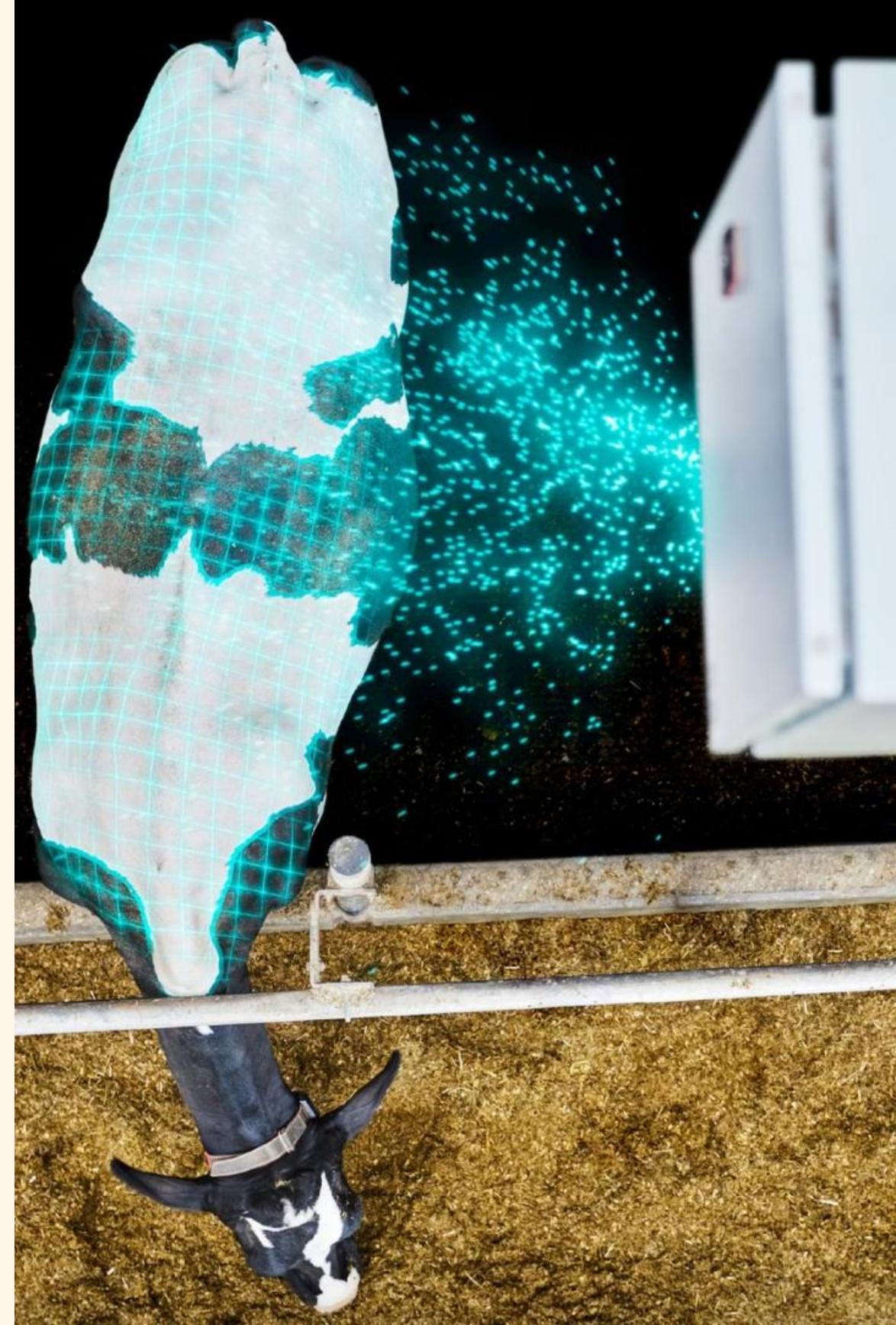


CFIT: Tecnologia per l'Ottimizzazione dell'Alimentazione e della Genetica nelle Vacche da Latte

Una soluzione innovativa di Viking Genetics



Chi Siamo



Viking Genetics

Leader nell'allevamento e nella genetica bovina, con esperienza decennale nel settore. Forte attenzione sull'impatto dell'allevamento



Genesi Project

Innovatori nella Selezione, specializzati in soluzioni sostenibili per l'allevamento. Focus su rapporto uomo/animale/società/ambiente

Contesto

**I costi alimentari
rappresentano
fino a**

88%

di tutti i costi variabili di una
stalla da latte





CFIT: Cattle Feed Intake Technology

1

Sistema Innovativo

CFIT misura con precisione l'assunzione di alimento delle singole vacche.

