



We make  
sustainable  
food production  
possible

## Zootecnia di precisione ed efficienza riproduttiva



*We live milk*

# Contenuti

- 1 La prospettiva globale
- 2 Questa è DeLaval
- 3 Soluzioni
- 4 I nostri clienti



1

# La prospettiva globale



9 800 000 000  
805 000 000



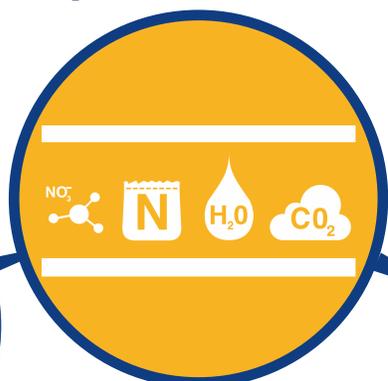
# Il quadro generale del latte

**Crescente necessità  
di prodotti lattiero  
caseari**



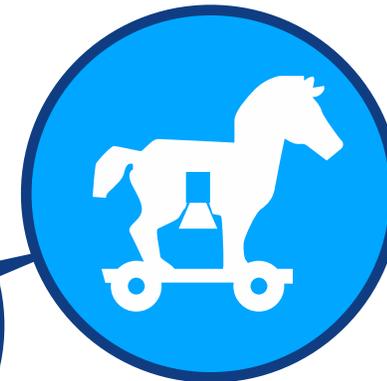
**Le aziende agricole  
stanno diventando  
più grandi**

**Sfide nella  
produzione**



**Latte e prezzi  
degli alimenti**

**Minacce crescenti**



**Preoccupazioni  
degli agricoltori**



# 18/22

**Proteine**

**Grassi**

**Carboidrati (lattosio)**

**Minerali**

Fosforo

Iodio

Calcio

Potassio

Magnesio

Selenio

Zinco

**Vitamine**

Acido Folico

Niacina

Riboflavina

Tiamina

Vitamina A

Vitamina D

Vitamina B12

Vitamina B6

2

Questa è DeLaval



Vendite in  
**>100**  
paesi

Centri R&D

**7**

Brevetti

**1,500+**

Vendite 2021

**€1.2**  
miliardo

Numero di  
dipendenti

**4,500**

Impianti di  
produzione

**18**

Centri di  
formazione

**6**

# Hamra – la nostra azienda

## Il cuore di DeLaval



# DeLaval – parte di Tetra Laval Group

Tetra Laval Group



Adolfo Orive  
No. dipendenti 25 147  
Vendite 2021 €11.1 miliardi



Paul Löfgren  
No. dipendenti 4 746  
Vendite 2021 €1.2 miliardi



Monica Gimre  
No. dipendenti 5 142  
Vendite 2021 €1.4 miliardi

# L'innovazione è nel nostro DNA



**1878**  
**Cream separator**  
Gustaf de Laval patents the world's first cream separator.



**1930**  
**DeLaval Rotary**  
The first rotary parlour, the "Rotolactor" installed in New Jersey, USA



**1978**  
**Remote ID**  
The first automatic identification system for livestock.



**1998**  
**DeLaval VMS™**  
Automatic milking system launched



**2007**  
**DeLaval Herd Navigator™**  
Analysis tool for mastitis, reproduction, metabolic disorders and feed protein balance.



**2009**  
**DeLaval DelPro™**  
Complete dairy farm management software system.



**2013**  
**DeLaval Clover™ liner**  
The gentle clover shaped liner that delivers



**2015**  
**DeLaval body condition scoring BCS**  
First automated body condition scoring.



**2018**  
**DeLaval Evanza™ milking cluster**  
With the first cartridge liner in the world, ensuring improved teat condition and comfort, and a new modularised cluster range



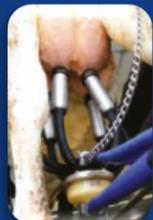
**2018**  
**DeLaval OptiDuo™**  
Automatically remixing feed before moving it onto the feeding table



**1883**  
**AB Separator**  
Original company founded by Gustaf de Laval and Oscar Lamm.



**1917**  
**Vacuum-operated milking machine**  
Introduction of the first milking machine with pulsating vacuum.



**1977**  
**Duovac**  
New system introduces variable vacuum levels during machine milking.



**2003**  
**DeLaval cell counter DCC**  
Enabling farmers to measure SCC on the farm in less than one minute.



**2003**  
**DeLaval swinging cow brush SCB**  
Rotates on contact, designed to improve cow health, comfort and welfare



**2008**  
**DeLaval Optimat™**  
Automated feeding solution that mixes recipes and distributes feed ensuring all groups of cow gets the right feed.



**2010**  
**DeLaval AMR™**  
The first automatic milking rotary.



**2015**  
**DeLaval teat spray robot TSR**  
Automatic teat spray robot for rotaries.



**2016**  
**DeLaval cow LED**  
The first barn patented illumination led by the needs of cows rather than requirements of people.



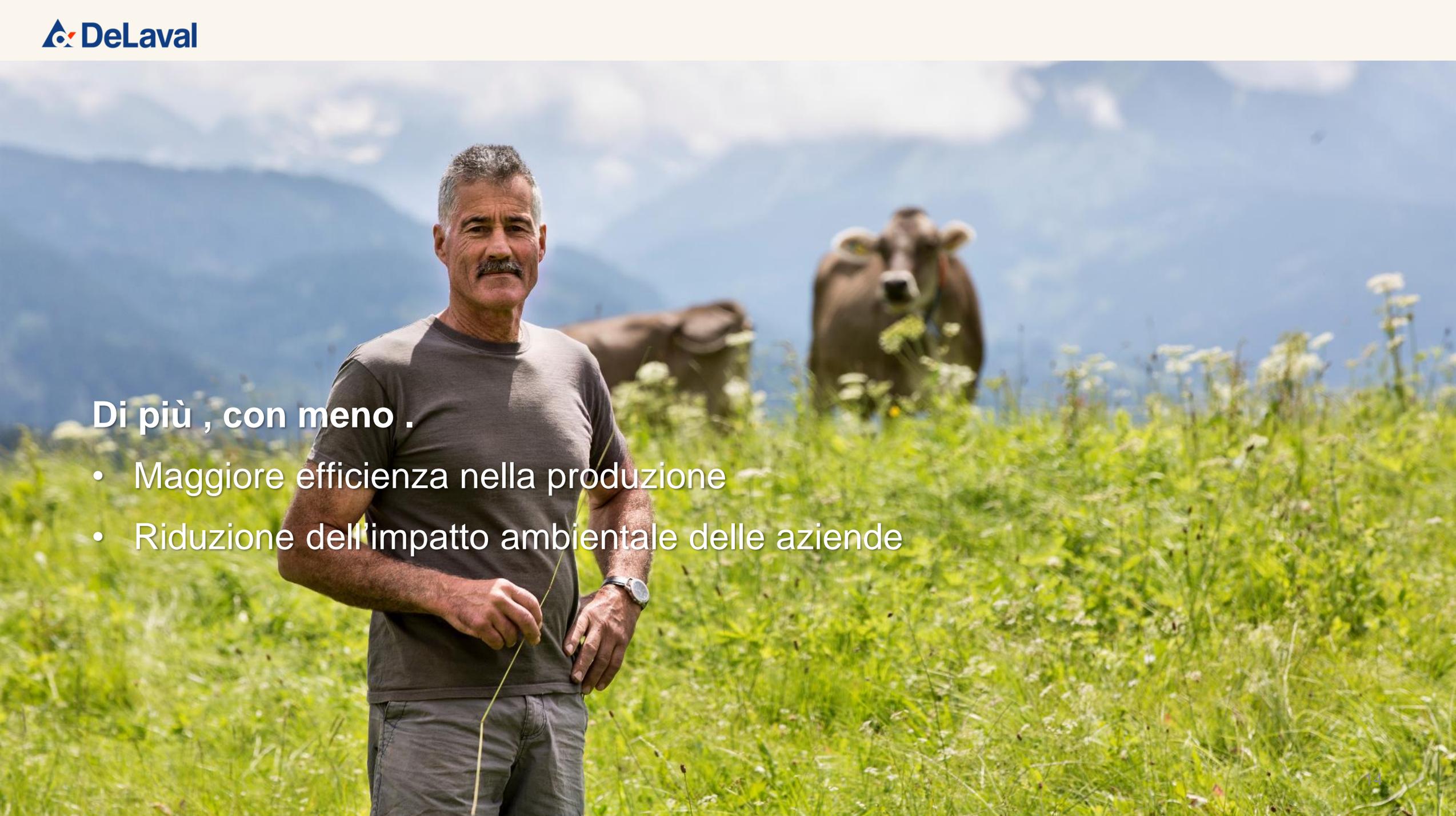
**2017**  
**DeLaval InService™ All-Inclusive Service**, consumables and advisory services for lower operating costs and fewer emergency repairs



**2018**  
**DeLaval VMS™ V300**  
99 % teat spray hit rate, real quarter milking, higher capacity, lower running cost.

Di più , con meno .  
Maggiore efficienza nella produzione



A man with a mustache, wearing a grey t-shirt and grey pants, stands in a lush green field. In the background, two brown cows are grazing, and distant mountains are visible under a blue sky with light clouds. The man is holding a piece of grass in his right hand.

**Di più , con meno .**

- Maggiore efficienza nella produzione
- Riduzione dell'impatto ambientale delle aziende

**Di più , con meno .**

- Maggiore efficienza nella produzione
- Riduzione dell'impatto ambientale delle aziende
- Aumento del benessere animale



# I quattro pilastri della sostenibilità

**Animal  
welfare**

**Environ-  
ment**

**Farm  
profitability**

**Social  
responsibility**



Vacche felici sono vacche  
produttive



# Soluzioni dall'hardware al software

## Soluzioni per ogni azienda , e ogni allevatore



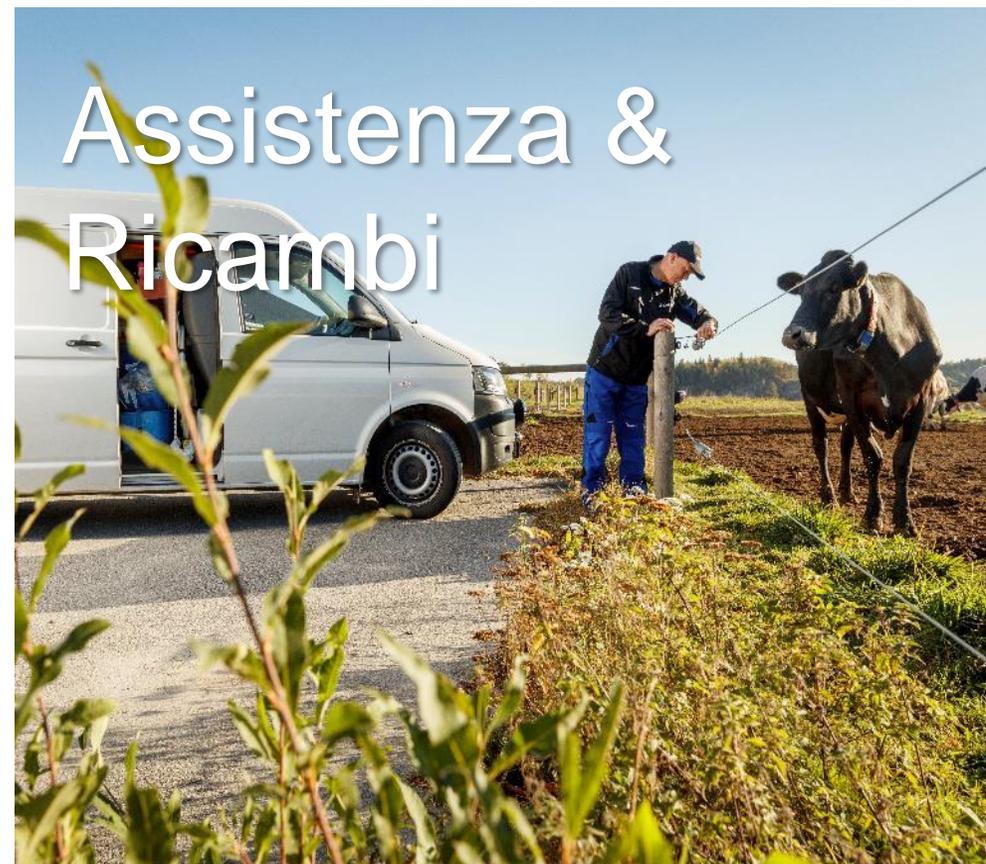
## Soluzioni per ogni azienda , e ogni allevatore



## Soluzioni per ogni azienda , e ogni allevatore



## Soluzioni per ogni azienda , e ogni allevatore



4

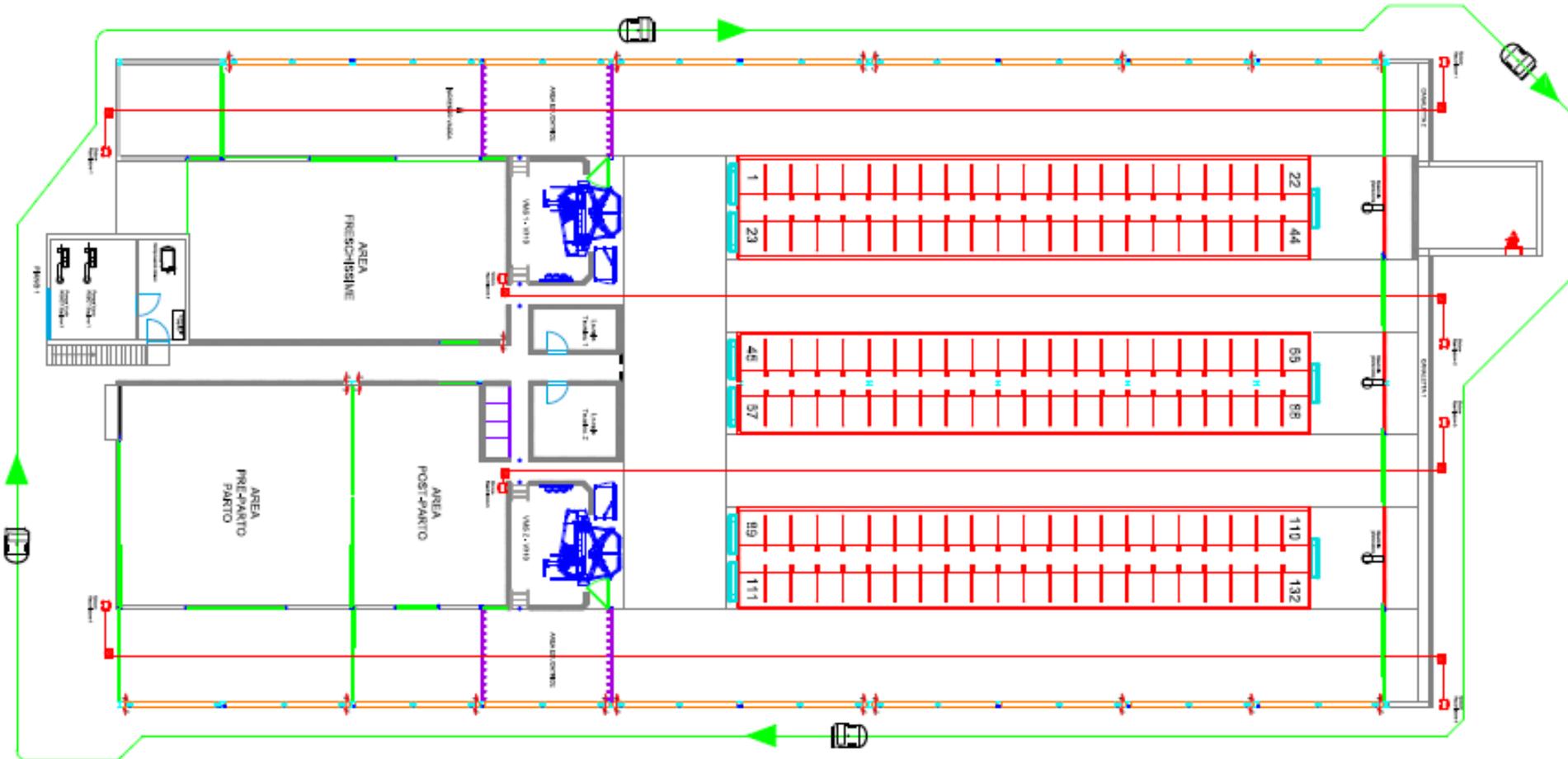
Anche i nostri clienti  
“vivono” il latte

