



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl020001@istruzione.it
PEC: ratl020001@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

PROGRAMMA PREVENTIVO

CLASSE: QUARTA

INDIRIZZO: AGRARIO (eno)

DISCIPLINA: BIOTECNOLOGIE

AGRARIE (solo se specifica per

articolazione)

DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO SCIENZE

In data: 10_10_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

Unità didattica n°1: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

ARGOMENTI TRATTATI:

Acidi nucleici: DNA, RNA

La pianta e gli organismi dannosi

- Le difese della pianta
- La malattia ed i danni
- Tipi di malattia

Virus, batteri, funghi

- Virosi, batteriosi e profilassi
- Micosi e proflassi



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: GLI INSETTI

Unità didattica n°1: GLI INSETTI

ARGOMENTI TRATTATI:

Caratteristiche generali degli insetti

- Morfologia esterna (Capo, torace, Addome)
- Anatomia interna (Sistema nervoso, muscolare, digerente, circolatorio, respiratorio, escretore, secretore e secrezione interna ed esterna, riproduttore)
- Sviluppo embrionale
- Gli Apterigoti (Ordine: Tisanuri)
- Gli Esopterigoti (Ordine: Ortotteri, Rincoti)
- Gli Endopterigoti (Ordine: Lepidotteri, Ditteri, Coleotteri, Imenotteri)

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

Unità didattica n°1: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl020001@istruzione.it
PEC: ratl020001@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

ARGOMENTI TRATTATI:

I mezzi di lotta (agronomici, fisici e meccanici, genetici, chimici, biologici e biotecnologici, chimici)

- Il patentino per l'utilizzo dei PF
- Produzione Integrata e PAN
- Agricoltura biologica

MODULO NUMERO: 4

TITOLO DEL MODULO: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA

Unità didattica n°1: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA

ARGOMENTI TRATTATI:

Fitopataologie e difesa delle principali colture erbacee

- Fitopatologie e difesa del pero: Ticchiolatura, Maculatura bruna, Colpo di fuoco batterico, Afide grigio, Psilla, Tignola o Cidia.
- Fitopatologie e difesa del melo: Ticchiolatura, Mal bianco, Colpo del fuoco batterico, Marciume del colletto, Cocciniglia di S. Jose, Afide grigio, Carpocapsa
- Fitopatologie e difesa della vite: Peronospora, Oidio, Botrite, Mal dell'esca, Fitoplasmi, Cicaline, cocciniglie, Fillossera, Tignoletta, flavescenza dorata
- Fitopatologie e difesa dell'actinidia: Muffa grigia, Marciume radicale, PSA
- Fitopatologie e difesa del pesco: Marciume del colletto, Sharka, Bolla del pesco, Oidio, Monilosi, Cocciniglia, Cydia e Anarsia, Cimice asiatica



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391