2

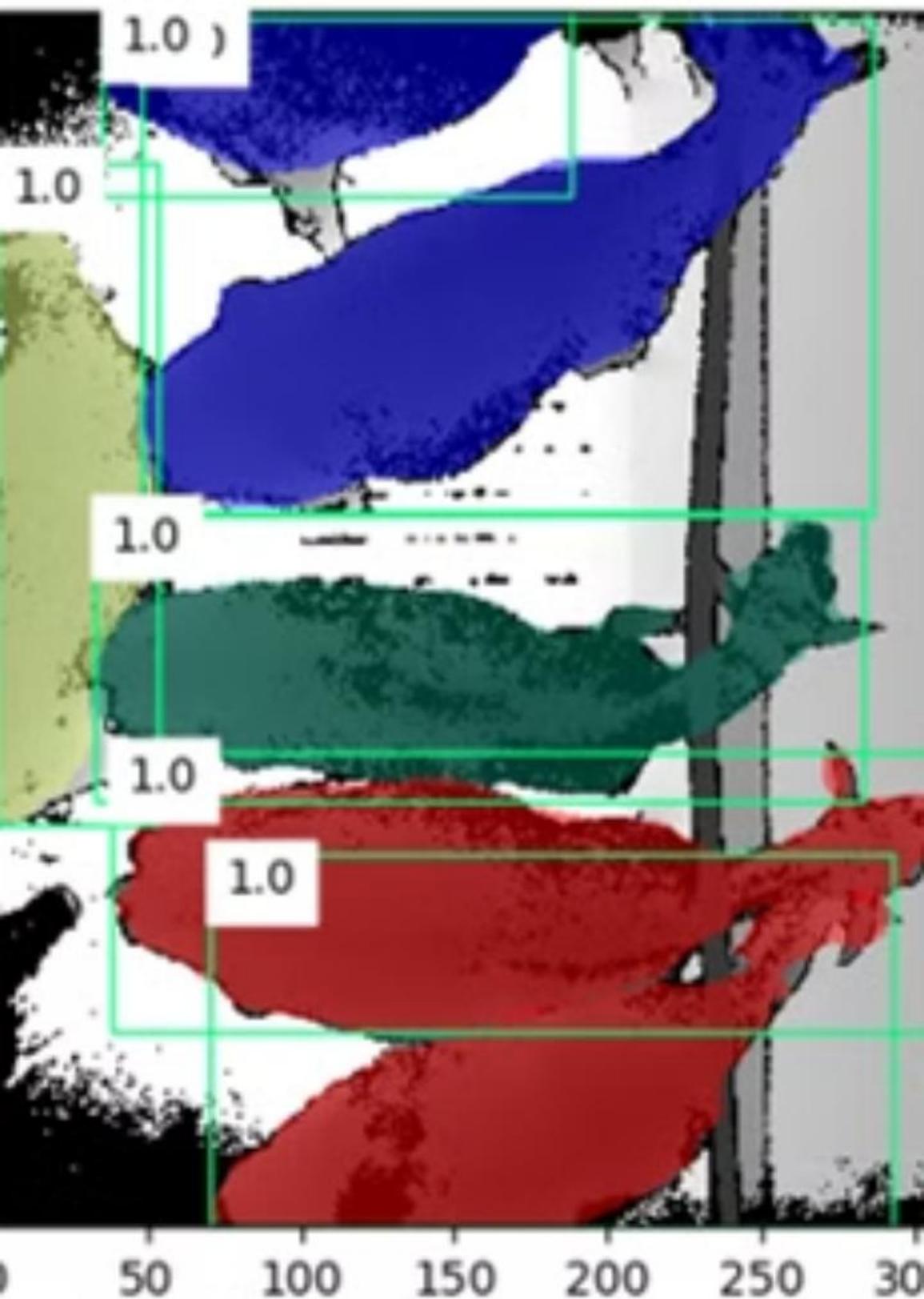
Vantaggi per gli Allevatori

Ottimizza la gestione dell'alimentazione e migliora l'efficienza dell'allevamento.

3

Tecnologia Avanzata

Utilizza telecamere 3D e algoritmi di intelligenza artificiale per l'identificazione precisa.



La Nostra Visione



Identificazione Individuale

Riconoscimento preciso di ogni vacca nell'allevamento.