## Az. Agricola Fusi

### DeLaval Blue barn

- 126 vacche in lattazione
- N2 VMS V310
- Traffico Libero
- N1 OptiDuo
- N3 Spazzole basculanti DL
- Start-up Giugno 2020
- Cuccette DL
- Illuminazione DL
- Ventilazione DL
- Rastrelliere DL
- Box vitelli DL
- Telecamere BCS

# Piantina della stalla



# Az. Agricola Fusi

## Struttura aziendale



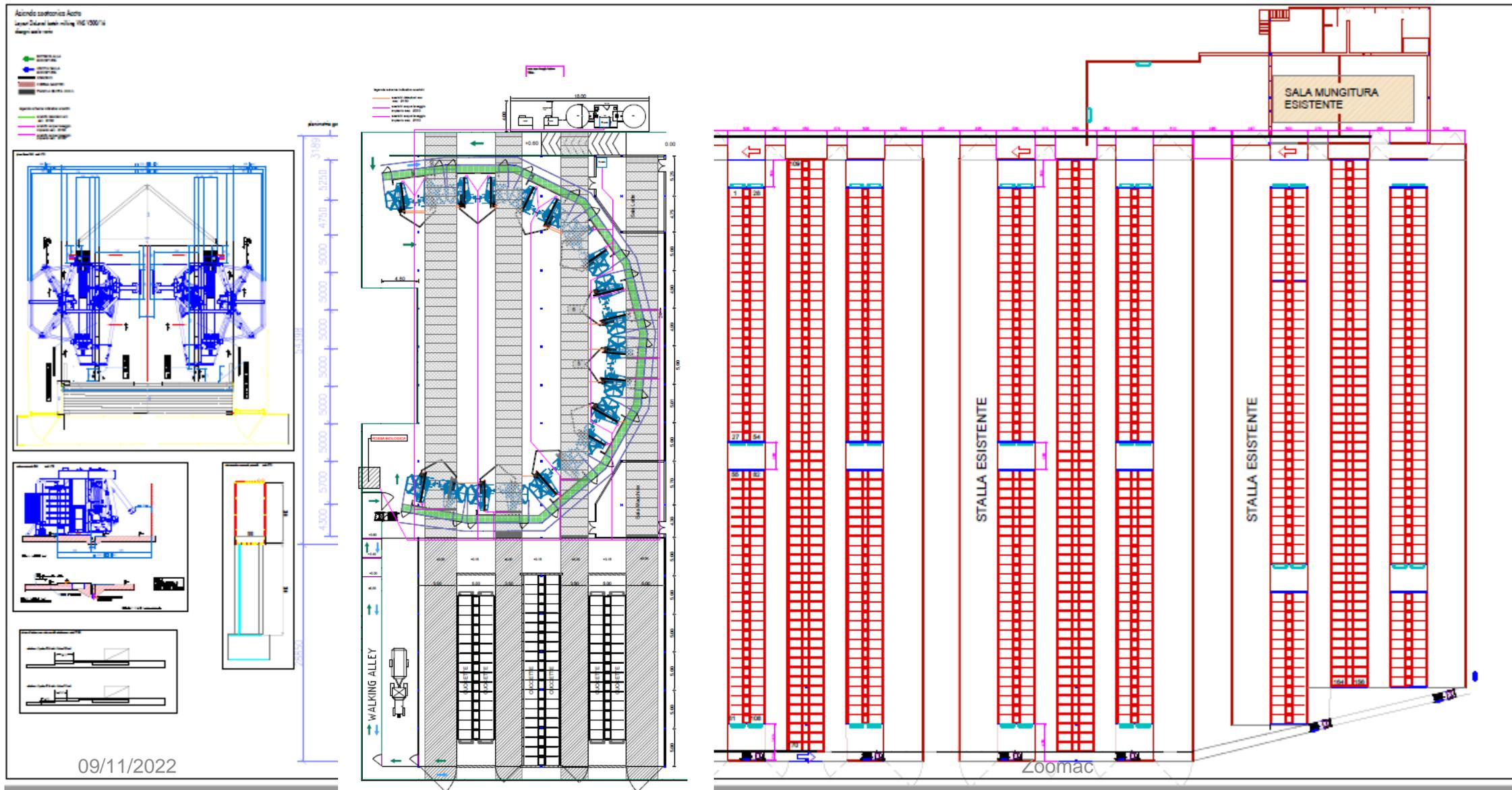
# Az. Renato Aceto

## Informazioni generali

- Località prov. Cosenza – Calabria
- Nuova struttura collegata ad una struttura esistente
- Conduzione imprenditoriale: 16 persone che lavorano in Azienda per la parte di mungitura



# Piantina stalla

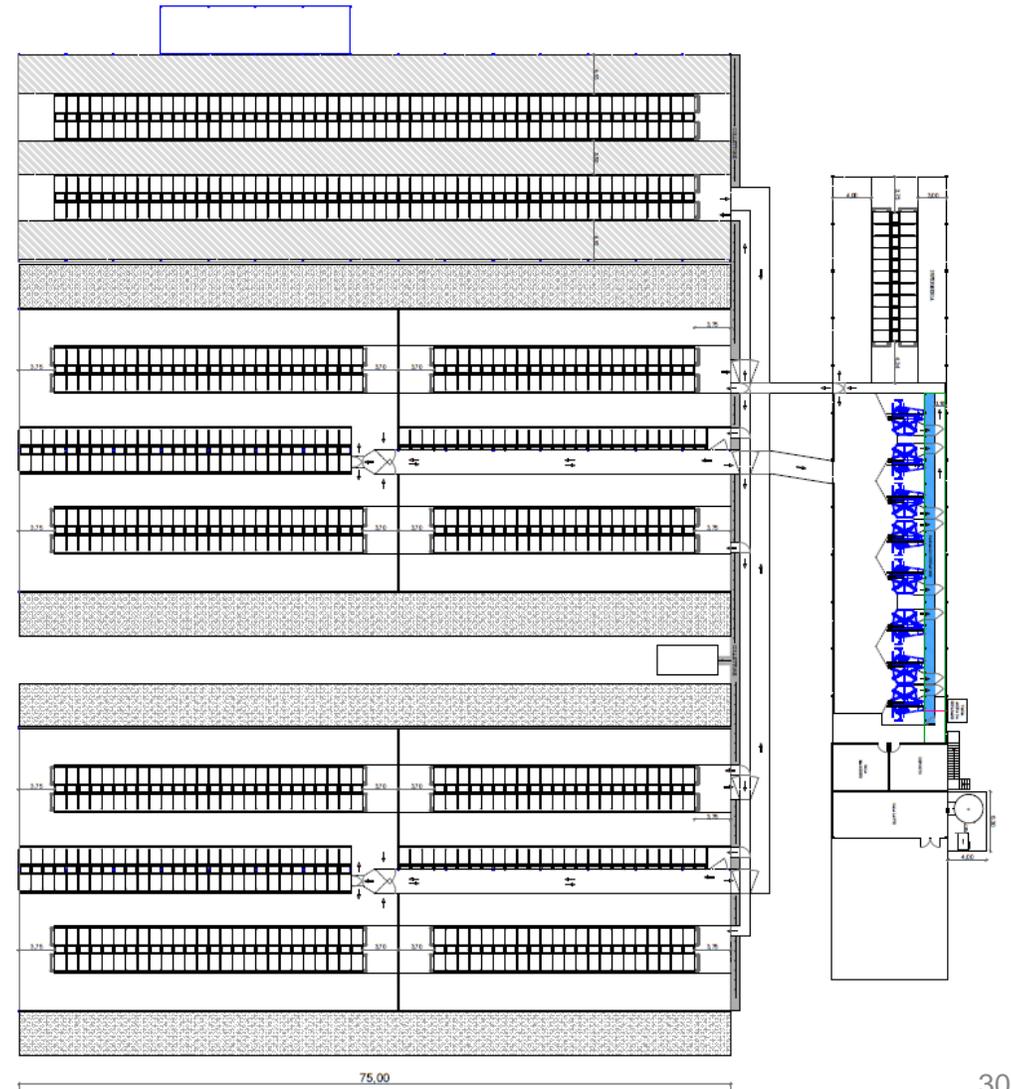


09/11/2022



## Alcune considerazioni gestionali

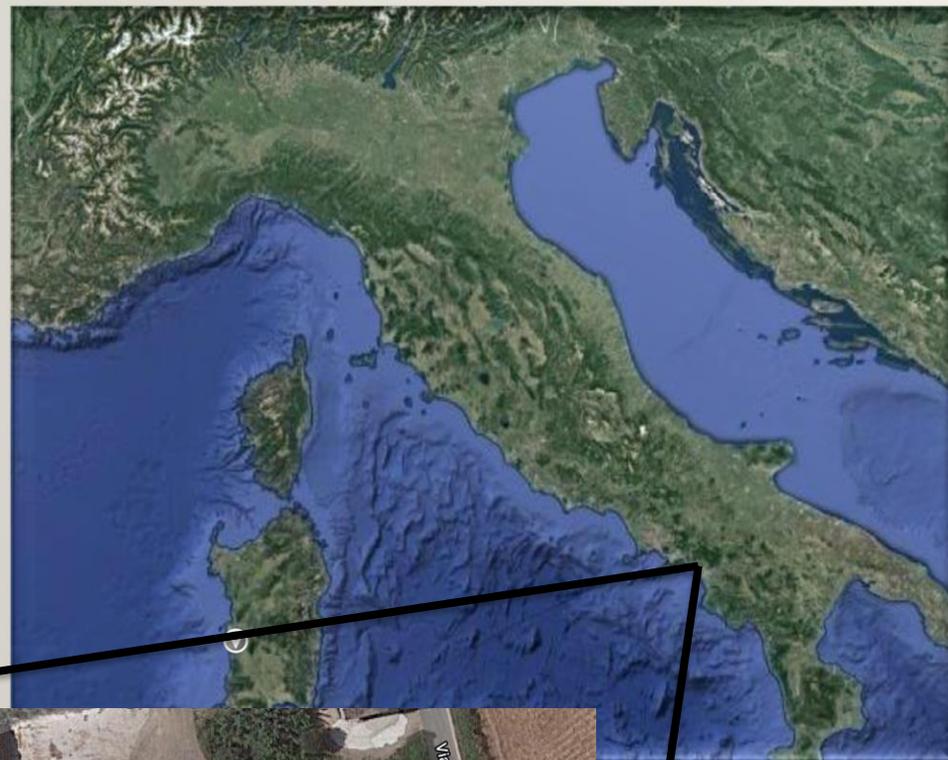
- In Futuro ci saranno due stalle in soluzione batch milking:
  - N1 con 8 VMS
  - N1 con 18 VMS



# Az. Palmieri

## Informazioni generali

- Località prov. Salerno – Campania
- Struttura esistente: aggiornamento da VMS Classic a VMS V300
- Conduzione imprenditoriale: 20 persone che lavorano in Azienda





# La gamma VMS



*We live milk*

# DeLaval VMS™ la gamma 20 anni di esperienza



1997-2006  
**COMFORT**



2007 – 2011  
**SANITA' E IGIENE**



2011 – 2017  
**COSTI OPERATIVI  
INFERIORI**



2018...  
**PRECISIONE – CONNETTIVITA'  
SEMPLICITA' – REDDITIVITA'**

**DeLaval VMS™ La Serie**  
4<sup>a</sup> generazione in blu...

# DeLaval VMS™ la gamma Prestazioni senza eguali

## PERCHÉ È MIGLIORE?

DeLaval VMS™ V300 consente a ciascuna vacca di essere munta in base alle sue esigenze e capacità individuali. Ciò significa che ogni vacca è in grado di raggiungere il suo pieno potenziale.

