br>TEORICHE | PREVISTE<br>PRATICHE |
|--------------------|--------------------|--------|----------------------|----------------------|
| 112                | 6                  | 118    | 132                  |                      |

**CONTENUTI**

- 1) Il Clima  
La Climatologia e la meteorologia  
La luce  
La radiazione solare  
L'effetto serra e I cambiamenti climatici  
La temperature  
La pressione atmosferica  
Il ciclo dell'acqua  
L'umidità atmosferica  
Le precipitazioni  
I fattori del clima  
I tipi di clima
- 2) I Fattori dell'ambiente  
Gli ecosistemi  
Il biotopo  
La biocenosi

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



L'evoluzione delle comunità.

Le successioni ecologiche. Successioni primarie e secondarie.

I livelli trofici

I rapporti tra gli organismi

I Biomi

Gli agroecosistemi

3) La fotosintesi (introduzione)

Laboratorio:

Attività laboratoriale ed esperimenti sui seguenti argomenti:

- Sicurezza nei laboratori
- Passaggi di stato
- Traspirazione
- Osservazione al microscopio degli stomi delle foglie
- L'acqua sale nei fusti
- Estrazione degli oli essenziali di lavanda
- Travaso violette
- Studio degli ecosistemi

#### **ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Recupero durante la pausa didattica. Recupero in itinere.

Varese, li 13/06/2024

Il codocente De Gaetano Michele

Il docente Fontana Giovanna

Firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE  
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119  
Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)