



## **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: QUINTA**

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

**DISCIPLINA: PRODUZIONI**

**VEGETALI (solo se specifica per  
articolazione)**

**DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO AGRARIO**

**In data: 07\_10\_23**

-----

## **MODULO NUMERO: 1**

**TITOLO DEL MODULO: MORFOLOGIA E FISIOLOGIA PIANTE  
ARBOREE**

**Unità didattica n°1: MORFOLOGIA E FISIOLOGIA RADICE  
ARGOMENTI TRATTATI:**

MORFOLOGIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA RADICALE  
FUNZIONE TROFICA E MECCANICA DELLE RADICI  
FATTORI CHE INFLUENZANO LA PERIODICITÀ E LA VELOCITÀ  
DELL'ACCRESIMENTO RADICALE



## **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

### **Unità didattica n°2: MORFOLOGIA E FISIOLOGIA PARTE AEREA**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

MORFOLOGIA E FISIOLOGIA DELLA PARTE AEREA

CLASSIFICAZIONE DELLE GEMME IN BASE ALLA FUNZIONE E ALL'EPOCA DI SCHIUSURA DIFFERENZIAZIONE, STADI DI SVILUPPO, FASI DI DORMIENZA DELLE GEMME E FATTORI CHE LE REGOLANO

RAMI A LEGNO E RAMI A FRUTTO

### **Unità didattica n°3: FIORITURA**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

FASI DELLA FIORITURA

SCALARITÀ DELLA FIORITURA E FATTORI DA CUI DIPENDE

AGENTI DELL'IMPOLLINAZIONE, CARATTERISTICHE DEI FIORI

### **Unità didattica n°4: FECONDAZIONE**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

FECONDAZIONE E ANOMALIE DELLA FECONDAZIONE

FENOMENI DI STERILITÀ, DI AUTOINCOIMPATIBILITÀ E LORO CAUSE

### **Unità didattica n°5: MATURAZIONE DEI FRUTTI**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

MODELLI DI ACCRESCIMENTO DEI FRUTTI E LORO FASI

FATTORI CHE INFLUENZANO L'ANDAMENTO DELLA MATURAZIONE

CLIMATERIO E SUE CAUSE

TRASFORMAZIONI BIOCHIMICHE DURANTE LA

MATURAZIONE



## **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: PROPAGAZIONE E IMPIANTO PIANTE DA FRUTTO**

##### **Unità didattica n°1: TECNICHE DI PROPAGAZIONE**

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

TALEE E LORO NOMENCLATURA

TECNICHE SPECIALI DI RADICAZIONE DELLE TALEE

PROPAGGINE E MARGOTTA

L'INNESTO E I SUOI SCOPI

METODI INNOVATIVI DI MOLTIPLICAZIONE E IBRIDAZIONE

CRITERI DI SCELTA DELLA SPECIE, DELLA CULTIVAR E DEL PORTINNESTO PER L'IMPIANTO DEL FRUTTETO

TECNICHE SPECIALI DI RADICAZIONE DELLE TALEE

##### **Unità didattica n°2: L'IMPIANTO DEL FRUTTETO**

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

TIPI DI SCASSO E MODALITÀ DI ESECUZIONE

FASI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

### **MODULO NUMERO: 3**



## **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

### **TITOLO DEL MODULO: TECNICHE DI COLTIVAZIONE**

#### **Unità didattica n°1: GESTIONE DEL TERRENO**

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

CRITERI DI GESTIONE DEL TERRENO

LAVORAZIONI PERIODICHE

INERBIMENTO TOTALE, PARZIALE E PACCIAMATURA

#### **Unità didattica n°2: GESTIONE DEL BILANCIO IDRICO**

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

CRITERI DI GESTIONE DEL BILANCIO IDRICO

FABBISOGNO IDRICO DELLE PIANTE DA FRUTTO E SUA VARIAZIONE NEL TEMPO

CALCOLO DEL FABBISOGNO IDRICO

PRINCIPALI SISTEMI DI IRRIGAZIONE UTILIZZATI IN FRUTTICOLTURA

#### **Unità didattica n°3: FABBISOGNO NUTRIZIONALE**

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

FABBISOGNO NUTRIZIONALE DELLE PIANTE DA FRUTTO E FATTORI DA CUI DIPENDE

CALCOLO DEL FABBISOGNO NUTRIZIONALE

PRINCIPALI TECNICHE DI FERTILIZZAZIONE APPLICATE IN FRUTTICOLTURA

#### **Unità didattica n°4: LA DIFESA FITOSANITARIA**

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

PRINCIPALI EFFETTI DANNOSI DEGLI AGENTI FITOPATOGENI

PRINCIPALI METODI DI CONTROLLO DEGLI AGENTI FITOPATOGENI



## 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

INTEGRAZIONE DELLE FORME DI LOTTA

### **MODULO NUMERO: 4**

#### **TITOLO DEL MODULO: POTATURA E RACCOLTA**

##### **Unità didattica n°1: POTATURA**

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

SCOPI DELLA POTATURA

POTATURA TRADIZIONALE E TECNICHE ALTERNATIVE

EPOCHE DI POTATURA

INTERVENTI COMPLEMENTARI ALLA POTATURA

CRITERI GENERALI DELLA POTATURA DI ALLEVAMENTO

EVOLUZIONE DELLE FORME DI ALLEVAMENTO

FORME IN VOLUME ESPANSO E COMPATTO

FORME APPIATTITE TRADIZIONALI E MODERNE

CRITERI GENERALI DELLA POTATURA DI PRODUZIONE

ATTUALI TENDENZE NELLA POTATURA DI PRODUZIONE

MECCANIZZAZIONE DELLA POTATURA DI PRODUZIONE

DIRADAMENTO DEI FRUTTI

##### **Unità didattica n°2: RACCOLTA DEI FRUTTI**

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

TECNICHE DI RACCOLTA

MECCANIZZAZIONE DELLA 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: 5**

#### **TITOLO DEL MODULO: QUALITA' DEI FRUTTI E LORO CONSERVAZIONE**

##### **Unità didattica n°1: QUALITA' DEI FRUTTI**

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

REQUISITI DI QUALITÀ DELLA FRUTTA

PARAMETRI PER LA VALUTAZIONE MERCEOLOGICA

TECNICHE PER LA MISURAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA FRUTTA