Costi di servizio predefiniti

**10%**  
Maggiore capacità

Più di **3500kg** latte al giorno

**99,8%**  
Tasso di successo nell'attacco

Oltre al **50%** in più di velocità di attacco

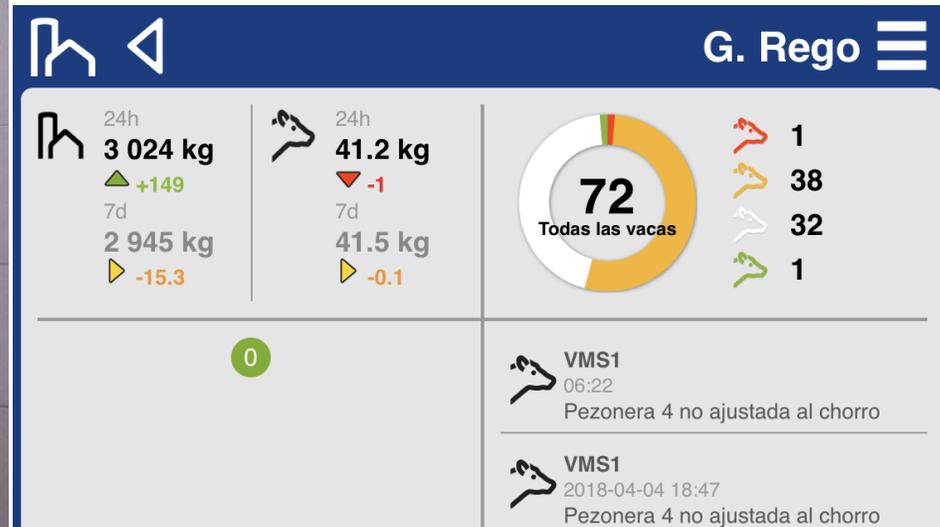
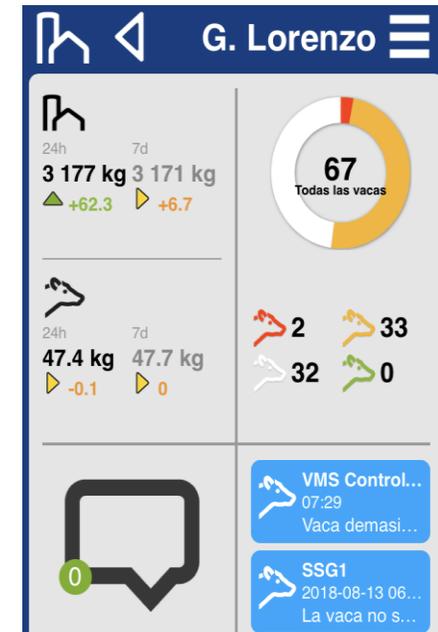
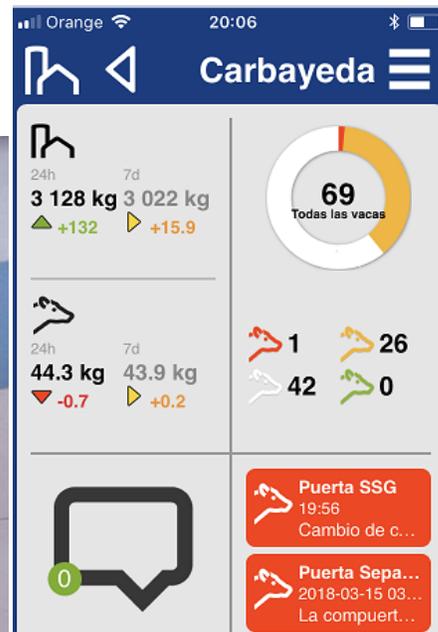
Oltre il **99%** tasso di successo nel post-dipping

Tempo di lavoro ridotto

La **VERA** mungitura per quarto

Nessun latte sprecato

Dati raccolti da aziende pilota. Dati confrontati con VMS Classic. I dati possono variare e non sono garantiti.



# VMS™ La gamma

- DeLaval InSight™
- DeLaval PureFlow™
- DeLaval InControl™
- DeLaval DelPro™
- DeLaval RePro™
- DeLaval InService™



# DeLaval InSight™

+

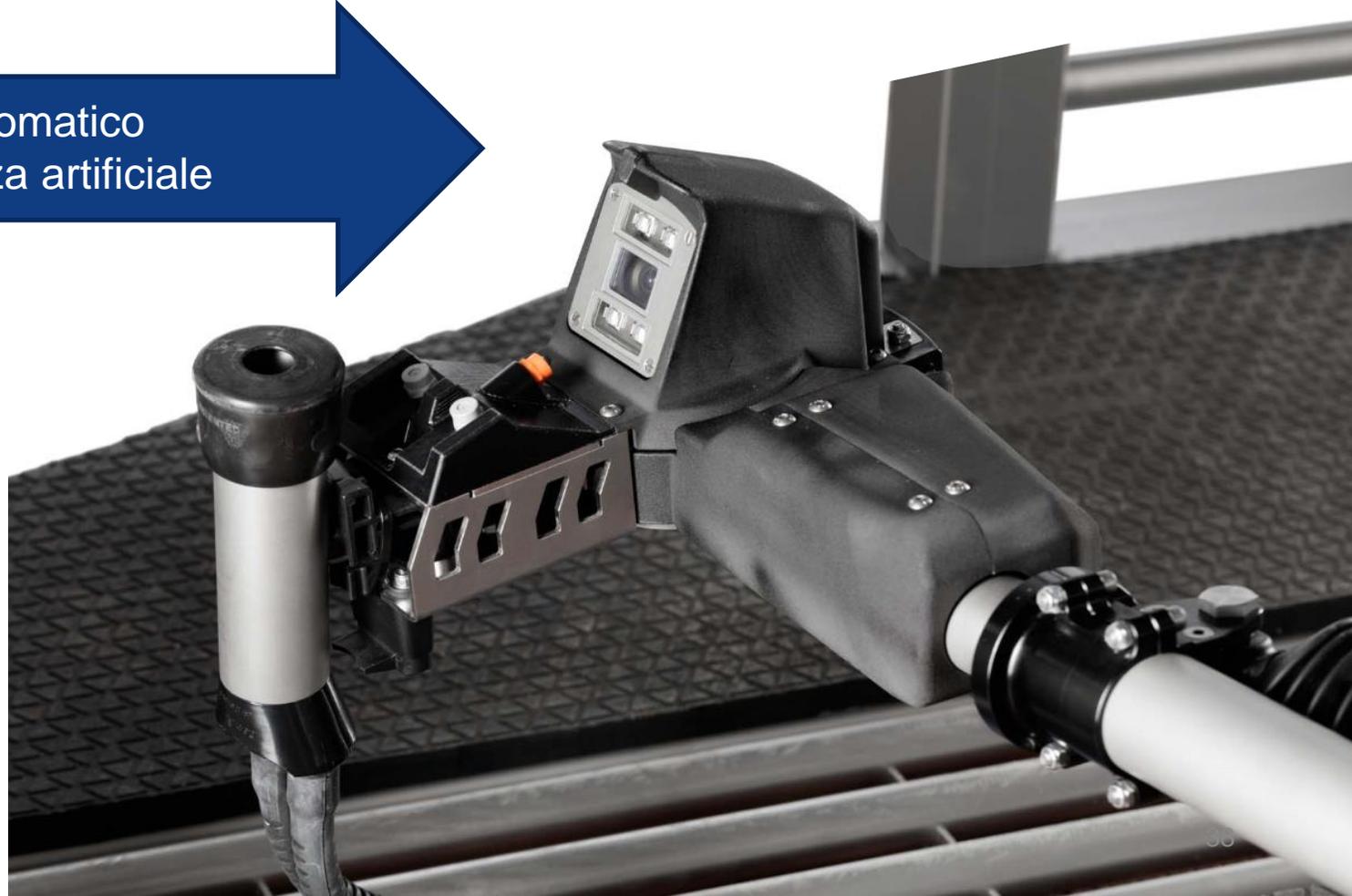
# Capacità



# DeLaval VMS™ Serie DeLaval InSight™



- 100% automatico
- Intelligenza artificiale



# DeLaval VMS™ Serie DeLaval InSight™

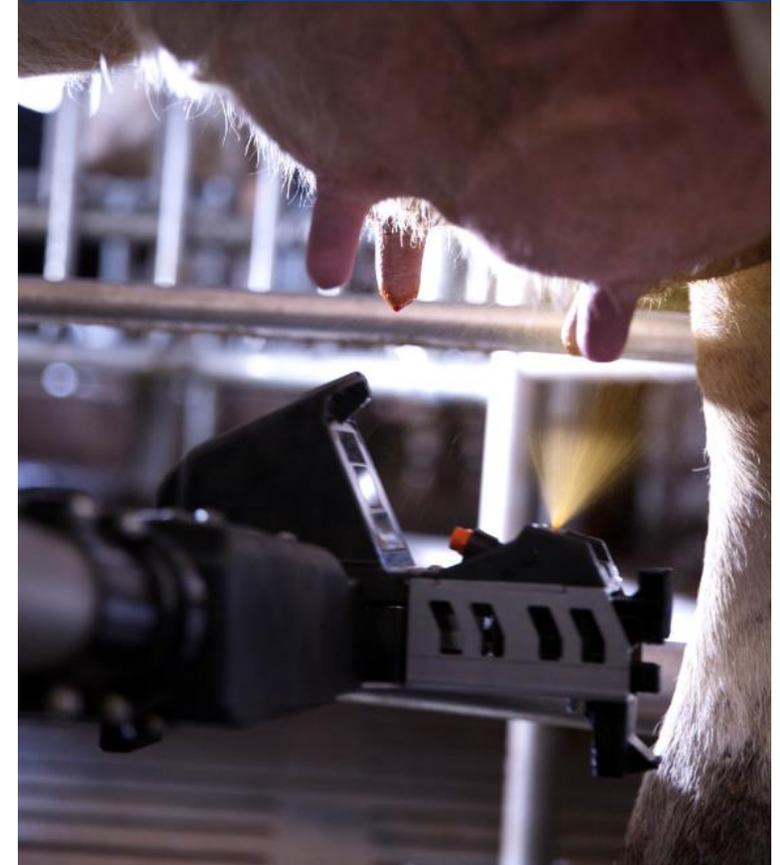
**Precisione**



**Attacco rapido**



**Post-dip economico**

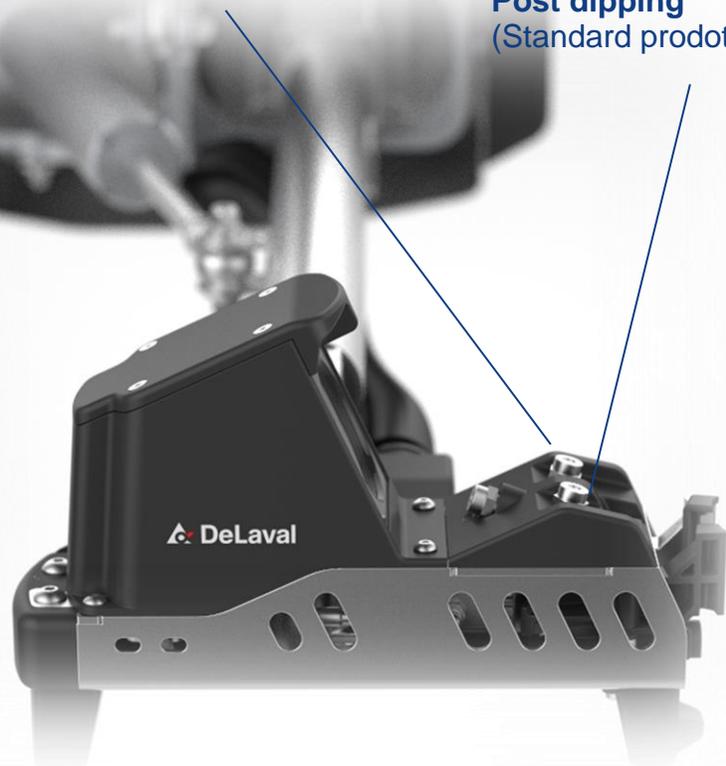


# DeLaval VMS™ la gamma

## Precisione innegabile

Pre dipping (option – prodotto 2)

Post dipping  
(Standard prodotto 1)



**99%**  
successo  
di attacco



# VMS™ la gamma

- DeLaval InSight™
- DeLaval PureFlow™
- DeLaval InControl™
- DeLaval DelPro™
- DeLaval RePro™
- DeLaval InService™



# DeLaval PureFlow™

+

Qualità  
del latte



# DeLaval VMS™ Serie

## DeLaval PureFlow™



- DeLaval PureFlow™ è un approccio unico "delicato" ed "efficace", dalla preparazione della mammella all'estrazione del latte.
- Coppetta di preparazione DeLaval PureFlow™ (soluzione brevettata)
- Modulo di mungitura con un design unico che garantisce una mungitura dinamica e delicata in ogni momento.

# DeLaval VMS™ – 4 misuratori MM27



- Analisi in tempo reale
- Indicatore della mastite MDi
- Gestione mirata degli animali problema

**4 misuratori approvati ICAR – Il miglior sistema di rilevamento**

# VMS™ la gamma

- DeLaval InSight™
- DeLaval PureFlow™
- **DeLaval InControl™**
- DeLaval DelPro™
- DeLaval RePro™
- DeLaval InService™



# DeLaval InControl™



**+**  
**Efficace**

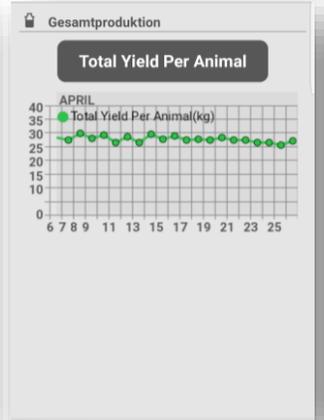
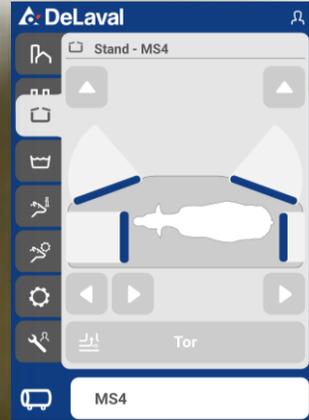
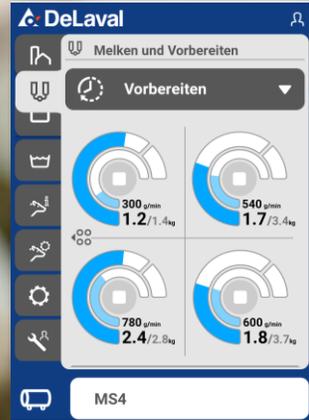
# DeLaval VMS™ la gamma DeLaval InControl™



# DeLaval VMS™ Serie

## DeLaval InControl™

Livello animale



Mungitura

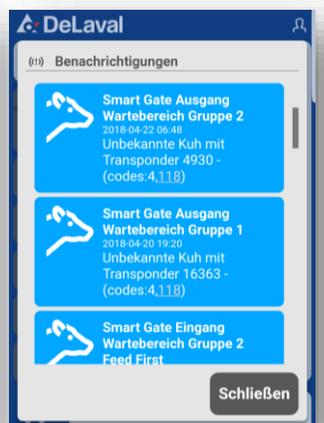
Presenza dell'animale

Parametri individuali

Info animale

Statistiche animali

Livello mandria



Dati mandria

VMS stato

Controllo VMS V300

Gestione lavaggi

Notifiche



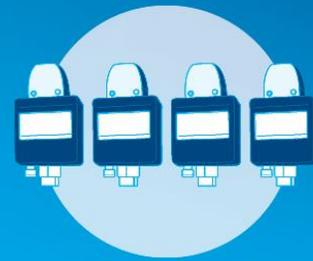
# VMS™ la gamma

- DeLaval InSight™
- DeLaval PureFlow™
- DeLaval InControl™
- **DeLaval DelPro™**
- DeLaval RePro™
- DeLaval InService™

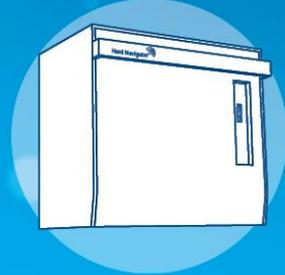




DeLaval VMS™ V300



ICAR approved  
Quarter Milk Meters



Herd Navigator



DelPro™  
Decisions start here.



