



# Nuovi indici e progetti ANAFIBJ per la rimonta

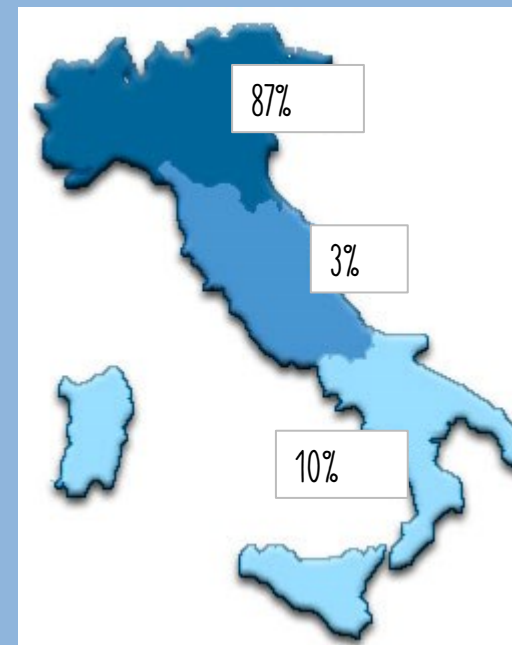
---

**Maurizio Marusi\***, Martino Cassandro, Raffaella Finocchiaro, Jan-Thijs van Kaam, Ferdinando Galluzzo, Valentina Ferrari, Anna Fabris, e Marcos Rezende

your **COW**  
our **FUTURE**

# Chi siamo oggi?

ANAFIBJ gestisce 2 LL.GG. con  
**10.000** aziende per **1.100.000**  
vacche controllate e **800.000**  
capi di giovane bestiame



# Perché parliamo di rimonta?

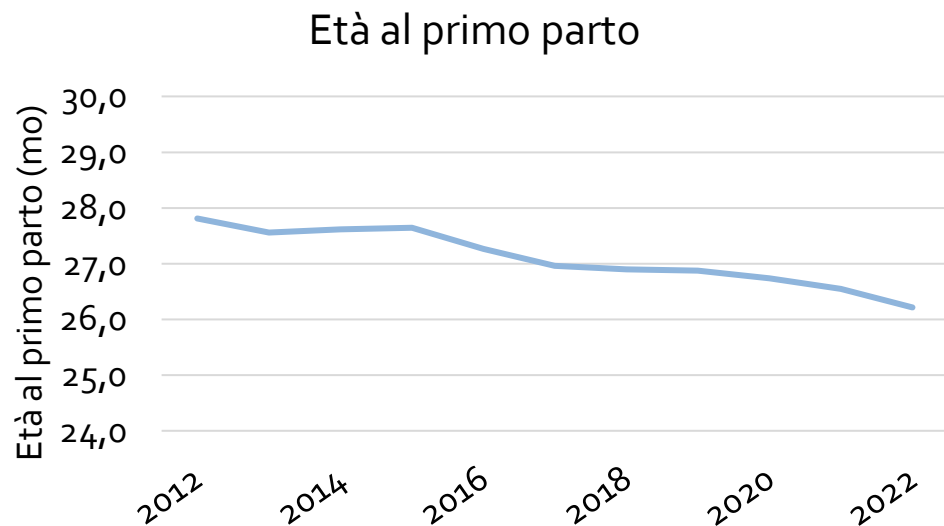
Valore del processo di produzione della manza *(fonte: Campiotti, 2022)*

N° Vacche presenti	100	100	100	100	100	100	100
N° vacche lattazione	87	87	87	87	87	87	87
Produzione per vacca litri	30	30	30	30	30	30	30
Prezzo del latte litro	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37	€ 0,37
Fatturato annuo latte	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481	€ 352.481
Fatturato annuo vitelli	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200	€ 3.200
Fatturato annuo vacche vendute	€ 7.200	€ 9.000	€ 10.800	€ 12.600	€ 14.400	€ 16.200	€ 18.000
Totale Fatturato Stalla	€ 362.881	€ 364.681	€ 366.481	€ 368.281	€ 370.081	€ 371.881	€ 373.681
<b>Tasso di rimonta</b>	<b>20%</b>	<b>25%</b>	<b>30%</b>	<b>35%</b>	<b>40%</b>	<b>45%</b>	<b>50%</b>
N° manze necessarie	20	25	30	35	40	45	50
% annua di parti	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Valore manza	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000	€ 2.000
<b>Valore manze complessivo</b>	<b>€ 40.000</b>	<b>€ 50.000</b>	<b>€ 60.000</b>	<b>€ 70.000</b>	<b>€ 80.000</b>	<b>€ 90.000</b>	<b>€ 100.000</b>
<b>% del fatturato</b>	<b>11,0%</b>	<b>13,7%</b>	<b>16,4%</b>	<b>19,0%</b>	<b>21,6%</b>	<b>24,2%</b>	<b>26,8%</b>
Michele Campiotti 2018							