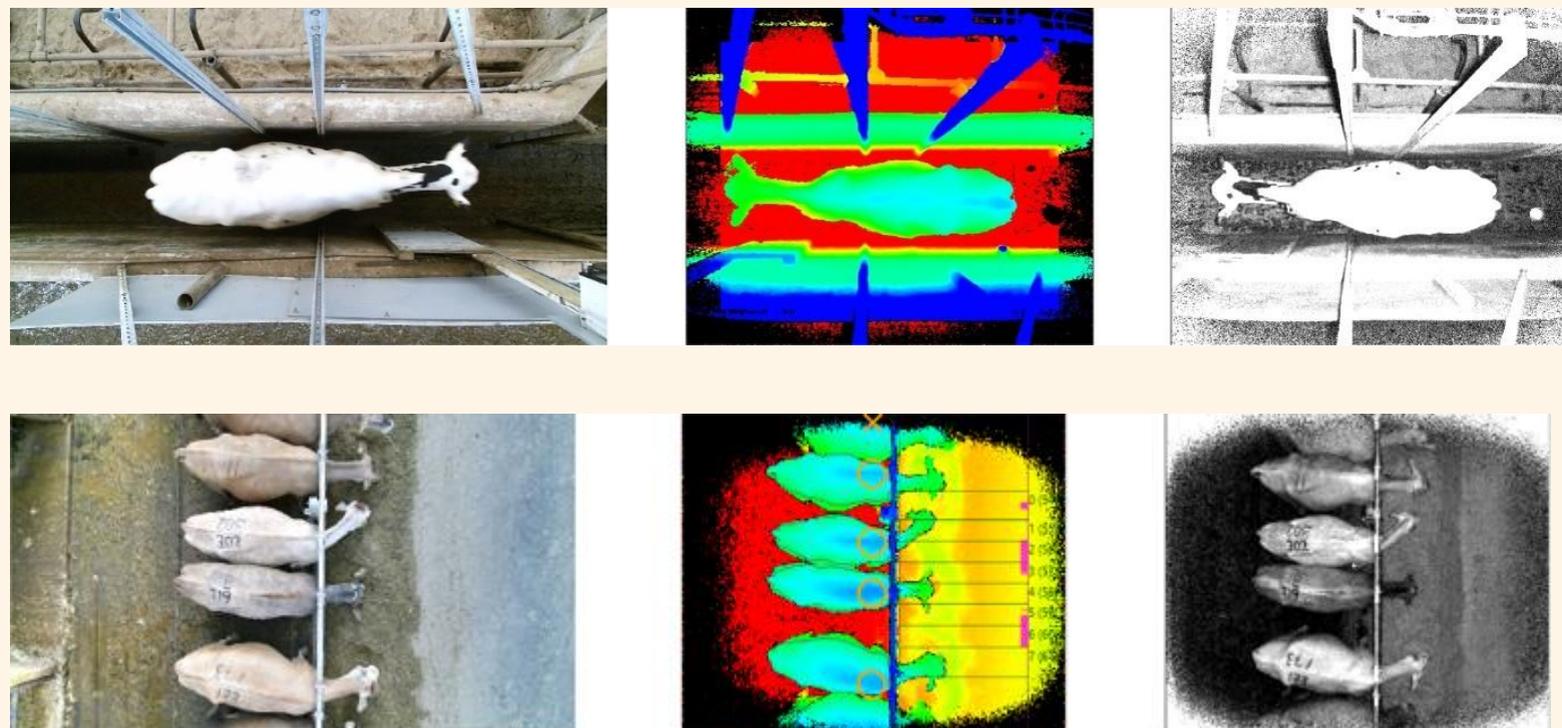
Monitoraggio del Peso

Misurazione giornaliera del peso corporeo di ogni animale.



Valore Genetico

Stima accurata del potenziale genetico di ciascuna vacca.



3 brevetti internazionali

1. Identificazione individuale del soggetto - PATENT
2. Individual feed intake per vacca / gg- PATENT
3. Individual body weight per vacca / gg - PATENT

La Nostra Strategia

1

Dati Completi

Analizziamo **ogni fase della lattazione** per una comprensione approfondita.

2

Allevamenti Reali

Utilizziamo dati provenienti direttamente da **allevamenti commerciali**.

3

Documentazione Pratica

Ci impegniamo nel miglioramento continuo basato su **evidenze concrete**.



Installazioni Feb 2025

8 stalle Viking Red - 6000 vacche

11 stalle Jersey - 6800 vacche

13 stalle Holstein - 7500 vacche



CFIT in funzione

Monitoraggio Continuo

Il sistema CFIT opera 24/7, raccogliendo dati preziosi sull'alimentazione.

Integrazione Seamless

CFIT si integra perfettamente nella routine quotidiana dell'allevamento.

Dati in Tempo Reale

Gli allevatori possono accedere ai dati in qualsiasi momento per decisioni informate.