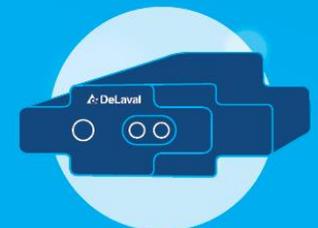
Activity Monitoring



Online Cell Counter OCC



Smart Selection Gate  
Grazing Gate



Body Condition Scoring  
Camera BCS



DelPro™ Companion



Cosa vogliamo?  
Azioni!



Dati



Sapere



Decisioni



Azioni

# DeLaval VMS™ Serie

## Anticipa la patologia



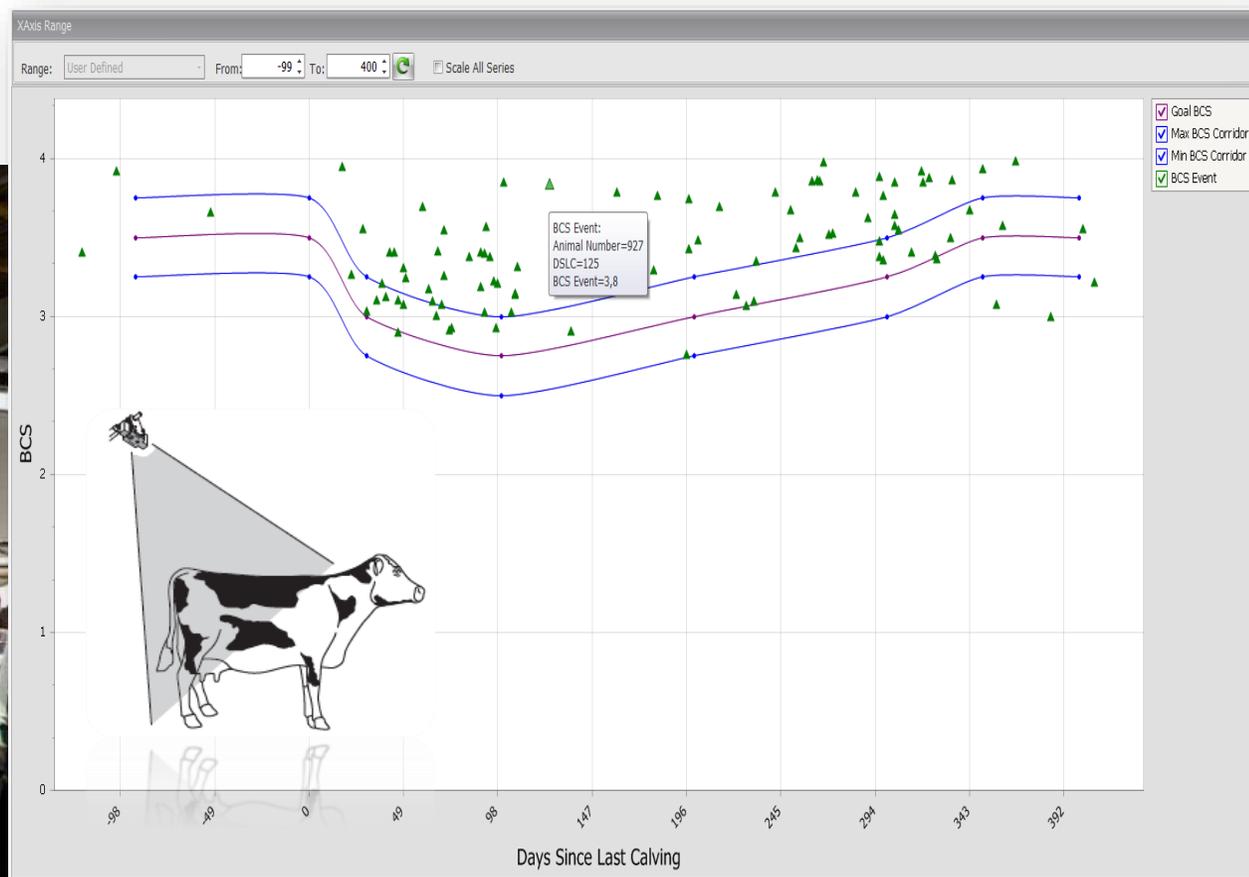
Un **indicatore di salute** preciso per valutare l'animale problema

Général		Traite		Mamelle		Indicateurs de santé				
Numéro de l'animal	Jours en lactation	Interv traite	MI ↓	Mdi	Mamelle	AvG	AvD	ArG	ArD	
2328	113	11:43	3	1,7	10	9	0	0	0	
1958	67	09:27	3	1,1	0	0	0	0	0	
955	350	10:27	2	1,1	0	0	0	0	0	
958	141	10:35	2	1,2	0	0	0	0	0	
970	358	09:58	2	1,1	0	0	0	0	0	
981	274	10:13	5	1,0	0	0	0	0	0	



# VMS e BCS

## Prevedere le patologie



La misurazione automatica delle condizioni corporee ti consente di controllare il valore della tua razione

**La camera BCS** permette di misurare in tempo reale la condizione corporea del singolo animale per aiutarti a controllare **l'efficienza alimentare** della tua razione e ottimizzare la riproduzione.

# VMS™ la gamma

- DeLaval InSight™
- DeLaval PureFlow™
- DeLaval InControl™
- DeLaval DelPro™
- **DeLaval RePro™**
- DeLaval InService™



# DeLaval RePro™ Controllo automatico della gravidanza

Rileva cicli riproduttivi anomali

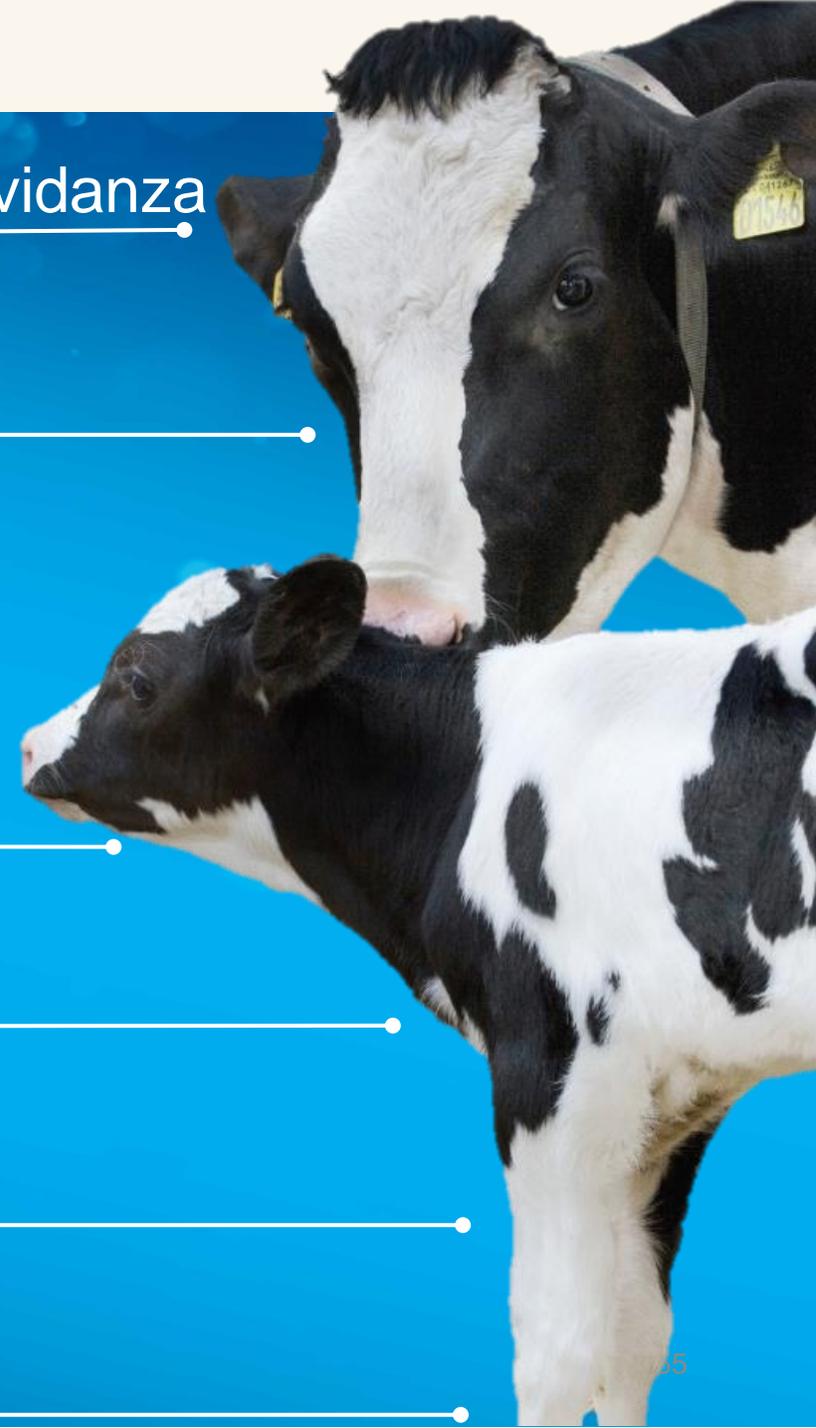
Notifiche di aborti prematuri

Lattazioni più produttive

Minor numero di vacche aperte

Riduzione di riforme involontarie

Rilevazione di calori silenti



## DeLaval InService™

### Servizio chiaro e preciso

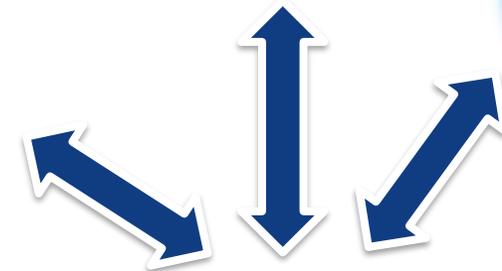
- Abbiamo oltre 20 anni di esperienza nella manutenzione di robot di mungitura
- Tutti i nostri tecnici sono certificati
- 3 visite all'anno con fornitura di kit per ogni operazione di manutenzione

I'm included 

DeLaval InService™ All-Inclusive 

# DeLaval VMS™ la gamma Una soluzione globale

- **Il successo di un'installazione robotica si basa su:**
  - Gestione della mandria
  - L'ambiente (struttura stalla)
  - Servizio e consulenza
  - Prestazioni del robot



# La gestione pro-attiva della mandria

## Un MANO sulla riproduzione – DeLaval RePro



*We live milk*

# Quale sensore mi serve...?

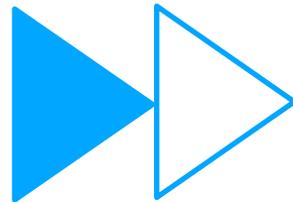
Con quale parametro ho il miglior ritorno di investimento?



# Un parametro...NON vuol dire diagnosi!



# Herd Navigator trasforma i parametri... ...in dati utilizzabili per una diagnosi!



Valore aggiunto:  
Modello  
BioMetrico  
(BioModel)



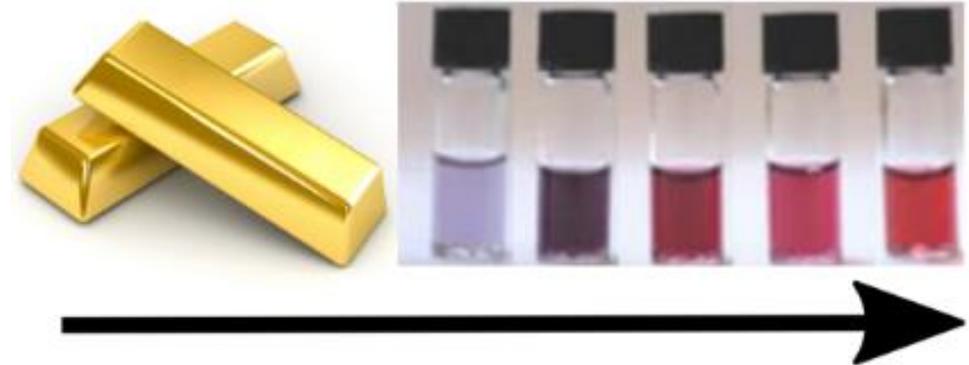
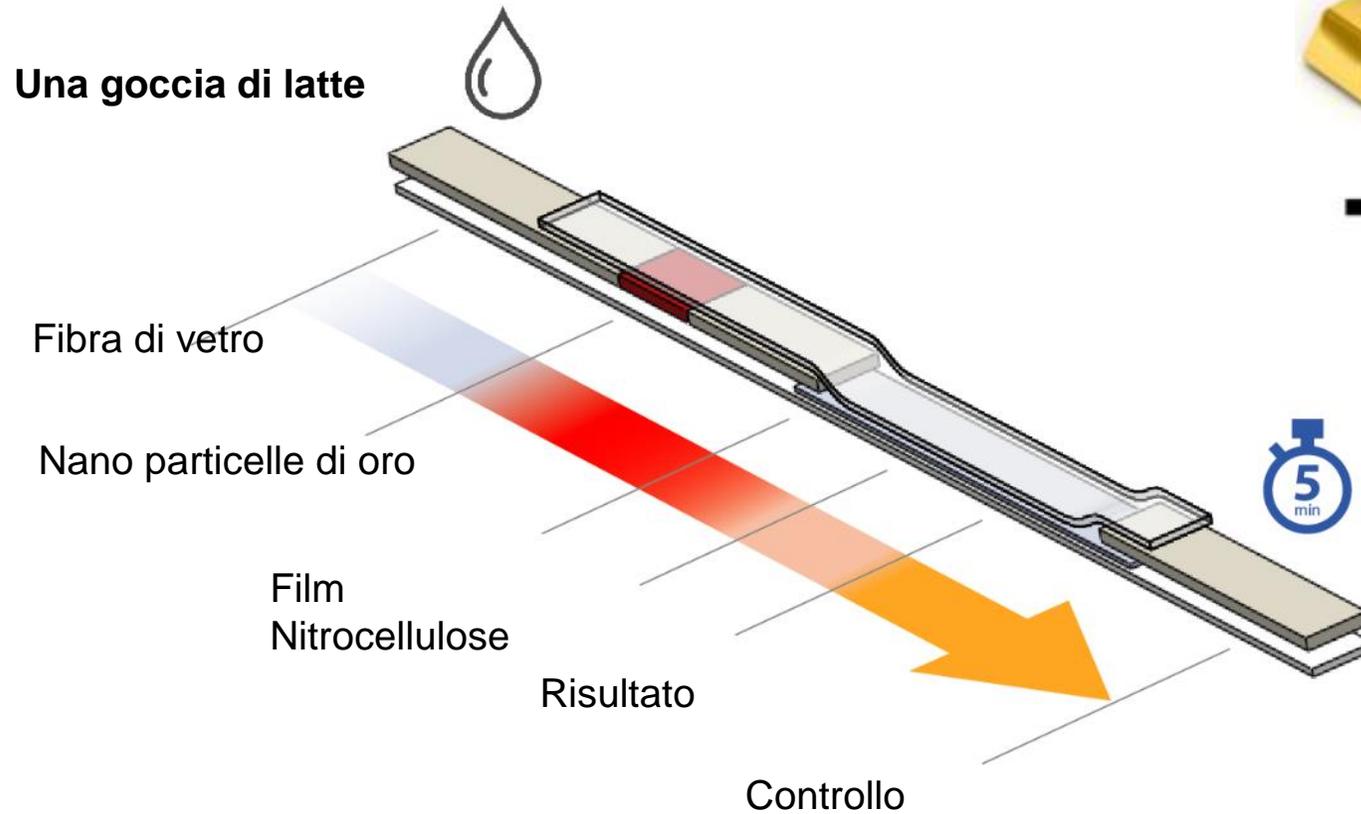
# Herd Navigator HN100

