



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

PROGRAMMA PREVENTIVO

CLASSE: QUARTA

INDIRIZZO: AGRARIO (eno)

DISCIPLINA: PRODUZIONI

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

DOCUMENTO CREATO DA: OLIVIERO FRANCESCA

In data: 09_10_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: ARBORICOLTURA GENERALE

**Unità didattica n°1: IL COMPARTO FRUTTICOLO EMILIANO
ROMAGNOLO**

ARGOMENTI TRATTATI:

- Vocazionalità del territorio. Evoluzione della frutticoltura locale e nazionale. La produzione integrata e biologica.
- Le strutture di conferimento, stoccaggio, commercializzazione e trasformazione.



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

Unità didattica n°2: ANATOMIA DELLE PIANTE ARBOREE DA FRUTTO ARGOMENTI TRATTATI:

- L'apparato ipogeo, funzione e morfologia delle radici, sviluppo ed espansione dell'apparato radicale, la stanchezza del terreno, il ristoppio, le micorizze.
- L'apparato epigeo, il tronco, le branche, i rami, i germogli, le foglie, i fiori, i frutti.
- Formazioni legnose e formazioni fruttifere delle Drupacee e Pomacee.

Unità didattica n°3: FISIOLOGIA DELLE PIANTE ARBOREE DA FRUTTO ARGOMENTI TRATTATI:

- Il risveglio vegetativo. Sviluppo delle gemme a legno. - Dominanza apicale. Differenziazione delle gemme. - Dormienza. Fabbisogno in freddo.
- Fioritura, impollinazione, fecondazione ed allegagione. Sterilità, partenocarpia. Cascola dei frutti. Alternanza di produzione. Accrescimento dei frutti. Maturazione.

Unità didattica n°4: IMPIANTO DEL FRUTTETO ARGOMENTI TRATTATI:

- Considerazioni tecnico-economiche per l'impianto del frutteto.
- Il clima. Il terreno. Le problematiche relative al reimpianto.
- Scelta del portinnesto. Scelta della forma di allevamento e del sesto d'impianto. Scelta della cultivar.
- Operazioni di campagna: livellamento, scasso, concimazione di impianto, squadratura e tracciamento. Messa a dimora. Palificazione.

Unità didattica n°5: CURE COLTURALI ARGOMENTI TRATTATI:

- Gestione del suolo. Lavorazioni, inerbimento, diserbo, pacciamatura.
- Irrigazione. Bilancio idrico. Irrigazione a pioggia, microirrigazione. Fertirrigazione.



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

- Nutrizione minerale. Analisi del terreno. Concimazione di impianto, concimazione di produzione. Concimazione fogliare.
- Potatura. Basi fisiologiche della potatura. Operazioni di potatura. Potatura di allevamento. Potatura di produzione. Epoca di potatura. Potatura secca e potatura verde.

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: ARBORICOLTURA SPECIALE

Unità didattica n°1: PESCO

ARGOMENTI TRATTATI:

- Vocazionalità. Esigenze pedologiche e climatiche.
- Elementi di botanica e di fisiologia. Cicli e fasi fenologiche.
- Scelta del portinnesto.
- Scelta varietale, prodotti e utilizzazione.
- Forme di allevamento e densità di impianto.
- Gestione della fase di impianto e allevamento.
- Cure colturali. Potatura, concimazione, irrigazione, gestione del suolo, raccolta.

Unità didattica n°2: MELO E PERO

ARGOMENTI TRATTATI:

- Vocazionalità. Esigenze pedo-climatiche.
- Elementi di botanica e di fisiologia. Cicli e fasi fenologiche.
- Scelta del portinnesto.
- Scelta varietale, prodotti e utilizzazioni.
- Forme di allevamento e densità di impianto.
- Gestione della fase di impianto e allevamento.
- Cure colturali. Potatura, concimazione, irrigazione, gestione del suolo, 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
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: COLTIVAZIONI ERBACEE

Unità didattica n°1: CEREALI DA GRANELLA

ARGOMENTI TRATTATI:

CONTENUTI ESSENZIALI:

- Il frumento tenero e duro: origine e diffusione. Caratteri botanici e morfologici. Ciclo vegetativo e riproduttivo. - Esigenze ambientali. Tecniche di coltivazione e difesa. Utilizzazione, conservazione e trasformazione della granella. Miglioramento genetico.

CONTENUTI DI APPROFONDIMENTO

- Altri cereali: origine e diffusione. Caratteri botanici e morfologici. Ciclo vegetativo e riproduttivo. Esigenze ambientali. Tecniche di coltivazione e difesa. Utilizzazione, conservazione e trasformazione. Miglioramento genetico.

- La fertilizzazione del terreno: richiami delle caratteristiche dei concimi inorganici ed organici.

- Piano di concimazione: assorbimento degli elementi nutritivi, fertilità del terreno, disponibilità degli elementi nutritivi, reintegrazione della fertilità, analisi del terreno dei principali parametri. Epoca e modalità di concimazione.

Unità didattica n°2: PIANTE INDUSTRIALI

ARGOMENTI TRATTATI:

- Il girasole: origine e diffusione. Morfologia, ciclo vegetativo e riproduttivo. Esigenze ambientali. Tecniche di coltivazione e difesa. Utilizzazione, conservazione e trasformazione. Miglioramento genetico.

- La soia: origine e diffusione. Morfologia, ciclo vegetativo e riproduttivo. Esigenze ambientali. Tecniche di coltivazione e difesa. Utilizzazione, conservazione e trasformazione. Miglioramento genetico.

- Il pomodoro da industria: origine e diffusione. Morfologia, ciclo vegetativo e riproduttivo. Esigenze ambientali. Tecniche di coltivazione e difesa. Trasformazione. Miglioramento genetico.



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

Unità didattica n°3: COLTURE ORTICOLE

ARGOMENTI TRATTATI:

- La fragola: origine e diffusione. Morfologia, ciclo vegetativo e riproduttivo. Esigenze ambientali. Tecniche di coltivazione e difesa. Miglioramento genetico. Coltura protetta.
- La patata: origine e diffusione. Morfologia, ciclo vegetativo e riproduttivo. Esigenze ambientali. Tecniche di coltivazione e difesa. Trasformazione. Miglioramento genetico

Unità didattica n°4: COLTURE FORAGGERE

ARGOMENTI TRATTATI:

- Erba medica: origine e diffusione. Morfologia e ciclo vegetativo e riproduttivo. Esigenze ambientali. Tecniche di coltivazione e difesa. Cultivar. Tecniche di conservazione dei foraggi.