



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** 2 B AGRI

**DOCENTE** Fontana Giovanna

**CODOCENTE**

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
84	7	91	99	

**CONTENUTI**

- 1) I Fattori dell'ambiente  
Gli ecosistemi e gli agroecosistemi  
Il biotopo  
La biocenosi  
L'evoluzione delle comunità.  
I rapporti tra gli organismi  
I Biomi  
La tutela della biodiversità e lo sviluppo sostenibile.
- 2) Elementi di geologia  
Cosa è la geologia, la classificazione delle rocce  
Rocce magmatiche  
Rocce sedimentarie  
Rocce metamorfiche  
I minerali

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



3) Le trasformazioni della Terra

La struttura interna della Terra

La geomorfologia

La tettonica a placche

I fenomeni endogeni ed esogeni

4) La formazione del terreno

Il terreno e le sue funzioni

La pedogenesi

I principali agenti della pedogenesi

La stratigrafia del terreno

La tessitura

Cenni sulla classificazione dei terreni

Laboratorio:

Attività laboratoriale ed esperimenti sui seguenti argomenti:

- Sedimentazione del suolo
- Granulometria del suolo
- Riconoscimento rocce e minerali
- Riconoscimento morfologia tessuti vegetali al microscopio
- Analisi anomalie climatiche

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Recupero durante la pausa didattica. Recupero in itinere.

Varese, li 13/06/2024

Il codocente Di Bernardo Vincenza Cinzia

Il docente Fontana Giovanna

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



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)