## VMS V310 (HN100)



**PROGESTERONE**

# Come funziona



**22%**

Di animali  
riformati per  
problemi di  
fertilità

**15%**

Di animali  
che non  
mostrano  
calori  
evidenti

**13%**

Tasso di  
aborto per  
gravidanza

**15%**

di animali  
con diagnosi  
di cicli  
anomali

**12%**

Di animali ha  
cicli anomali  
nei primi  
70GIM

# L'analisi e la gestione del PROGESTERONE

## Nel robot VMS V310



## Rilevamento dell'estro e inseminazione

### *Cosa avviene?*

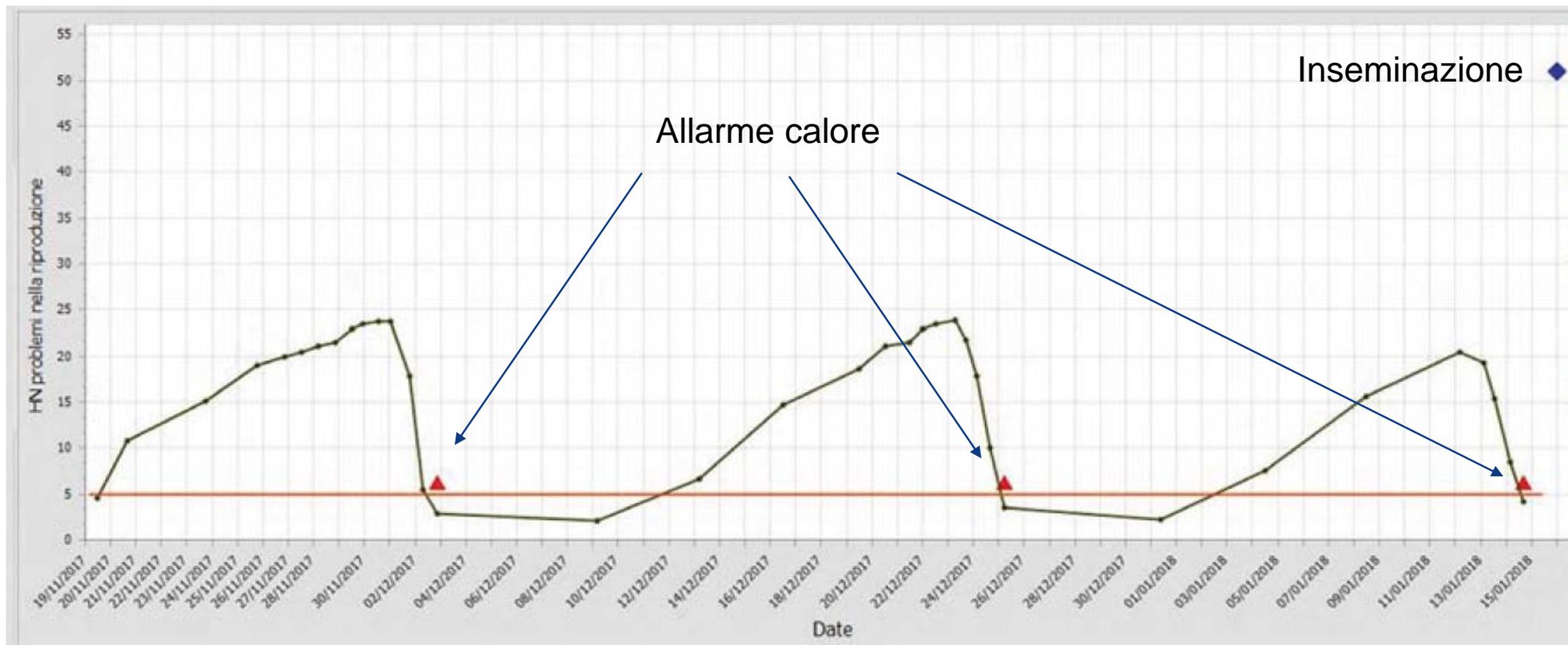
- La caduta del livello di progesterone è il segnale che il corpo luteo ha regredito, permettendo al follicolo dominante di maturare e rilasciare l'ovulo: PER NOI indica quindi un calore.

### *Come viene letto dall'HN?*

- Quando scende sotto 5ng/ml il modello BIO-metrico **rileva un calore**
- In genere si consiglia di fecondare 48-60 ore dopo l'allarme calore, ma il momento potrebbe variare in funzione dell'azienda.

# Rilevazione dell'estro

## Dato aziendale



## Gestione di una possibile gravidanza... ...e allarme morte embrionale

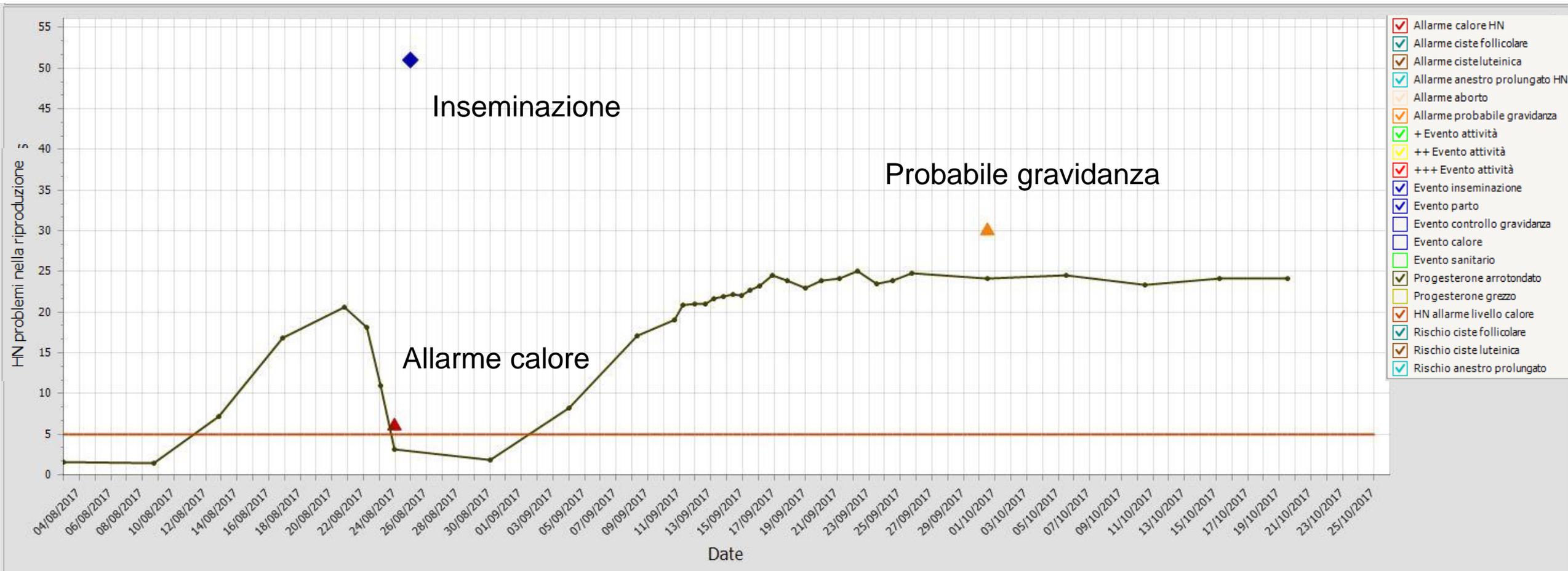
*Cosa avviene?*

- Il progesterone è un ormone necessario per mantenere la gravidanza e quindi viene usato per monitorare lo stato

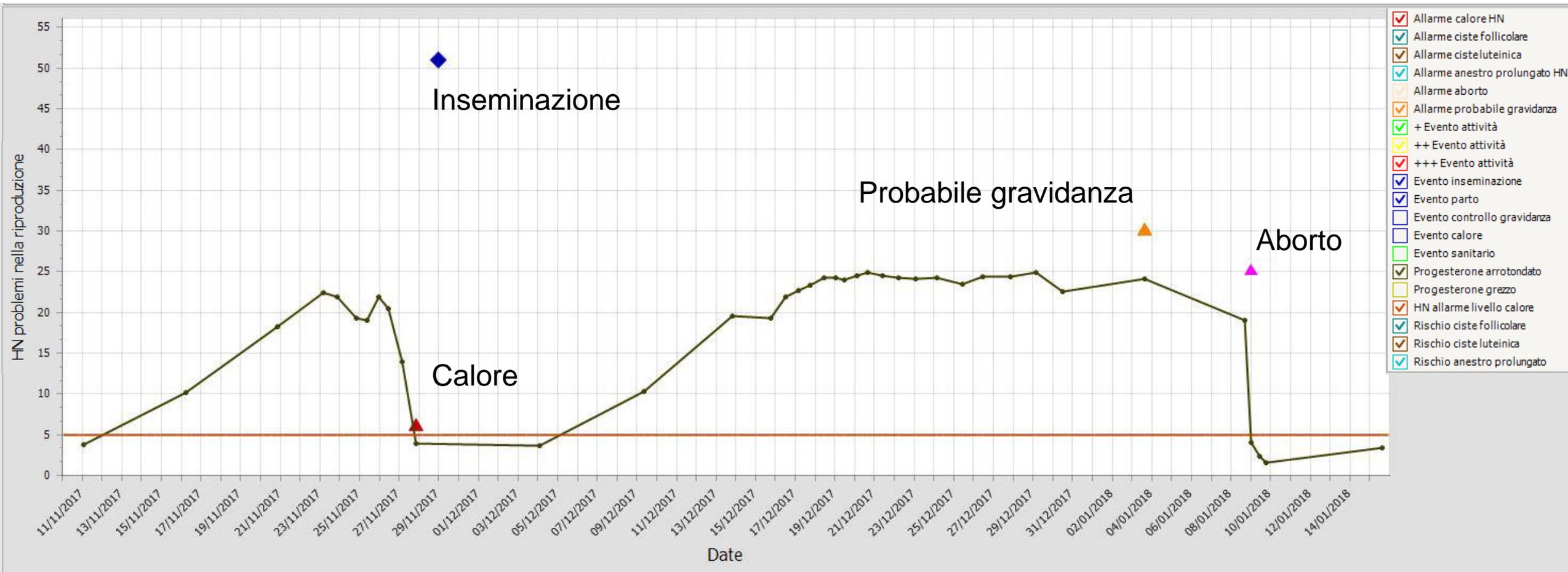
*Come viene letto dall'HN?*

- Se il progesterone rimane alto dopo 35 gg dall'inseminazione, ci sarà la **conferma di una probabile gravidanza**
- Da questo momento monitora il progesterone per altri 20gg
- HN arresta il campionamento del progesterone dopo i 55gg
- E' possibile fare una richiesta di campione successivamente per la verifica

# Animali potenzialmente gravidi



# Notifiche di aborti prematuri



## Rilevazione di cicli anomali

### Anestro prolungato

#### *Cosa avviene?*

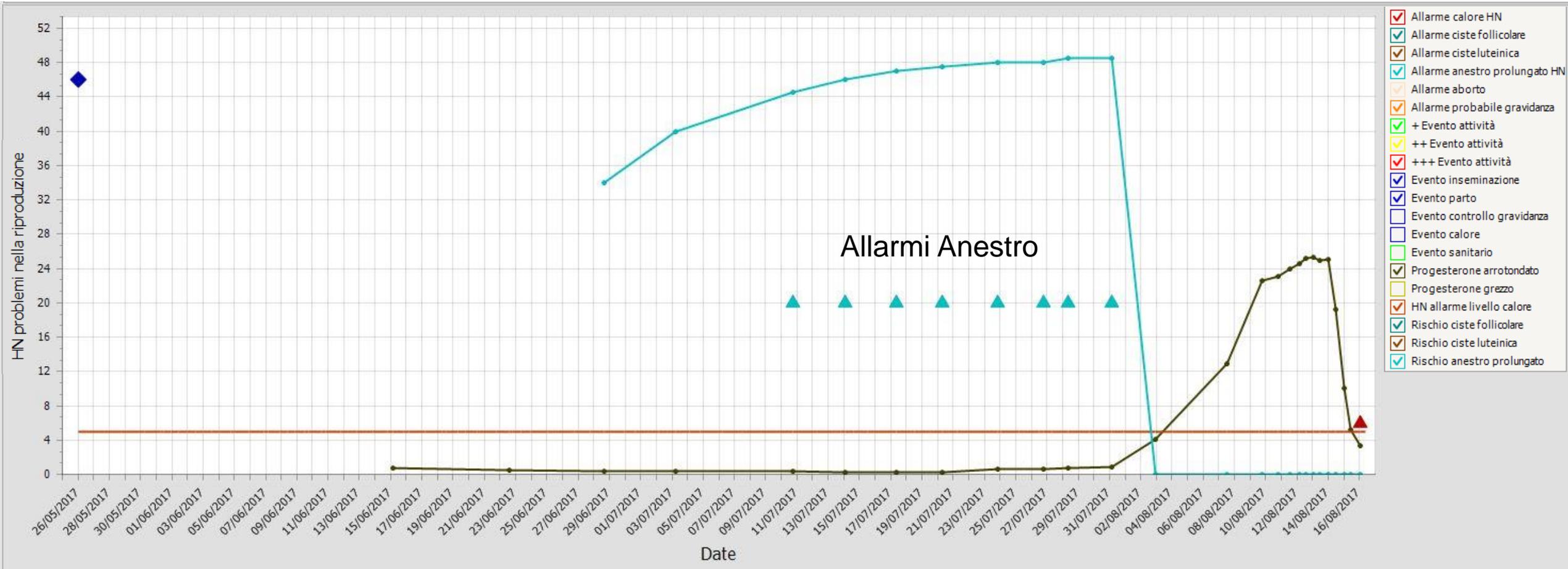
- Bovine sane iniziano l'attività ovarica 20-30gg dopo il parto
- Se non avviene l'ovulazione il primo corpo luteo non si forma e non viene prodotto il progesterone