PRINCIPALI INDICI DI MATURAZIONE FISICI E CHIMICI

##### **Unità didattica n°2: POST-RACCOLTA**

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

LAVORAZIONI POST-RACCOLTA

TRATTAMENTI POST-RACCOLTA

FATTORI CHE INFLUENZANO LA SERBEVOLEZZA

TECNICHE DI CONSERVAZIONE DELLA FRUTTA

### **MODULO NUMERO: 6**

#### **TITOLO DEL MODULO: LA VITE**



## 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

### Unità didattica n°1: BIOLOGIA ED ECOLOGIA

#### ARGOMENTI TRATTATI:

Origine e domesticazione  
Classificazione botanica  
Descrizione morfologica  
Fisiologia e fenologia del ciclo produttivo  
Esigenze ambientali  
Principali cultivar ed evoluzione degli standard varietali  
Descrizione delle principali cultivar  
Scelta delle cultivar

### Unità didattica n°2: COLTIVAZIONE

#### ARGOMENTI TRATTATI:

Propagazione  
Principali forme di allevamento tradizionali e moderne  
Potatura  
Tecnica colturale  
• Gestione del terreno  
• Fertilizzazione di produzione  
• Irrigazione  
• Principali avversità e controllo  
• Raccolta

### Unità didattica n°3: CARATTERISTICHE E QUALITA' DEI PRODOTTI

#### ARGOMENTI TRATTATI:

Qualità e caratteristiche del prodotto  
• Indici di maturazione ottimali  
• Norme tecniche per la commercializzazione  
• Norme tecniche per la conservazione  
• Utilizzazione



## 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: 7**

#### **TITOLO DEL MODULO: IL PESCO**

##### **Unità didattica n°1: BIOLOGIA ED ECOLOGIA**

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

Origine e domesticazione  
Classificazione botanica  
Descrizione morfologica  
Fisiologia e fenologia del ciclo produttivo  
Esigenze ambientali  
Principali cultivar ed evoluzione degli standard varietali  
Descrizione delle principali cultivar  
Scelta delle cultivar

##### **Unità didattica n°2: COLTIVAZIONE**

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

Propagazione  
Principali forme di allevamento tradizionali e moderne  
Potatura  
Tecnica colturale  
• Gestione del terreno  
• Fertilizzazione di produzione  
• Irrigazione  
• Principali avversità e controllo  
• 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

### **Unità didattica n°3: CARATTERISTICHE E QUALITA' DEI PRODOTTI**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Qualità e caratteristiche del prodotto

- Indici di maturazione ottimali
- Norme tecniche per la commercializzazione
- Norme tecniche per la conservazione
- Utilizzazione

## **MODULO NUMERO: 8**

### **TITOLO DEL MODULO: IL MELO**

#### **Unità didattica n°1: BIOLOGIA ED ECOLOGIA**

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

Origine e domesticazione

Classificazione botanica

Descrizione morfologica

Fisiologia e fenologia del ciclo produttivo

Esigenze ambientali

Principali cultivar ed evoluzione degli standard varietali

Descrizione delle principali cultivar

Scelta delle cultivar

#### **Unità didattica n°2: COLTIVAZIONE**

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

Propagazione

Principali forme di allevamento tradizionali e moderne

Potatura



## 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

Tecnica culturale

- Gestione del terreno
- Fertilizzazione di produzione
- Irrigazione
- Principali avversità e controllo
- Raccolta

### Unità didattica n°3: CARATTERISTICHE E QUALITA' DEI PRODOTTI ARGOMENTI TRATTATI:

Qualità e caratteristiche del prodotto

- Indici di maturazione ottimali
- Norme tecniche per la commercializzazione
- Norme tecniche per la conservazione
- Utilizzazione

## MODULO NUMERO: 9

### TITOLO DEL MODULO: IL PERO

#### Unità didattica n°1: BIOLOGIA ED ECOLOGIA ARGOMENTI TRATTATI:

Origine e domesticazione

Classificazione botanica

Descrizione morfologica

Fisiologia e fenologia del ciclo produttivo

Esigenze ambientali

Principali cultivar ed evoluzione degli standard varietali

Descrizione delle principali cultivar

Scelta delle cultivar



## 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

### Unità didattica n°2: COLTIVAZIONE

#### ARGOMENTI TRATTATI:

Propagazione

Principali forme di allevamento tradizionali e moderne

Potatura

Tecnica colturale

- Gestione del terreno
- Fertilizzazione di produzione
- Irrigazione
- Principali avversità e controllo
- Raccolta

### Unità didattica n°3: CARATTERISTICHE E QUALITA' DEI PRODOTTI

#### ARGOMENTI TRATTATI:

Qualità e caratteristiche del prodotto

- Indici di maturazione ottimali
- Norme tecniche per la commercializzazione
- Norme tecniche per la conservazione
- Utilizzazione