Il Potere dei Dati

+1.9k

Telecamere
24/7

+100 M

Immagini al Giorno

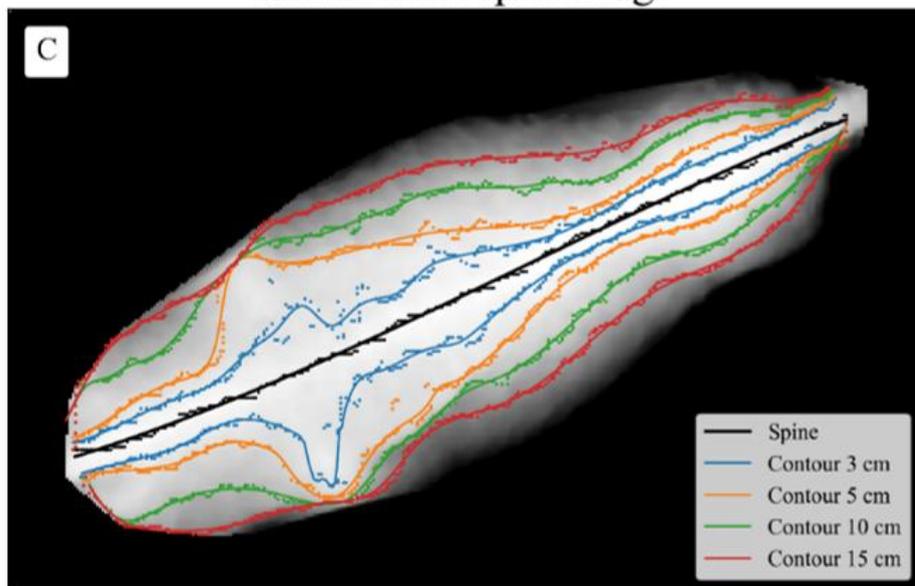
+800k

Visite alla mangiatoia

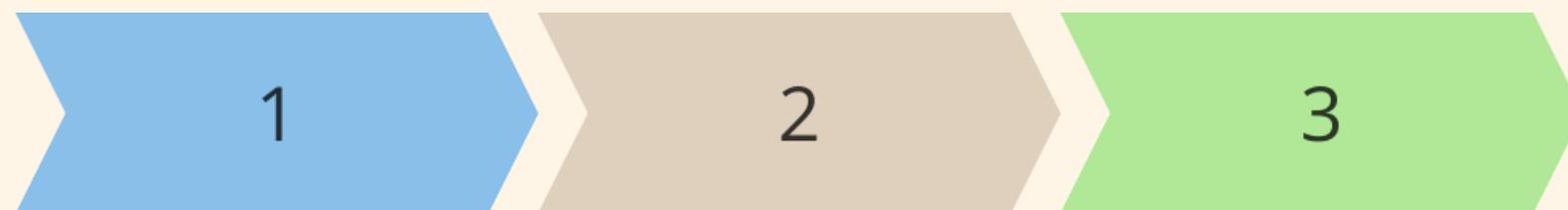
+120k

Pasti registrati

Corrected Depth Image



Il Processo di Analisi



Unità di Riferimento

Calibrazione del sistema con dati di riferimento accurati.

Raccolta Dati

Acquisizione continua di immagini e misurazioni.

Predizione

Analisi avanzata per prevedere l'assunzione di alimento e il peso.