#### *Come viene letto dall'HN?*

- HN inizia a campionare 20 gg dopo il parto
- Se per 45 gg dopo il parto rimane basso allora viene indicato un **allarme di anestro prolungato**.
- Quando il sistema rileva un innalzamento del progesterone, considera la bovina ciclica e calcola la data del prossimo estro

# Individuazione di cicli anomali

## Anestro prolungato



## Rilevazione di cicli anomali

### Cisti luteinica

#### *Cosa avviene?*

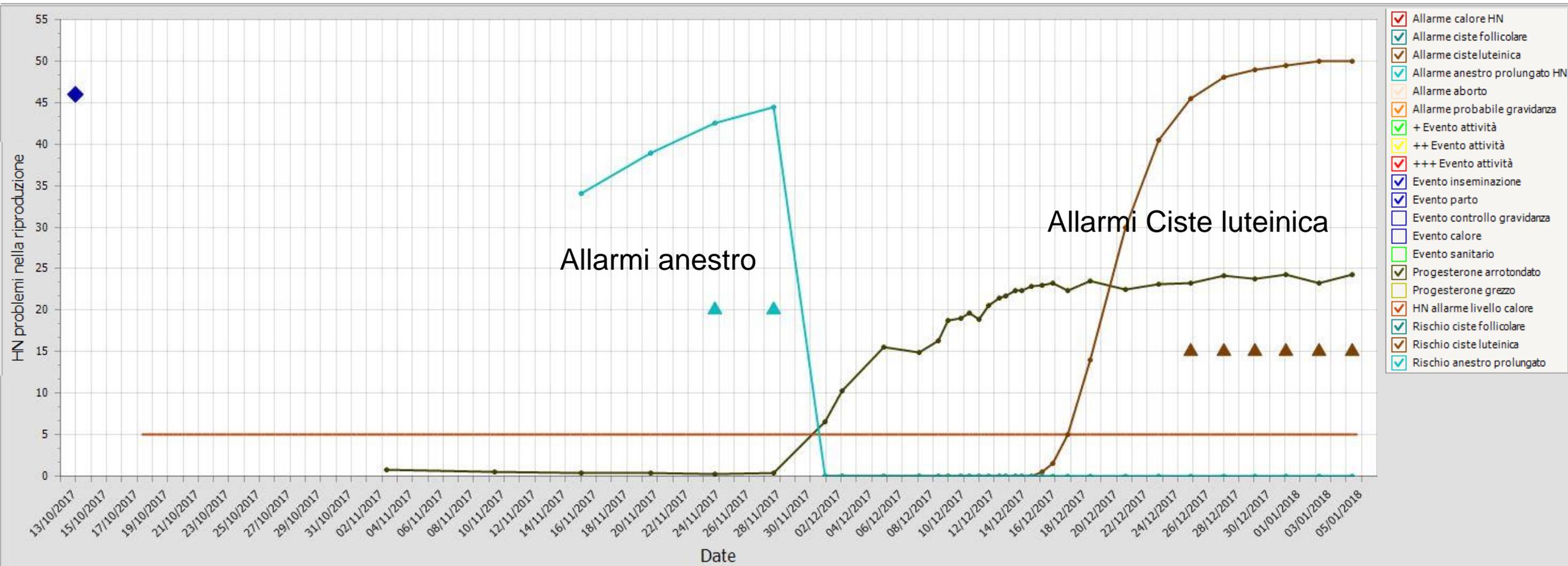
- In casi di infiammazione dell'utero il corpo luteo continua a produrre progesterone, il cosiddetto corpo luteo persistente.

#### *Come viene letto dall'HN?*

- Se per più di 12 gg rimane elevato il valore di progesterone viene indicato un **allarme di ciste luteinica**
- Oppure se rimane elevato per più di 25 gg dall'estro precedente
- Rilevato ciò il campionamento avviene ogni 2 gg fino alla soluzione

# Individuazione di cicli anomali

## Cisti Luteiniche/ Corpo luteo persistente



## Rilevazione di cicli anomali

### Cisti Follicolare

#### *Cosa avviene?*

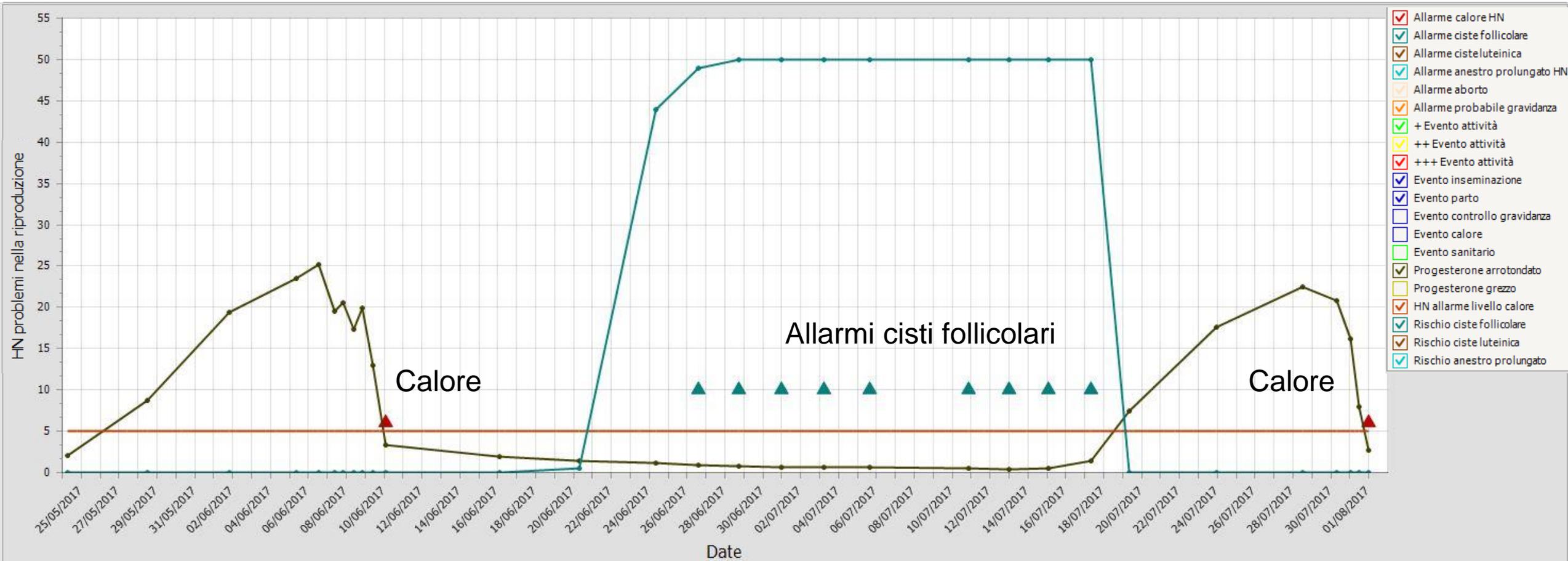
- In alcuni casi il livello di progesterone è basso a causa della regressione del corpo luteo che ne fa bloccare la produzione
- In questo caso la bovina sembra in calore, perché gli estrogeni restano alti, ma in realtà non rimane gravida

#### *Come viene letto dall'HN?*

- Se rimane basso per più di 15gg, dall'allarme precedente, l'HN indica **l'allarme cisti follicolare**
- Dopodichè campiona ogni due giorni fino alla soluzione del problema

# Individuazione di cicli anomali

## Cisti follicolari



## Coda di mungitura



## Attenzioni animale

Bassa attività e bassa produzione	0
Gestione Identificazione / Attivometro	265
Animali senza transponder	216
In mungitura mai identificato	49
Avvisi Herd Navigator	60
Mastite	4
Chetosi	5
Inseminazione	12
Ciste Follicolare	6
Ciste luteinica	3
Anestro prolungato	5
Urea	24
Aborto	1
Attenzione riproduzione	175
VMS animali attivi	165
VMS mungitura	165
VMS solo alimentazione	0
VMS Passaggio	0

## Panoramica giornaliera produzione



### Ultime 24h

Produzione giornaliera latte  
**6507 kg** -95  
Media. Produzione latte  
**39,4 kg** +0,5

## Panoramica alimentazione giornaliera



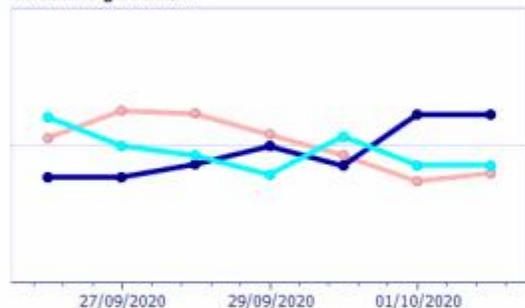
### Ultime 24h

Concentrato consumato  
**605 kg** -28  
Media conc. Consumato  
**3,67 kg** -0,13  
Rapporto conc./latte  
**0,09** +/- 0

## Distribuzione mandria



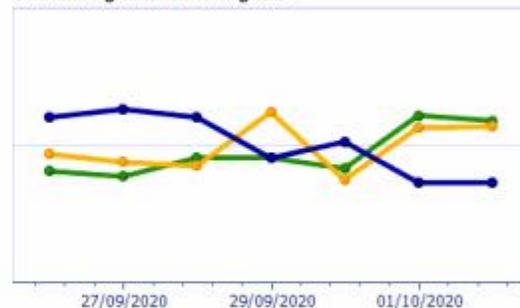
## Statistiche giornaliere



### Ultime 24h

Media durata latte per mungitura  
**07:51** +00:14  
Media passaggi cancelli per animale  
**4,12** -0,06  
Media flusso raccolta giornaliera per animale  
**1,74 kg/min** -0,05

## Statistiche giornaliere mungitura



### Ultime 24h

Media mungiture giornaliere per animale  
**2,88** +0,03  
% incomplete  
**6,95 %** -0,1  
Media. Produzione per mungitura  
**13,7 kg** +/- 0

## Riproduzione



3

settembre 2020  
Nessun appuntamento

## Utilizzo giornaliero VMS - Ultime 24h



# Esempio di dati

## Allarmi calori

Numero animale	Numero lattazione	Giorni di lattazione	Giorni dall'ultima inseminazione	Numero di inseminazioni	Ore da allarme calore HN	Qualità calore HN [%]	Insemination SOP	↓ Produzione media giornaliera ulmi 7gg	Stato riproduttivo	Allarme ciste follicolare HN	Allarme aborto HN
894	3	93			54	81	Fecondare	55,95	Aperta		
804	3	100			46	79	Fecondare	54,64	Aperta		
929	2	214	25	2	62	80	Fecondare	31,14	Inseminata		
973	2	108	20	2	22	82	Fecondare	51,46	Inseminata		
9	1	219	23	4	2	83	Fecondare	48,07	Inseminata		
69	1	118			1	60	Fecondare	44,79	Aperta		
877	3	48			1	79	No action	54,60	Fresca		
8	2	28			19	62	No action	55,48	Fresca		
21	2	53			12	68	No action	51,88	Aperta		
> 61	1	57			5	73	No action	36,08	Aperta		

Numero animale	Nome animale	Numero gruppo	Giorni dall'ultima inseminazione	Data/ora stato probabile gravidanza NM	Data ultimo controllo gravidanza	Pregnancy Detection SOP
874	ARN-AL W...	2	36	01/10/2020 09:46		Gravida, da monitorare
46	ARN-AL BR...	1	39	28/09/2020 02:35	27/09/2020	Gravida, da monitorare
884	ARN-AL BR...	1	40	27/09/2020 16:18	27/09/2020	Gravida, da monitorare
22	ARN-AL MI...	1	42	28/09/2020 08:06	27/09/2020	Gravida, da monitorare
982	ARN - AL E...	2	43	23/09/2020 13:33	27/09/2020	Gravida, da monitorare
932	ARN-AL JA...	1	45	22/09/2020 16:36	27/09/2020	Gravida, da monitorare
62	ARN-AL SC...	1	46	23/09/2020 00:06	18/09/2020	Gravida, da monitorare
39	ARN-AL BA...	1	49	17/09/2020 22:00	18/09/2020	Gravida, da monitorare
709	ARN-AL CL...	2	54	13/09/2020 10:29	18/09/2020	Gravida, da monitorare
789	ARN-AL CH...	2	54	13/09/2020 22:08	18/09/2020	Gravida, da monitorare
921	ARN-AL GA...	2	54	13/09/2020 13:49	18/09/2020	Gravida, da monitorare
962	ARN-AL GA...	1	54	15/09/2020 15:44	18/09/2020	Gravida, da monitorare
954	ARN-AL SC...	1	55	12/09/2020 23:17	18/09/2020	Gravida, da monitorare
966	ARN-AL SC...	1	55	11/09/2020 08:34	18/09/2020	Gravida, da monitorare

