

ROME CUP



2026

DietBOT

Liceo Bertrand Russell Cles TN



Perchè DietBot?

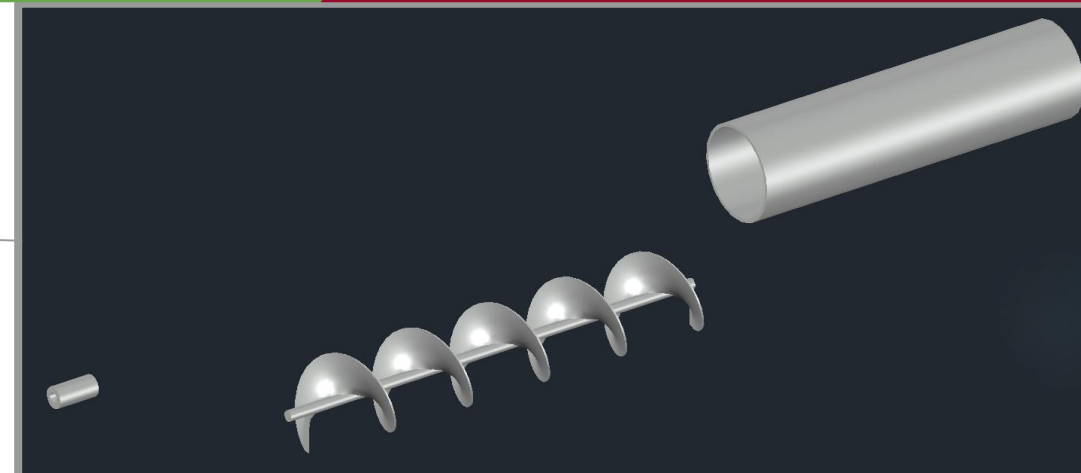
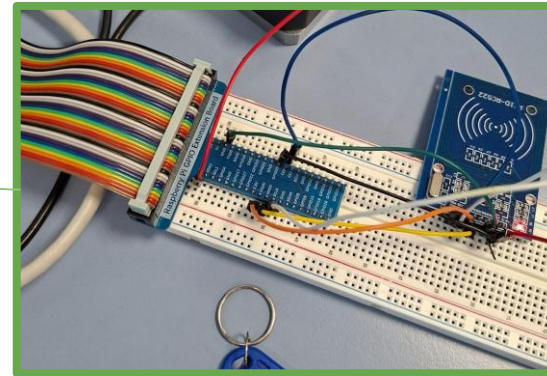
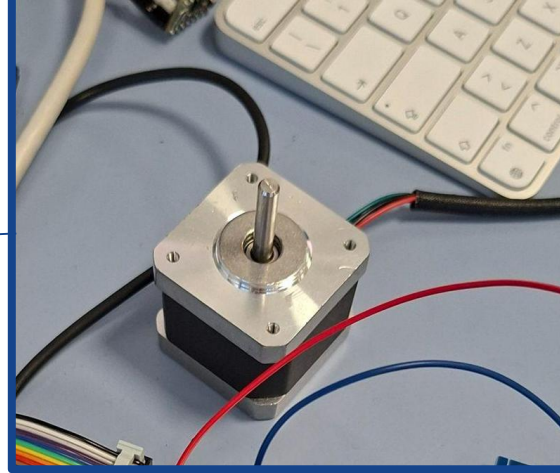
- Necessità di automatizzare l'alimentazione dei bovini
- Dieta legata alla salute del bovino