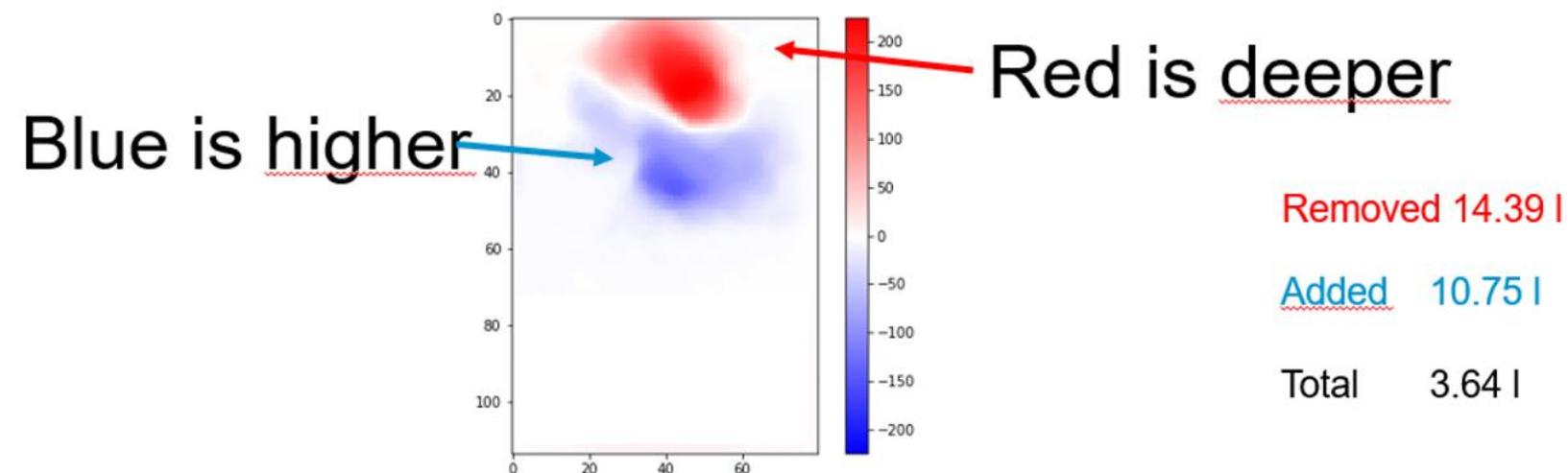
Precisione e Affidabilità

Algoritmo Precedente

Accuratezza dell'identificazione: 85%

MASK-CNN Attuale

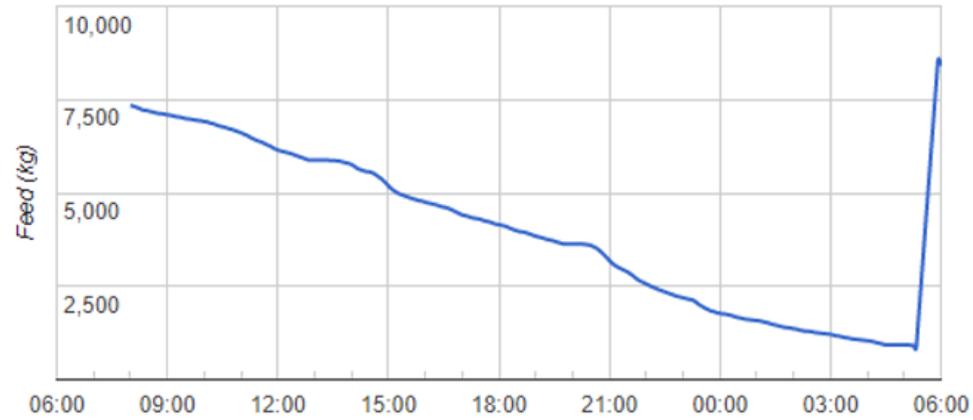
Accuratezza dell'identificazione: 98%



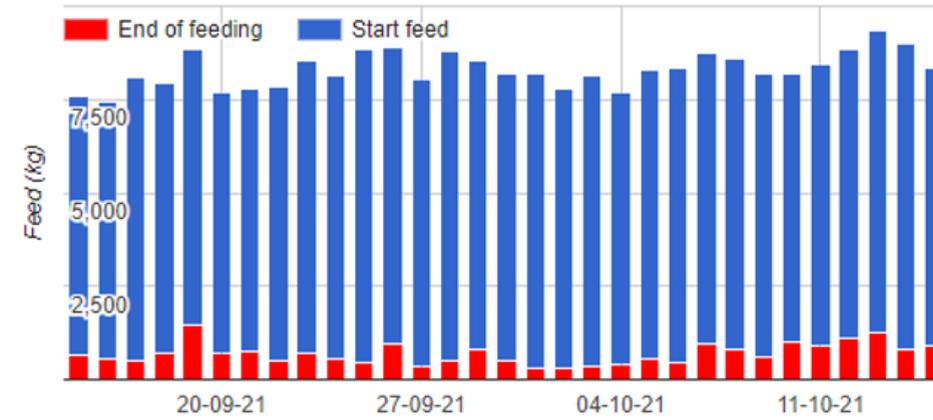
Total is difference between red and blue

Analisi dell'Assunzione di Alimento

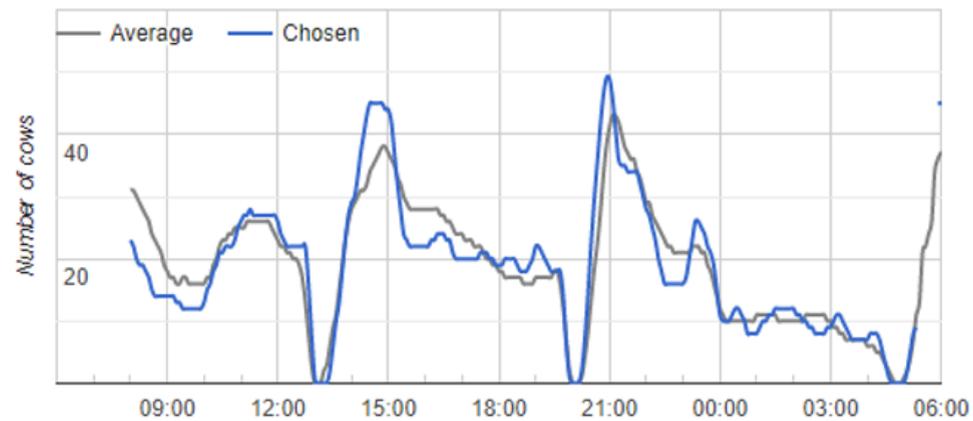
Total amount of feed



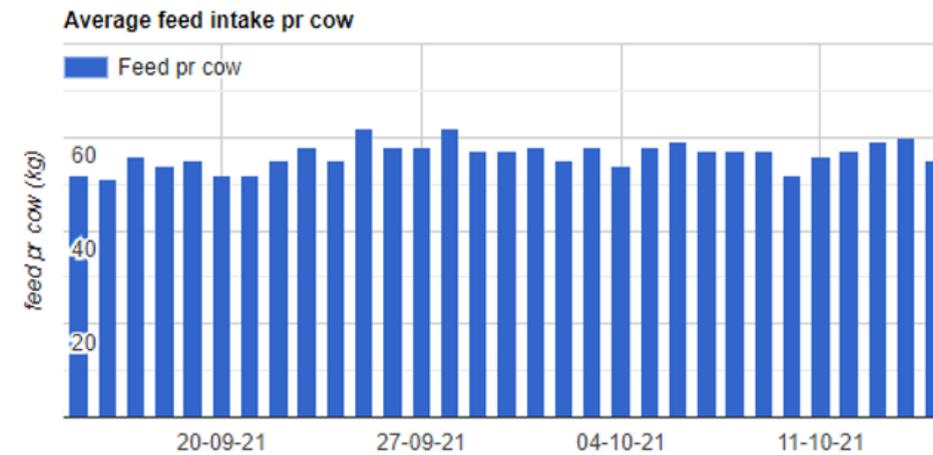
Amount of feed at start /end of day

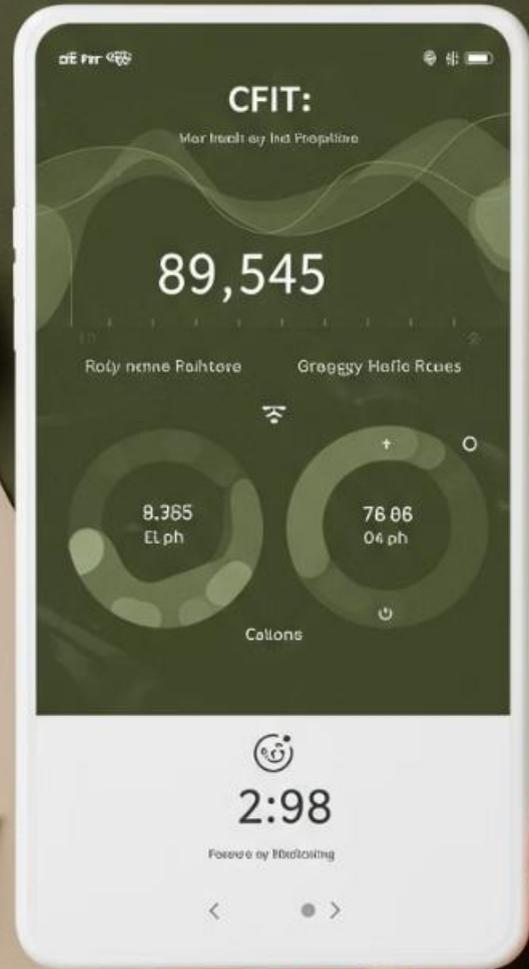


Number of cows for the chosen day and average for the last 7 days



Average feed intake pr cow





I Dati a Disposizione

1 Misurazioni Giornaliere

Oltre 100 misurazioni per vacca al giorno.