Probabile gravidanza

Allarme aborto

Numero animale	Numero gruppo	Giorni di lattazione	Ore da allarme aborto HN	Giorni dall'ultima inseminazione	Numero di inseminazioni	Valore arrotondato progesterone HN	Produzione media giornaliera ultimi 7gg	Stato riproduttivo	Abortion SOP
819	2	164	182	54	1	1,20	42,78	Aperta	Controlla animale
955	2	121	197	9	2	3,76	50,92	Inseminata	Controlla animale
30	1	131	203	42	2	24,94	48,19	Aperta	Controlla animale

## Alcuni dati

Azienda Italiana con VMS e HN500 – 2 anni di utilizzo

Descrizione	Prima	Ora	
# vacche in lattazione	120	110	
Produz. Vacca/gg	30 kg	38 kg	
Giorni in lattazione medi	170gg	140gg	
# inseminaz./concep.	3,5	2,8	
Tasso di gravidanza (PR)	15%	21%	

# Risultati

**20%**  
di giorni in  
produzione

**45 giorni**  
Aperti in meno  
con azioni  
chiare di  
gestione

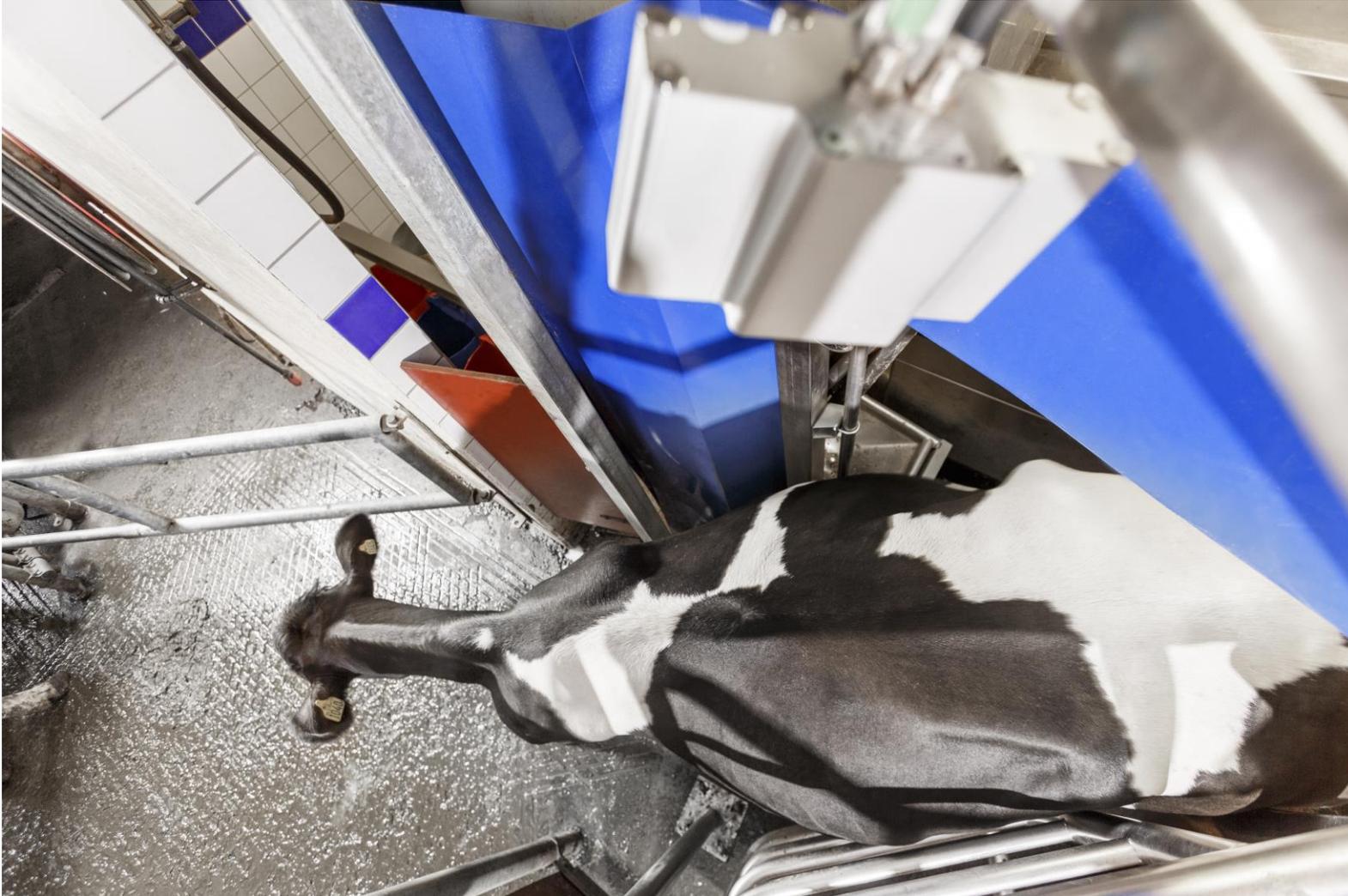
**32%**  
Miglioramento  
**Tasso di  
inseminazione**

Ottimizzazione  
della gestione  
Riproduttiva

**Fino a  
30 giorni**  
Prima  
troviamo cicli  
anomali

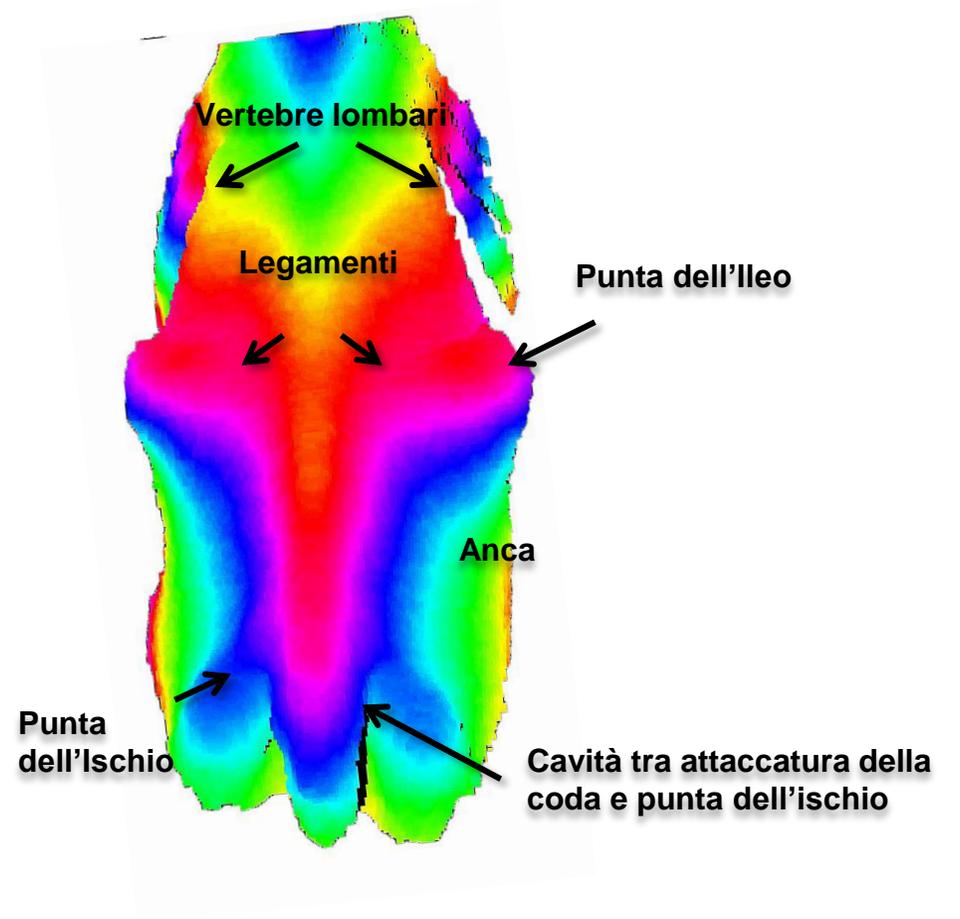
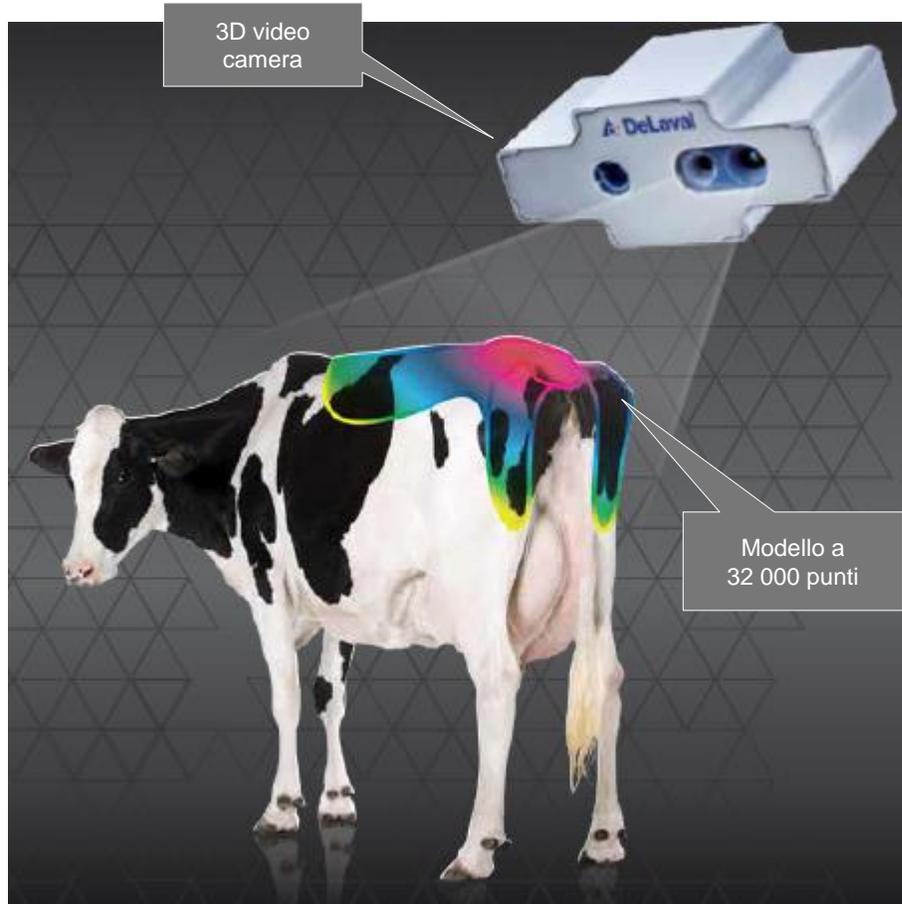
# La telecamera BCS

