



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA
SUPERIORE**

LERCARA FRIDDI sezione di PRIZZI

**I.T.C.G.I- Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
- Articolazione Produzione e Trasformazione**

Viale Pietro Scaglione n. 24 – 90025 Lercara Friddi (Pa) Tel.

0918213969 - Fax 0918211224

Codice Meccanografico PAIS01100C ♦ Codice Fiscale 97173690823 E.mail:

pais01100c@istruzione.it – pais01100c @pec.istruzione.it Sito Web :

www.iislercarafriddi.edu.it

**PROGRAMMA ANNO
SCOLASTICO 2023/2024
CLASSE 4° U**

Disciplina: Produzione Animale

Docente: Prof. Aliberti Luciano

Docente ITP: Prof. Marino Martino

- **Principi di genetica:**
 - ✓ *Individuo ed individualità;*
 - ✓ *Moltiplicazione cellulare;*
 - ✓ *Eredità dei caratteri;*
 - ✓ *Variabilità dei caratteri;*
 - ✓ *Ereditabilità dei caratteri quantitativi e qualitativi;*
 - ✓ *Eredità dei caratteri e fenomeni ereditari;*
 - ✓ *Organizzazione cellulare animale;*
 - ✓ *DNA;*
 - ✓ *Leggi Mendeliane.*
- ✓ **Genetica Molecolare e biotecnologie:**
 - ✓ *Ingegneria genetica e biotecnologie;*
 - ✓ *Biotecnologie molecolari;*
 - ✓ *Biotecnologie riproduttive.*
- **Scelta dei riproduttori e Miglioramento genetico**

- ✓ *Classificazione degli animali;*
- ✓ *Il genere;*
- ✓ *La specie;*
- ✓ *La razza;*
- ✓ *Il ceppo;*
- ✓ *Formazione delle razze;*
- ✓ *Selezione e processo genetico;*
- ✓ *Valutazione e scelta dei riproduttori;*
- ✓ *Individuazione e controllo del riproduttore;*
- ✓ *Valutazione genotipica, fenotipica e funzionale;*
- ✓ *Certificato genealogico;*
- ✓ *I test di valutazione genetica dei riproduttori con indici genetici dei riproduttori (performance test, sib test, progeny test, combined test e Blup animal model);*
- ✓ *I test relativi al controllo della possibile trasmissione di caratteri indesiderati;*
- ✓ *Riproduzione animale;*
- ✓ *Metodi di riproduzione.*
- **Cenni sul Benessere animale, con i principali sistemi di allevamento e reflui zootecnici; Biosicurezza e zoonosi, norme di Biosicurezza, le malattie degli animali, pulizia disinfezione e disinfezione dei ricoveri.**
- **Aspetti generali sui Bovini e Bufalini; con approfondimento ai bovini da carne:**
 - ✓ *La valutazione degli animali al macello con annessa macellazione;*
 - ✓ *Classificazione della carne;*
 - ✓ *Sottoprodotti derivati.*
- **I bovini da latte:**
 - ✓ *La relativa produzione annessa alla mungitura;*
 - ✓ *Classificazione del latte;*
 - ✓ *Sottoprodotti derivati dai latticini.*
- **Aspetti generali sui Suini:**
 - ✓ *La valutazione degli animali al macello con annessa macellazione;*
 - ✓ *Classificazione della carne;*
 - ✓ *Sottoprodotti derivati dai salumi.*
- **Aspetti generali sugli Ovini e Caprini;**
- **Aspetti generali sulle Avicole;**
- **Aspetti generali sugli Equini;**
- **Aspetti generali di Apicoltura teorico-pratiche.**

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE: ZOOTECNICA Produzioni Animali vol.I Franco Tesio e Franca Cagliero Edagricole/Rizzoli.

PRIZZI (PA) 03/06/2024

Docente: Prof. Aliberti Luciano

Docente ITP: Prof. Marino Martino