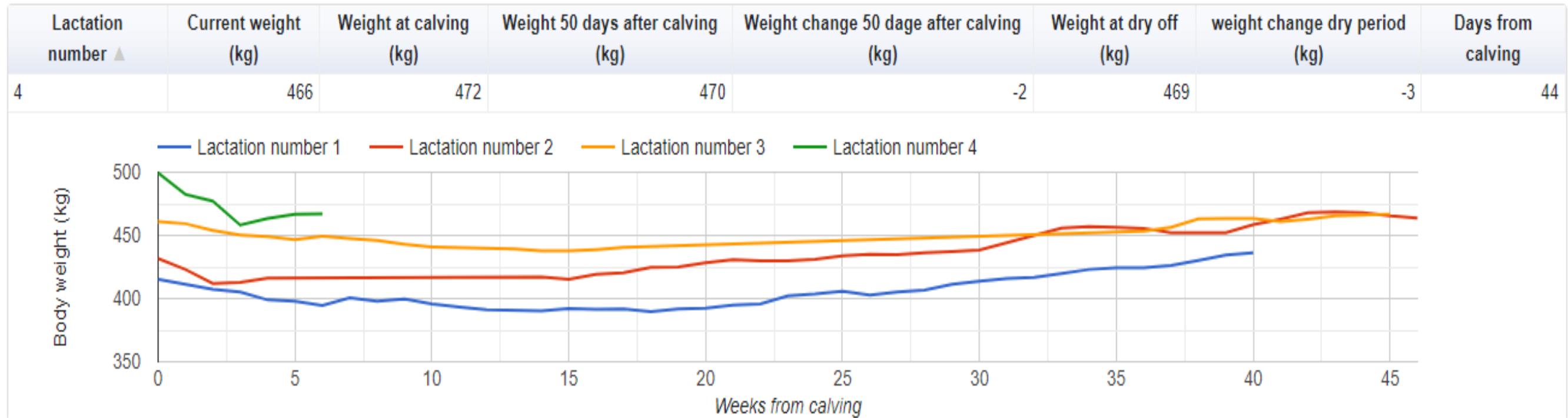
2 Peso Medio

Monitoraggio preciso e predizione del peso medio delle vacche.

3 Variabili di Contorno

Analisi dettagliata di ogni visita alla mangiatoia.

Accuratezza e Precisione dei Dati - 2



Registrazioni di peso giornaliero di una vacca (Jersey) attraverso la lattazione e per più lattazioni

