



## **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 (tutte le  
articolarioni)**

**DISCIPLINA: PRODUZIONI**

**ANIMALI**

**DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO PRODUZIONI ANIMALI**

**In data: 25\_09\_23**

---

### **MODULO NUMERO: 1**

**TITOLO DEL MODULO: ALIMENTAZIONE E PRINCIPI NUTRITIVI**

**Unità didattica n°1: FISILOGIA DELLA NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE  
ARGOMENTI TRATTATI:**

Alimentazione, Nutrizione e razione alimentare; Ingestione appetito fame sete e senso di sazietà;  
masticazione insalivazione e deglutizione; fisiologia della digestione nei monogastrici; fisiologia della  
digestione dei poligastrici; defecazione ed urinazione.

**Unità didattica n°2: PRINCIPI ALIMENTARI  
ARGOMENTI TRATTATI:**



## **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

Generalità sugli alimenti; composizione degli alimenti e principi nutritivi: Acqua, glucidi, lipidi, protidi, vitamine e sali minerali, ormoni ed enzimi, additivi per mangimi

### **Unità didattica n°3: VALUTAZIONE ED USO ENERGETICO DEGLI ALIMENTI**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Valutazione chimica e fisiologica; Utilizzo dell'energia degli alimenti; Utilizzo dell'azoto proteico e non; valore nutritivo degli alimenti e metodi di valutazione; la fibra; indice di ingombro; capacità di assunzione volontaria

### **Unità didattica n°4: FABBISOGNI NUTRITIVI E FATTORI DI RAZIONAMENTO**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Alimentazione e fabbisogni nutritivi;  
fabbisogno di mantenimento di  
accrescimento di ingrasso per la  
produzione latte e la gravidanza,  
fabbisogno durante l'asciutta.

## **MODULO NUMERO: 2**

### **TITOLO DEL MODULO: ALIMENTI E RAZIONE ALIMENTARE**



## **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: FORAGGI: RACCOLTA E CONSERVAZIONE**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Approvvigionamento sostenibile dei foraggi; raccolta dei foraggi; metodi di conservazione; fieno e fienagione; insilamento in rotoballe fasciate e in trincea

### **Unità didattica n°2: ALIMENTI PER IL BESTIAME**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Cereali autunno-vernini; sorgo; leguminose; prati permanenti; loglio italico; colza; girasole; lino; cotone;  
bucette; melassi; borlande; barbabietole; trebbie

### **Unità didattica n°3: DISMETABOLIE E RAZIONI ALIMENTARI**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Dieta e razione principali; malattie metaboliche o dismetabolie; tecniche di alimentazione; tecniche di svezzamento; razioni.

## **MODULO NUMERO: 3**

### **TITOLO DEL MODULO: RAZZE BOVINE E PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE**

#### **Unità didattica n°1: 1. RAZZE BOVINE E QUALITÀ DEI PRODOTTI ANIMALI**



## 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

### ARGOMENTI TRATTATI:

Richiami alle principali razze bovine da latte e da carne italiane ed estere Alimentazione del vitello; produzione di

latte: composizione, requisiti qualitativi del latte, polimorfismo genetico delle proteine, mastite, la mungitura; Controlli funzionali del latte. Produzione della carne: fattori di produzione della carne, principali categorie da macello, qualità delle carni, fasi della macellazione, resa al macello e resa in carne. Valutazione comunitaria delle carcasse. Schemi di razionamento.