



## **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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)

PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale n. 92082620391

# **PROGRAMMA PREVENTIVO**

**CLASSE: QUARTA**

**INDIRIZZO: AGRARIO (g.a.t.)**

**DISCIPLINA: BIOTECNOLOGIE**

**AGRARIE**

**DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO SCIENZE**

**In data: 22\_09\_23**

---

### **MODULO NUMERO: 1**

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

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

**ARGOMENTI TRATTATI:**

La pianta e gli organismi dannosi

- Le difese della pianta
- La malattia ed i danni
- Tipi di malattia
- Virosi, batteriosi e profilassi
- Generalità micosi
- Patologie post-raccolta



## **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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto: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**

##### **ARGOMENTI TRATTATI:**

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



## 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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

- 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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)

PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale n. 92082620391