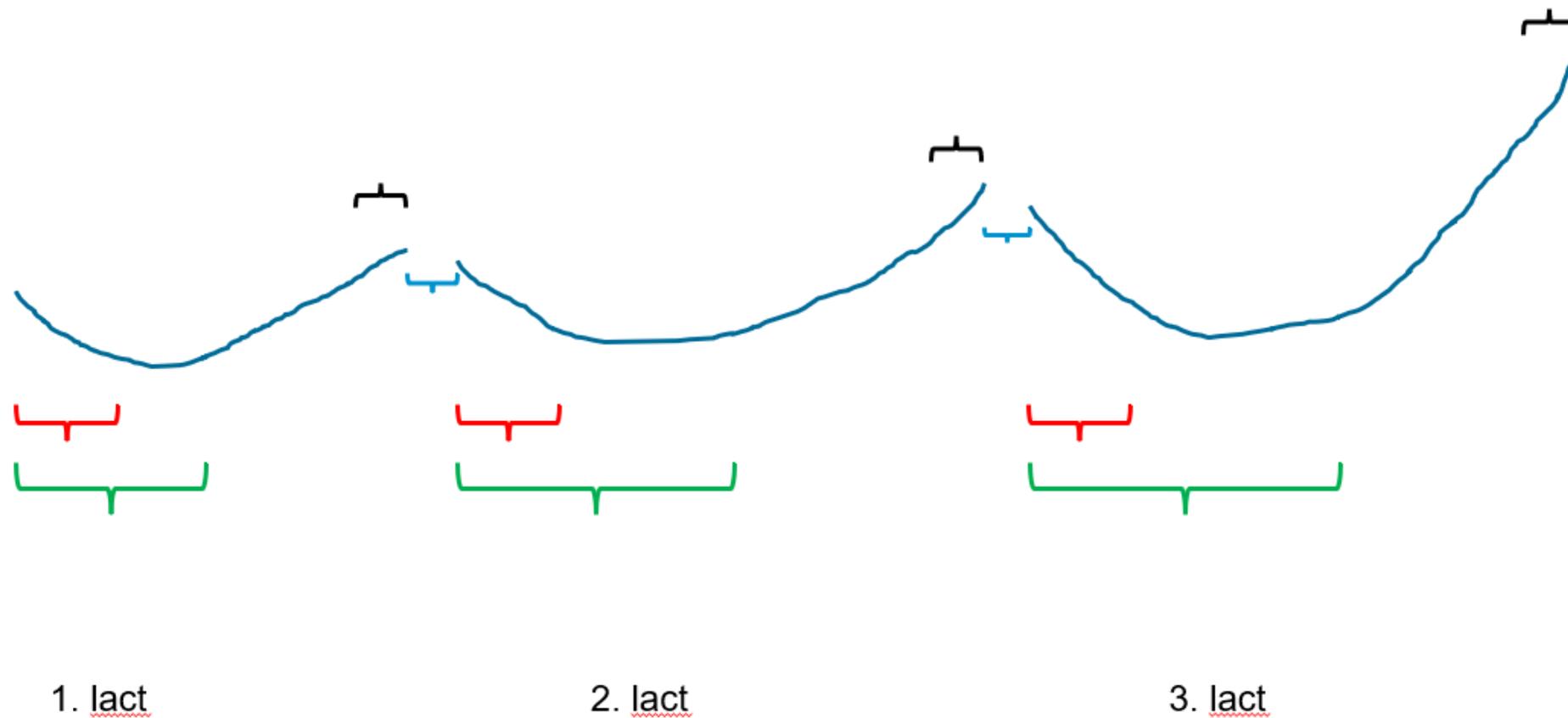
Accuratezza e Precisione dei Dati - 2

Weight development early lact

Weight development dry period

Days from calving at minimum weight

Weight change in late lactation



Il cambiamento di peso di una vacca attraverso le lattazioni. Si tratta di misurazioni reali e giornaliere, non di stime.

Conclusioni e Prospettive Future



Impatto sulla Produzione

1

Monitoraggio Preciso

CFIT permette di monitorare l'assunzione di alimento in relazione alla produzione di latte.

2

Ottimizzazione Dieta

Adattamento della dieta basato sui dati per massimizzare la produzione lattiera.

3

Miglioramento Genetico

Selezione di vacche con migliore efficienza di conversione alimentare.



Impatto sulla Produzione

Miglioramento Genetico



Significant difference in feed intake level

7,324
kg DMI



11,851

11,842



Milk production, Energy corrected milk, kg (ECM) 0-305 days

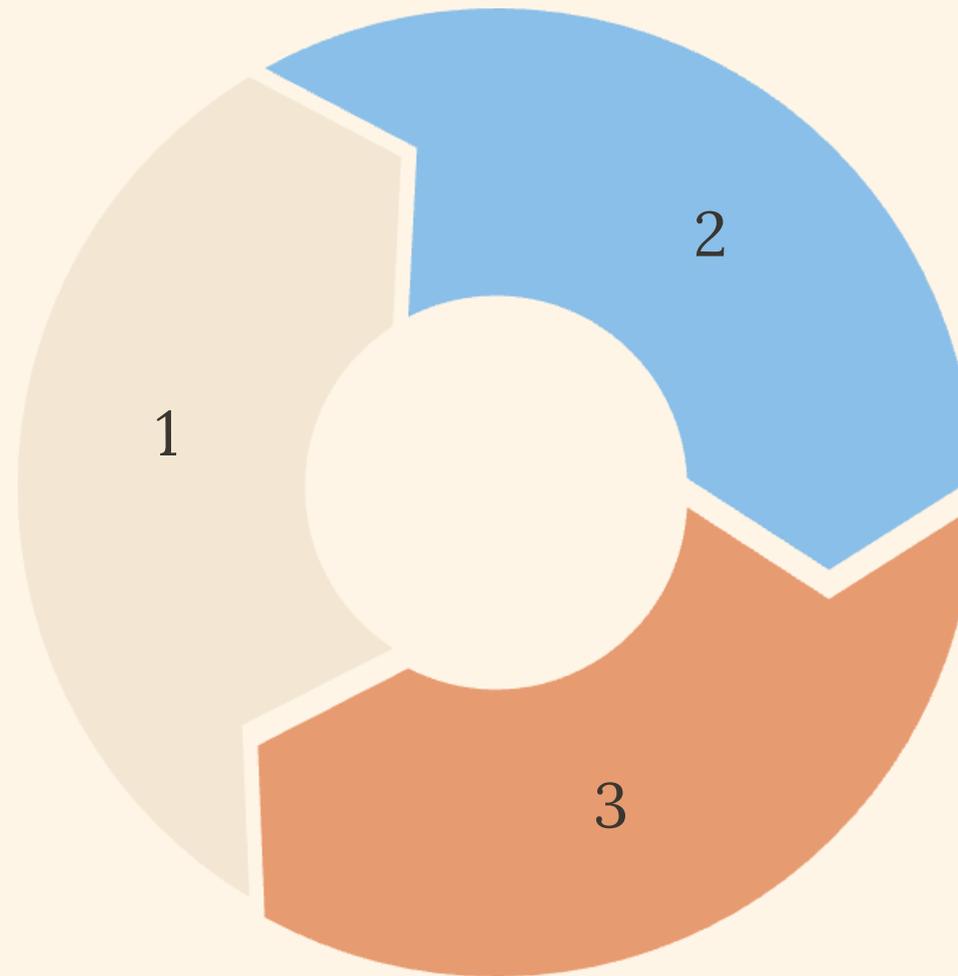
6,465
kg DMI



-861
kg DMI

Sostenibilità e CFIT

Riduzione Sprechi
Ottimizzazione dell'alimentazione
riduce gli sprechi di mangime.



