



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



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

**DISCIPLINA** Agricoltura sostenibile e biologica

**CLASSE** 3 A AGRI

**DOCENTE** Fontana Giovanna

**CODOCENTE** Bernunzo Ivan Michele

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
46	10	56	66	

**CONTENUTI**

- 1) Limiti e capacità di sostentamento della Terra
  - La globalità dei problemi
  - L'effetto serra e il riscaldamento globale (ed.Civica)
  - Lo spazio ambientale (ed. civica)
  - Lo sviluppo sostenibile
  - La deforestazione in Amazzonia
- 2) L'agricoltura sostenibile
  - Agricoltura per massimizzare le rese
  - Monosuccessione
  - La sostenibilità in agricoltura (ed.Civica)
  - L'agricoltura multifunzionale
- 3) Evoluzione degli ecosistemi
  - Caratteristiche degli ecosistemi naturali, Biotopo e Biocenosi, Relazione tra gli organismi e livelli trofici. Gli organismi autotrofi e la fotosintesi.
  - Caratteristiche degli agro-ecosistemi, le componenti abiotiche e la biocenosi, la componente

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



gestionale.

- Differenze tra ecosistemi naturali e agroecosistemi
- Evoluzioni degli ecosistemi e successioni ecologiche (successioni primari e secondarie, progressive e degradative).

I fattori climatici e la sostenibilità delle produzioni

Parte pratica- laboratoriale:

Trapianto, rinvaso e coltivazione delle violette

Manutenzione meleto.

Manutenzione vigneto e frutteto in via Truno.

Mnutenzione coltura Frumento in via Truno.

Potatura vite.

Descrizione aziendale: attività laboratoriale di gruppo sulla descrizione delle aziende visitate in Valle D'Aosta

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

Recupero durante la pausa didattica. Recupero in itinere.

Varese, li 13/06/2024

Il codocente Bernunzo Ivan 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)