



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA LABORATORI DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

CLASSE 1AAGRI

DOCENTE IVAN MICHELE BERNUNZO

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
69	71	140		

CONTENUTI

1. INTRODUZIONE ALLA BOTANICA

- Patrimonio verde e culturale
- L'ambiente agrario ieri, oggi e domani: (l'azienda agraria, l'azienda agrituristica, l'azienda vivaistica, l'azienda agricola specializzata per la produzione di bioenergie)
- Le professioni che si occupano di agricoltura

2. LA SICUREZZA IN LABORATORIO

- Il D.L. 81/08
- Salute, sicurezza ed ergonomia
- L'infortunio e la malattia
- Sicurezza sul lavoro
- Il benessere
- Tipi di rischio
- Rischi da attività in laboratorio (fisico, chimico e biologico)
- I D.P.I. e i D.P.C.
- Primo e pronto soccorso

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



- Segnaletica di sicurezza (segnali di divieto, di obbligo/prescrizione, di pericolo, di salvataggio/informazioni, di avvertimento e segnali complementari).
- Classificazione dei fuochi e i tipi di estintore
- Le etichette
- I vecchi e i nuovi pittogrammi
- Frasi di rischio
- Prassi di sicurezza e regole in laboratorio.

3. LE PIANTE: CELLULE, TESSUTI E CICLI VITALI:

- Le caratteristiche delle piante
- La cellula animale e vegetale
- Plastidi
- I tessuti
- Sistemi dei tessuti conduttori
- La vita delle piante
- I fattori che condizionano i cicli vitali.

ATTIVITA' PRATICHE:

- Raccolta e riconoscimento di materiale vegetale
- Tecniche di messa a dimora dei semi
- Test di germinazione
- Pratiche agronomiche per la coltivazione di colture orticole
- Gestione e realizzazione delle aiuole (messa a dimora bulbi e piante ornamentali)
- Lavorazione ed estrazione olio essenziale Rosmarino.
- Attività di manutenzione vigneto e frutteto (laboratorio di Via Truno).
- Sistemazione e cura dei tunnel della scuola
- Sistemazione del telo da pacciamatura.
- Utilizzo delle varie attrezzature.

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica, relazioni di laboratorio e verifiche su parti da recuperare.

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



Varese, li 11/06/2024

Il codocente

Il docente IVAN MICHELE BERNUNZO

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it