

## ATTIVITA SVOLTA DAL DOCENTE A.S. 2022/23

**Nome e cognome del docente:** Prof.ssa Alessandra Orlanza e Prof. Bruno Ferro

**Disciplina insegnata:** Genio Rurale

**Libro di testo in uso:**

Roberto Chiumenti/Paolo Chiumenti/ Alessandro Chiumenti -Genio Rurale Topografia e Costruzioni – Edagricole Scolastico

**Classe e Sezione:** 5° D

**Indirizzo di studio:** Agrario- Gestione dell'ambiente e del territorio

### 1. Competenze che si intendono sviluppare o traguardi di competenza

- identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali;
- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale, con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

### 2. Descrizione di conoscenze e abilità, suddivise in percorsi didattici, evidenziando per ognuna quelle essenziali o minime

#### Percorso 1

*Conoscenze:*

Elementi di base per la progettazione delle costruzioni zootecniche. Il benessere animale. Il ricambio dell'aria il riscaldamento degli edifici zootecnici, il raffrescamento degli edifici zootecnici. Le stalle per le bovine da latte. La scelta del sistema di stabulazione: la stabulazione fissa, le caratteristiche dimensionali della stalla a posta fissa; la stabulazione libera: tipologie costruttive, la zona di riposo a cuccette, la zona di riposo a lettiera permanente. Le caratteristiche dimensionali delle stalle a stabulazione libera, la distribuzione degli alimenti, la pulizia della stalla, gli impianti di mungitura meccanici. Le stalle per bovine da latte a stabulazione libera.

Obiettivi minimi raggiunti: Conoscere, comprendere e applicare i contenuti della disciplina.

#### Percorso 2

*Conoscenze*

Le stalle per i vitelli: le caratteristiche dell'allevamento; il micro-ambiente di stabulazione, lo svezzamento dei vitelli nell'azienda da latte; l'allevamento dei vitelli a carne bianca, la distribuzione degli alimenti.

Le stalle per i bovini all'ingrasso: le caratteristiche dell'allevamento; il microclima ottimale le tipologie costruttive; il dimensionamento dei box; l'allontanamento delle deiezioni; la distribuzione degli alimenti. Le stalle per bovine da carne le caratteristiche dell'allevamento; il microclima ottimale, le tipologie costruttive, la distribuzione degli alimenti.

Obiettivi minimi raggiunti: Conoscere, comprendere e applicare i contenuti della disciplina.

#### **Percorso 4**

##### *Conoscenze*

Principi di AutoCAD. Proiezioni ortogonali: pianta, sezione e prospetto, di elementi costruttivi e di edifici rurali.

Obiettivi minimi raggiunti: Progettazione di un ricovero zootecnico comprendente la planimetria generale e due prospetti.

#### **3. Attività o percorsi didattici concordati nel CdC a livello interdisciplinare - Educazione civica**

##### *Conoscenze*

Conoscere gli articoli della costituzione ed i principi su cui si fonda: saperli rapportare con quelli degli altri ordinamenti.

Durante tutto l'anno saranno svolte esercitazioni pratiche sull'utilizzo di AutoCAD finalizzate alla progettazione di un ricovero zootecnico.

Pisa li 05/06/2023

I docenti

Alessandra Orlanza

Bruno Ferro