Architettura

Hardware

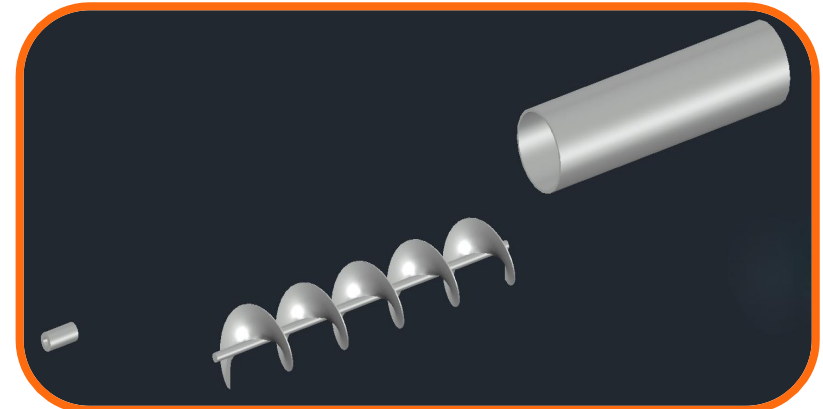
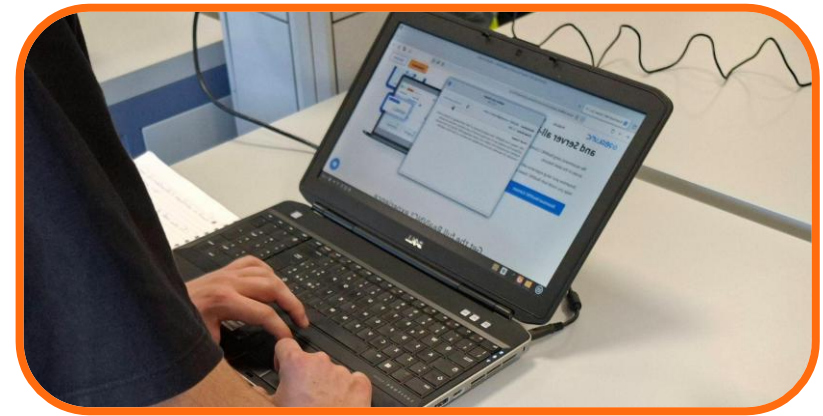
- Arduino e Raspberry
- Motore elettrico
- Coccia
- Cisterna
- Mangiatoia

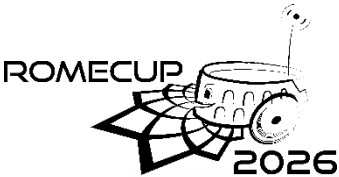




Software e programmi

- Python
- Arduino
- TinkerCAD
- AutoCAD
- RealVNC
- C++





Interfaccia utente

Dashboard Gestione Stalla e Diete - Professional

Sistema Gestione Stalla Integrato

Salva Dati

Nuova Vacca

Modifica

Registro Capi in Stalla



Luna
ID: 003



Mora
ID: 004



Bella
ID: 005



Bianca
ID: 213926159911



Dettaglio Selezione

Matricola: 003

Nome: Luna

Apri Scheda Completa

Controllo Mangiatoia

Avvia Sistema Autom.

Log di Sistema

Gestione Registro Pasti

Mostra Dieta

Gestione Registro Pasti

Registro Alimentazione

ID Vacca	Data ed Ora	Foraggi Erogati (kg)	Concentrati Erogati
213926159911	2026-03-20	2.94	5.37
217538961888	2026-03-20	4.1	4.26

Scheda Dettaglio - Matricola 213926159911

Dati Vacca: 213926159911

Id	213926159911
Peso Corporeo Kg	650.0
Bcs	3.25
Dim Giorni Lattazione	100.0
Parita	2.0
Giorni Gravidanza	30.0
Produzione Latte Kg	35.0
Grasso Perc	3.8
Proteine Perc	3.3
Scs	50000.0
Ruminazione Min	500.0
Ph Ruminale	6.2
Bhb Mmol L	0.6
Manure Score	3.0

Calcola Dieta Ottimale

Chiudi

Distribuzione Dieta Consigliata per 213926159911

Foraggi / Fibra		Concentrati / Integrazioni	
Erba Medica:	2.94 kg	Mais:	3.98 kg
Insilato Erba:	5.37 kg	Orzo:	2.45 kg
Fieno 1 Taglio:	2.59 kg	Soia:	1.95 kg
Fieno 2 Taglio:	1.19 kg	Crusca:	1.03 kg
Fieno 3 Taglio:	1.11 kg	Mangimi Vari:	1.08 kg

Totale Stimato: 23.69 kg/giorno

Stampa / Esporta

Chiudi Riepilogo

Quali sono i vantaggi?