Efficienza Energetica

Migliore gestione delle risorse
energetiche nell'allevamento.

Impronta Carbonio

Riduzione dell'impatto ambientale
grazie a una produzione più efficiente.



Benefici Economici per gli Allevatori

15%

Riduzione Costi

Diminuzione dei costi di alimentazione grazie all'ottimizzazione.

10%

Aumento Produzione

Incremento della produzione latte grazie a una gestione più efficace.

20%

Miglioramento ROI

Aumento del ritorno sull'investimento complessivo dell'allevamento.



Formazione e Supporto

Installazione

Supporto tecnico completo durante l'installazione del sistema CFIT.

Formazione

Corsi di formazione per allevatori sull'utilizzo ottimale del sistema.

Assistenza Continua

Supporto tecnico e consulenza disponibili 24/7 per gli allevatori.

Il Futuro dell'Allevamento con CFIT

Integrazione IoT

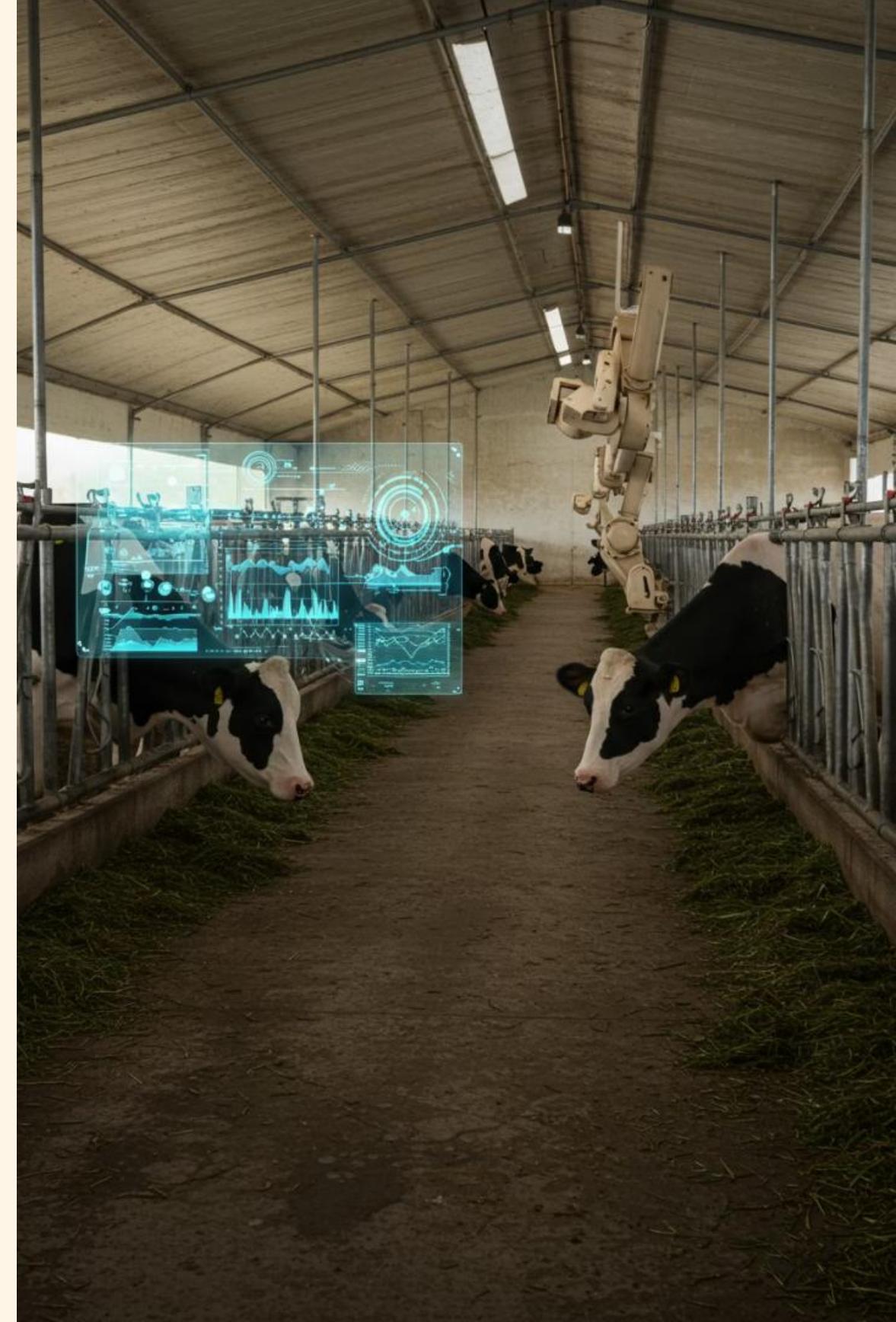
Connessione con altri dispositivi smart per una gestione totalmente integrata.

Intelligenza Artificiale Avanzata

Sviluppo di algoritmi predittivi per anticipare le esigenze delle vacche.

Espansione Globale

Diffusione della tecnologia CFIT in allevamenti di tutto il mondo.



GRAZIE

Claudio Mariani
claudio@genesiproject.it

Jan Lassen
jalas@vikinggenetics.com