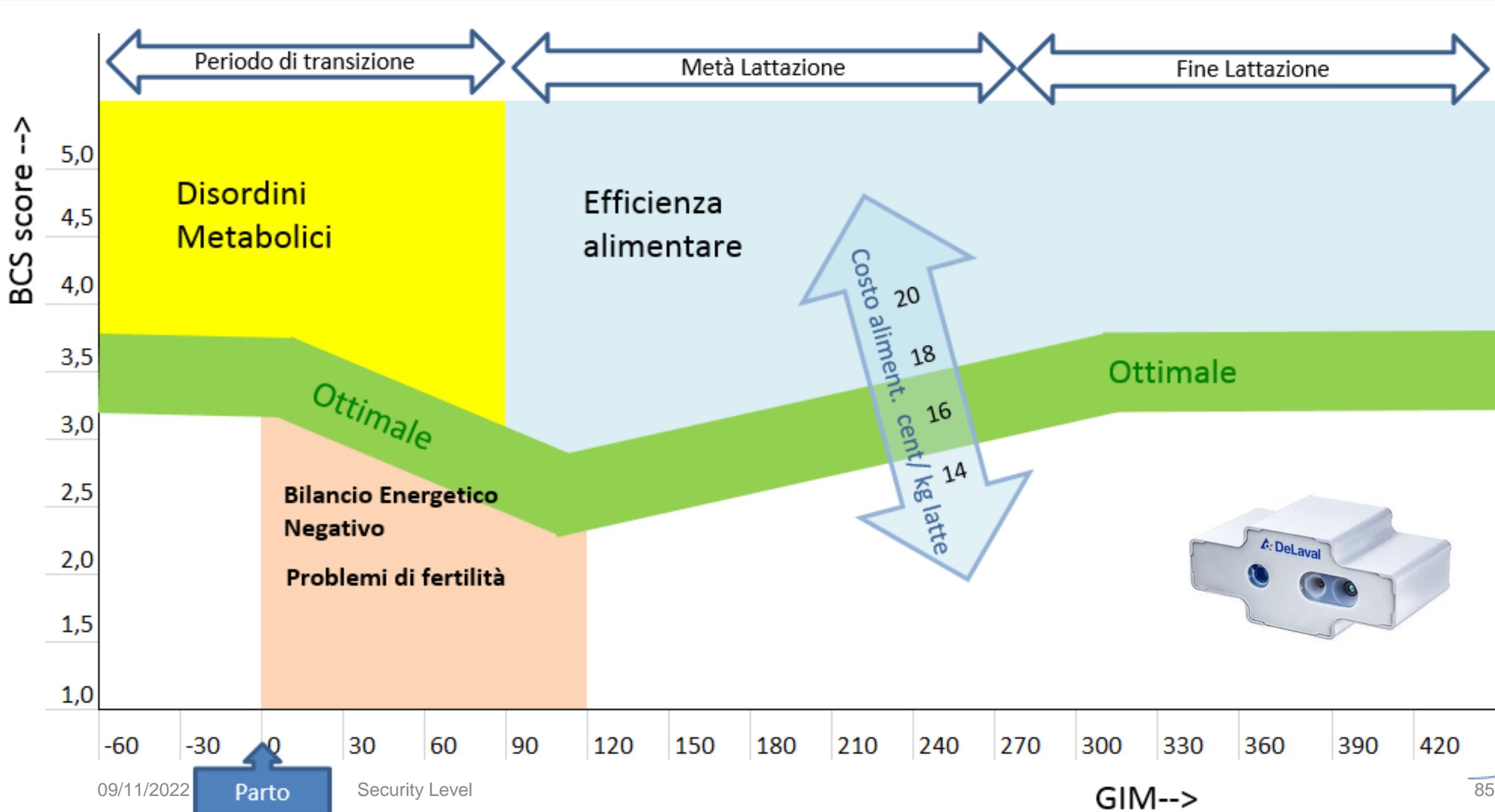
## Caratteristiche e funzionalità



# Il sistema BCS DeLaval

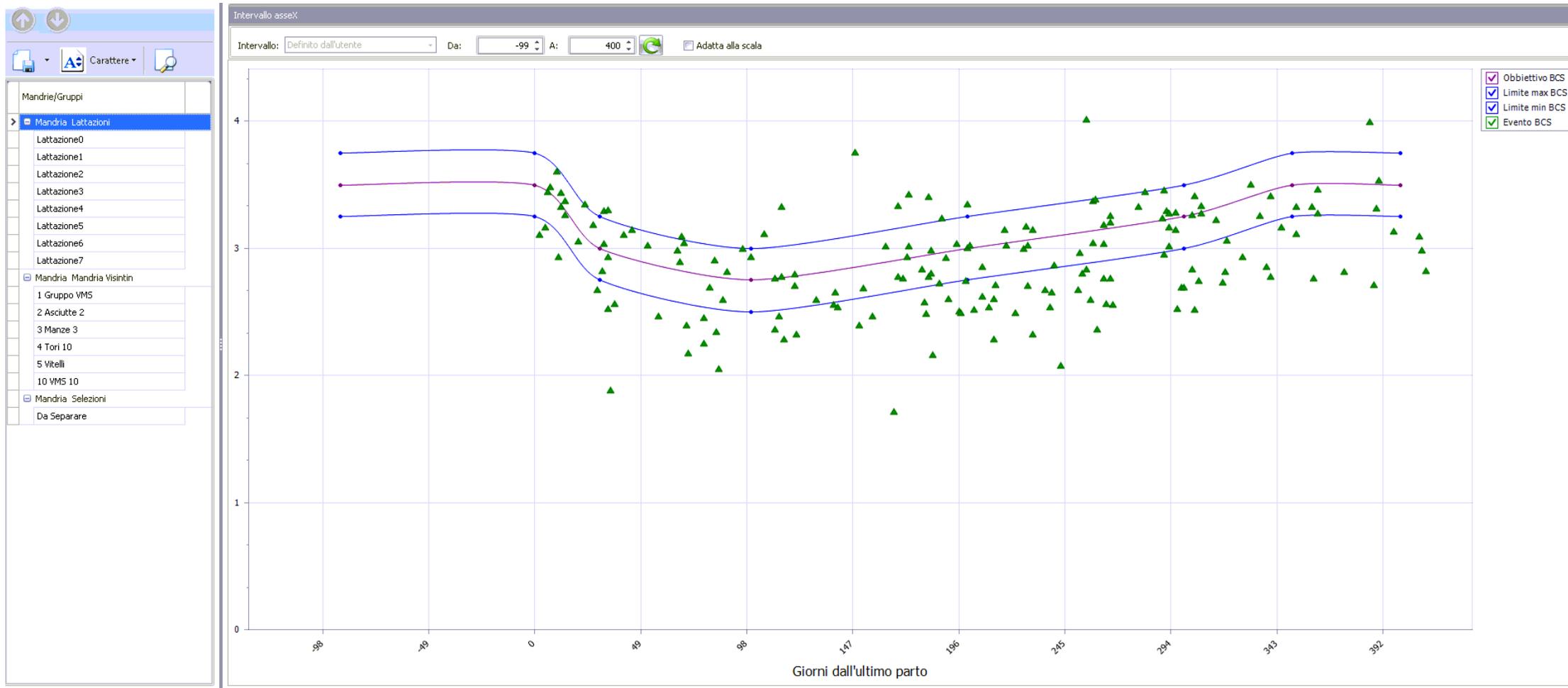
## Sistema diagnostico proattivo





# Gestire i dati in DelPro™

## BCS distribuzione della mandria



# Gestire i dati in DelPro™

## BCS nella Scheda animale/ Telecamera BCS - BCS dati

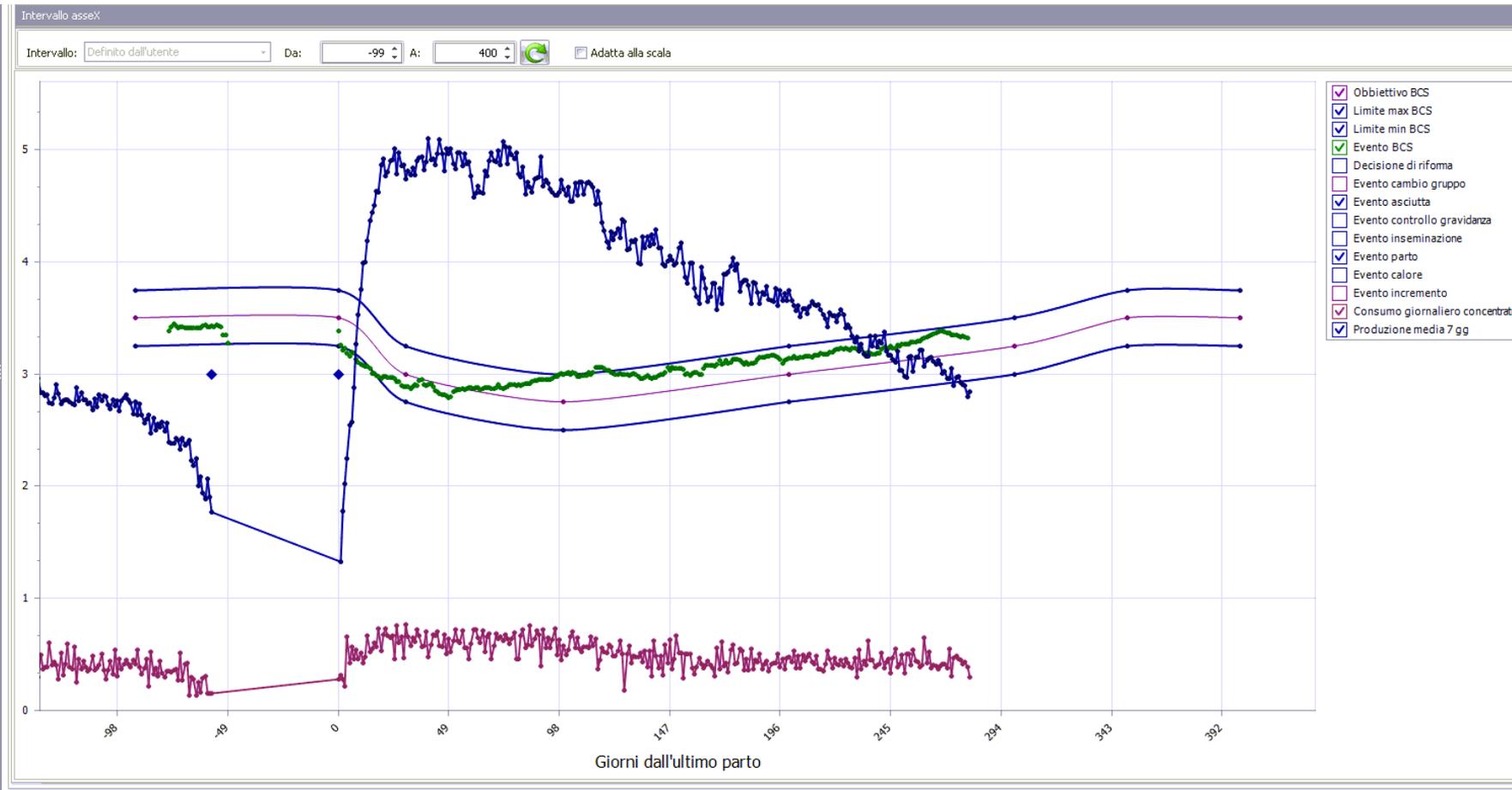
BCS data ↑	Valore BCS	BCS tendenza due settimane	BCS tendenza quattro settimane	GDP	Giorni gravidanza	Produzione media giornaliera ultimi 7gg
03/10/2020	3,2	→ 0.0	↘ -0.25	54		32,6
02/10/2020	3,2	→ 0.0	↘ -0.25	53		33,0
01/10/2020	3,4	→ 0.0	↘ -0.25	52		33,6
30/09/2020	3,4	→ 0.0	↘ -0.25	51		35,3
29/09/2020	3,4	→ 0.0	↘ -0.25	50		34,6
28/09/2020	3,3	→ 0.0	↘ -0.25	49		35,0
27/09/2020	3,3	→ 0.0	↘ -0.25	48		35,8
26/09/2020	3,3	↘ -0.25	↘ -0.25	47		35,1
25/09/2020	3,3	↘ -0.25	↘ -0.25	46		36,0
24/09/2020	3,3	↘ -0.25	↘ -0.25	45		36,0
23/09/2020	3,3	↘ -0.25	↘ -0.25	44		35,9
22/09/2020	3,3	↘ -0.25	↘ -0.25	43		37,5
21/09/2020	3,3	↘ -0.25	↘ -0.25	42		37,5
20/09/2020	3,3	↘ -0.25	→ 0.0	41		34,9
19/09/2020	3,4	↘ -0.25	→ 0.0	40		35,5
18/09/2020	3,4	→ 0.0	→ 0.0	39		35,8
17/09/2020	3,4	→ 0.0	→ 0.0	38		35,3
16/09/2020	3,5	→ 0.0	→ 0.0	37		35,1
15/09/2020	3,5	→ 0.0	→ 0.0	36		32,8
14/09/2020	3,5	→ 0.0	→ 0.0	35		33,4
13/09/2020	3,5	→ 0.0	→ 0.0	34		34,3
12/09/2020	3,5	→ 0.0	→ 0.0	33		35,2
11/09/2020	3,5	→ 0.0	→ 0.0	32		33,9
10/09/2020	3,5	→ 0.0	→ 0.0	31		33,6
09/09/2020	3,5	→ 0.0	→ 0.0	30		33,2
08/09/2020	3,6	→ 0.0	→ 0.0	29		34,7
07/09/2020	3,6	→ 0.0	→ 0.0	28		34,3
06/09/2020	3,6	→ 0.0	→ 0.0	27		34,9

Variazione dei dati di BCS nella scheda del singolo animale

# Scheda Animale

## BCS grafico per giorni al parto

Numero animale	217
Età (a:mm)	4 y, 10 m
Numero gruppo	1
Nome gruppo	Gruppo VMS
Numero latt.	3
Giorni di lattazione	280
Produzione media giornaliera ultimi 7gg	28,48
Produzione latte ieri	25,00
Stato riproduttivo	Gravida
Da eliminare	
Giorni dall'ultimo calore	181
Calore prev.	
Ultima inseminazione	26/03/2020
Controllo inseminazione esportato	
Controllo grav. previsto	
Asciutta prev.	25/10/2020
Incremento prev.	
Parto prev.	24/12/2020
Giorni gravidanza	181
Giorni dall'ultimo parto	280
Ultimo SCC	
Data ultima SCC	
Media di mungiture negli ultimi 7 giorni	3,1
Livello di alta attività	
Ore da Alta Attività	
Attività relativa%	108
Sospensione carne giorni rimasti	
Evento BCS	3,14
Data evento BCS	05/07/2020
Razione concentrati oggi	4,8
Allarme consumo 24h	
Consumo conc. % ieri	80
Data di nascita	15/11/2015
Data ultimo calore	26/03/2020
Data ultimo parto	18/12/2019
Data ultimo peso (evento)	



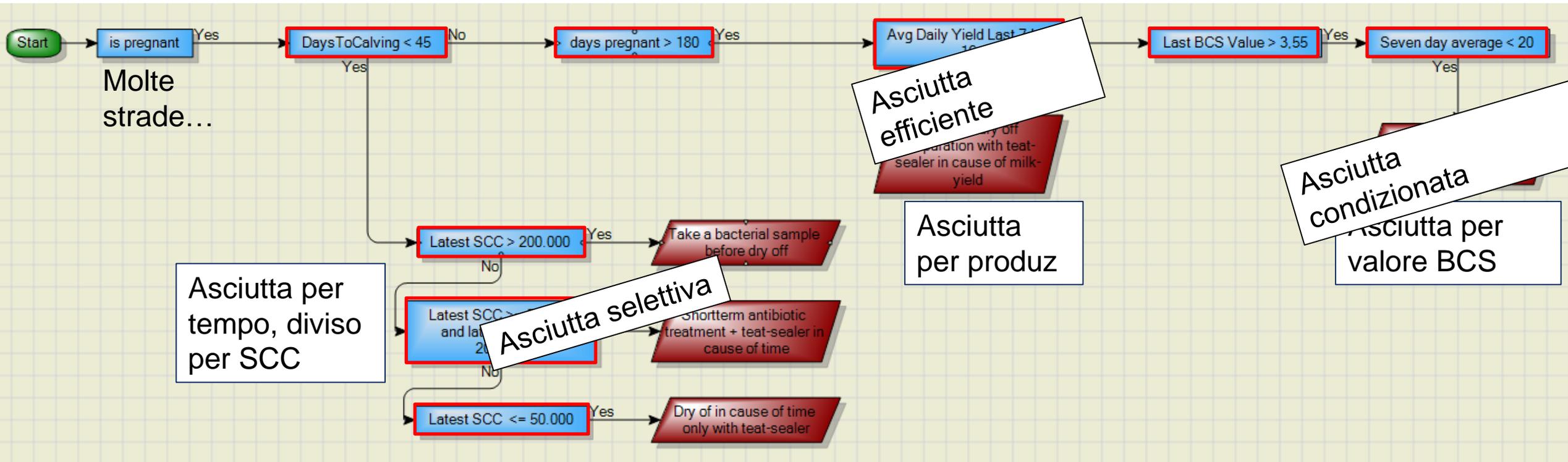
**Come rendere questi dati utilizzabili??**  
DelPro ci aiuta!!



# Asciutta

....Decisioni semplici!

# DelPro™ Unico



# Asciutta

## ...il rapporto

Animal Number	Reproduction Status	Days Pregnant	Avg Daily Yield Last 7d	Last OCC	Last BCS Value	Days To Calving	Dry off cows
<b>&gt; Dry off cows Dry of in cause of time only with teat-sealer</b>							
138	Pregnant	243		37 22,66	3,1	40	Dr
<b>☐ Dry off cows Longterm dry off preparation with teat-sealer in cause of BCS</b>							
139	Pregnant	212	19,91	74	3,7	71	
<b>☐ Dry off cows Take a bacterial sample before dry off</b>							
82	Pregnant	252		517 23,82	3,4	31	

Consigliata l'asciutta

Preparare l'asciutta in funzione del BCS

SCC prima dell'asciutta

## Conclusioni



- Analisi in tempo reale dello stato fisico di ogni animale
- Analisi di dati oggettivi per una gestione ottimale dell'asciutta
- Interventi puntuali sulla vacca fresca in termini riproduttivi
- Gestione dell'efficienza alimentare



Gestione proattiva del singolo animale



We make  
sustainable  
food production  
possible