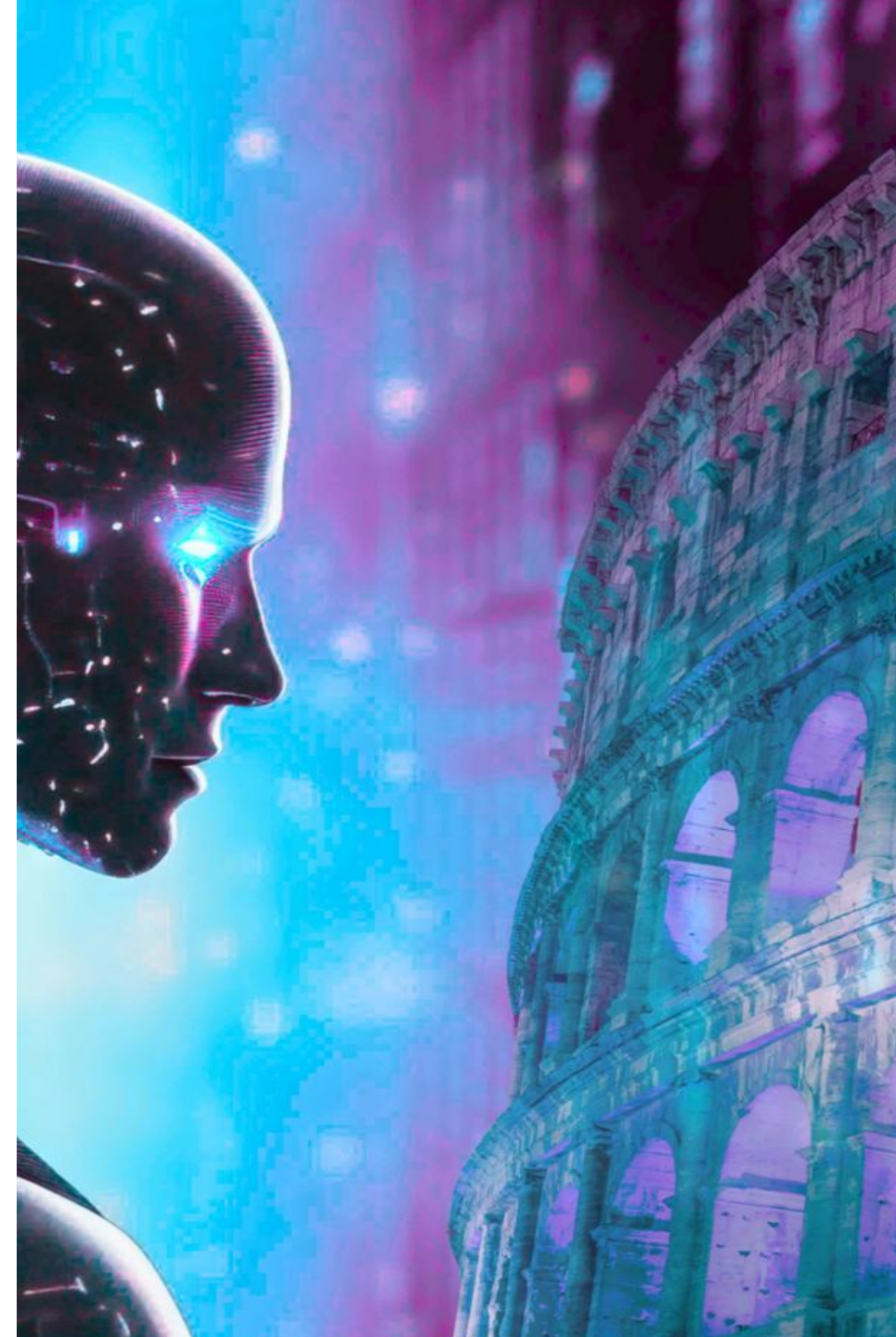
- Contribuisce nella alimentazione e salute dei bovini
- Aumenta la produttività e la qualità del latte
- Diminuzione delle spese degli allevatori

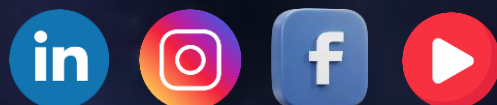


Componenti e prezzi:

- 4 × Arduino (compatibili) → 60 €
- Raspberry Pi 4 Model B → 80 €
- Filamento stampa 3D (1½ rotolo) → 15 €
- Lettore RFID 134.2 kHz (FDX-B) → 40 €
- 4 × Motori passo-passo NEMA 17 (0,9°) → 120 €

Totale aggiornato=315€





Social media



Sito web



www.mondodigitale.org

ROME CUP



2026

Grazie

