



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA LABORATORIO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

CLASSE: 2B AGRI

DOCENTE: ZIPARO VITTORIA

CODOCENTE

Numero ORE

| SVOLTE TEORICHE | SVOLTE PRATICHE | TOTALI | PREVISTE TEORICHE | PREVISTE PRATICHE |
|--------------------|--------------------|--------|----------------------|----------------------|
| 71 | 52 | 127 | | |

CONTENUTI

Il sistema radicale.

- Tipi di radice: a fittone, fascicolate, avventizie.
- La propagazione vegetativa (Propaggine, Stolone, Talea, Margotta)
- Funzione della radice
- La stabilità degli alberi (VTA)
- Trasporto di membrana
- La parete cellulare batterica
- La colorazione di Gram
- La soluzione circolante
- La legge di Liebig
- La rizosfera

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



Il fusto.

- morfologia.
- portamento delle piante arboree
- tipi di portamento delle piante arboree

Il sistema del germoglio.

- le gemme
- classificazione delle gemme in base alle funzioni (gemme a frutto, gemme a legno, gemme miste, gemme suppletive)
- classificazione delle gemme in base all'epoca di schiusura (gemme dormienti, gemme pronte, gemme laterali, gemme avventizie)
- stadi di sviluppo delle gemme e differenze
- ciclo ed epoca di schiusura
- rami a legno
- rami a frutto
- l'innesto
- tipi di innesto

Il sistema riproduttivo.

- il fiore morfologia
- struttura interna
- tipi di infiorescenze
- la fioritura
- la formazione dei gameti
- l'impollinazione
- la fecondazione

Il frutto.

- Cos'è il frutto
- Formazione del frutto.
- Classificazione dei frutti
- frutti secchi deiscenti e indeiscenti
- frutti carnosì
- infruttiscenze
- frutti aggregati

ATTIVITA' PRATICHE.

- raccolta e riconoscimento di materiale vegetale
- tecniche di innesto (innesto a spacco)



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



- osservazione di foglie e fiori allo stereomicroscopio
- rinvaso violette
- gestione e realizzazione aiuole (messa a dimora bulbi e piante ornamentali)
- pratiche agronomiche per la coltivazione di colture orticole
- bachicoltura
- attività di manutenzione vigneto e frutteto (laboratori di via Truno)
- utilizzo del decespugliatore, tagliaerba, soffiatore e motocoltivatore
- utilizzo microscopio

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Studio individuale, verifiche specifiche su parti da recuperare

Varese, li 10/06/2024

Il codocente

Il docente Ziparo Vittoria

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