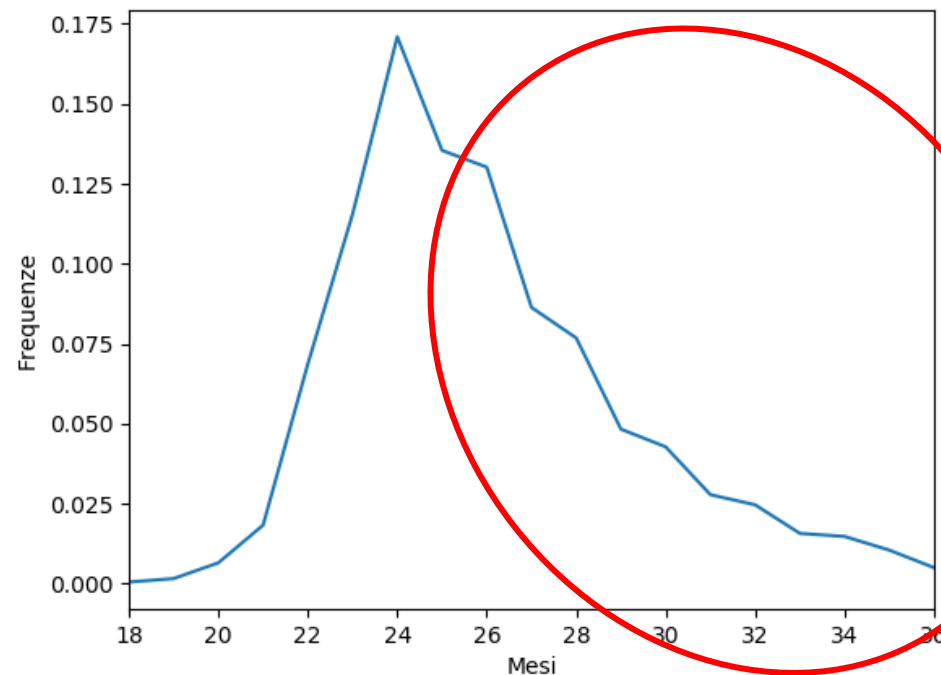
Mediamente incide dal 10% al 25 % del fatturato.

E' considerabile come il secondo costo di produzione dopo quello alimentare delle vacche

# Rimonta: com'è la situazione oggi in Italia?



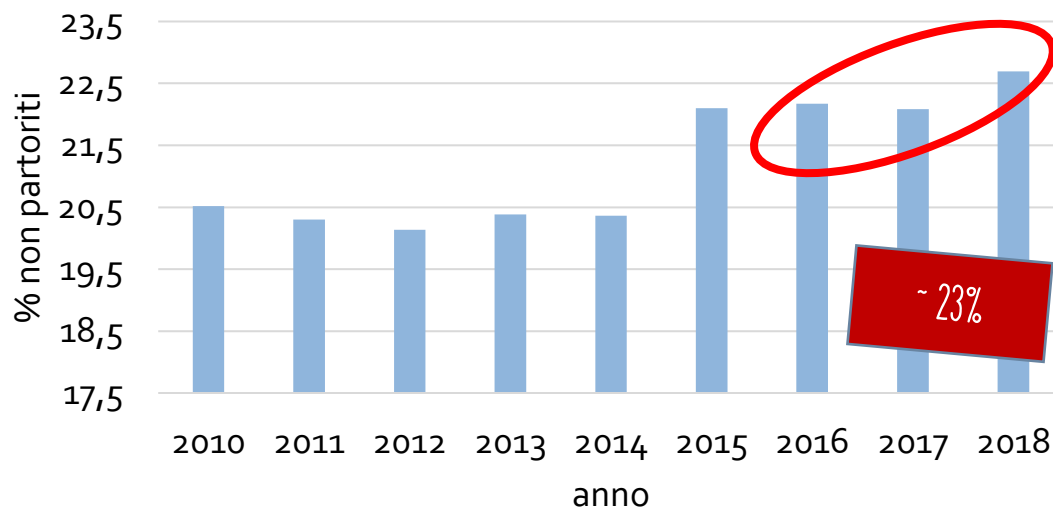
Obiettivo 24 mesi



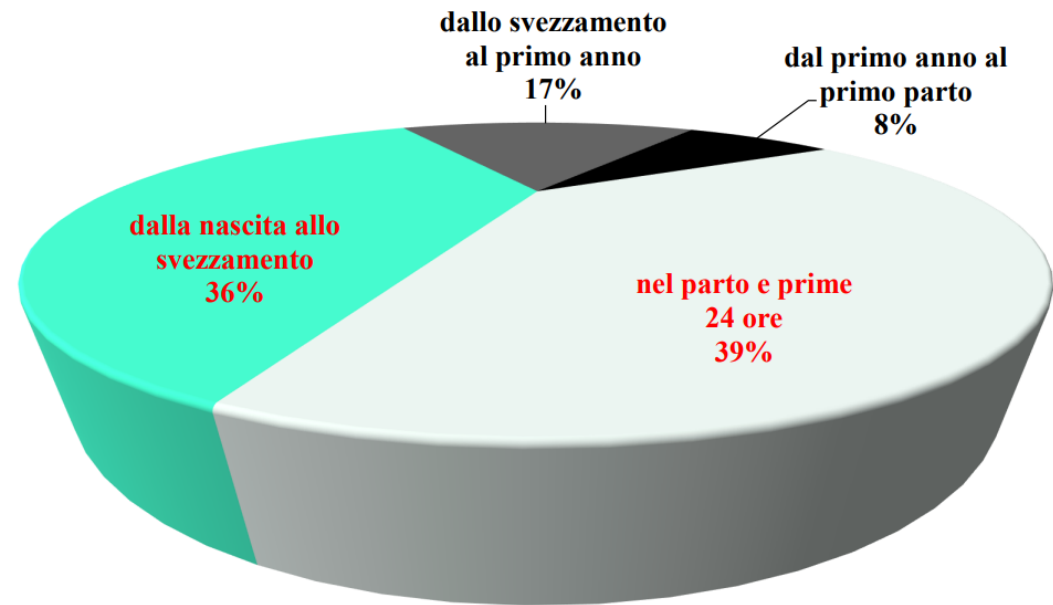
Distribuzione età al primo parto

# Sopravvivenza vitelli

Vitelle nate vive che non arrivano al 1° parto

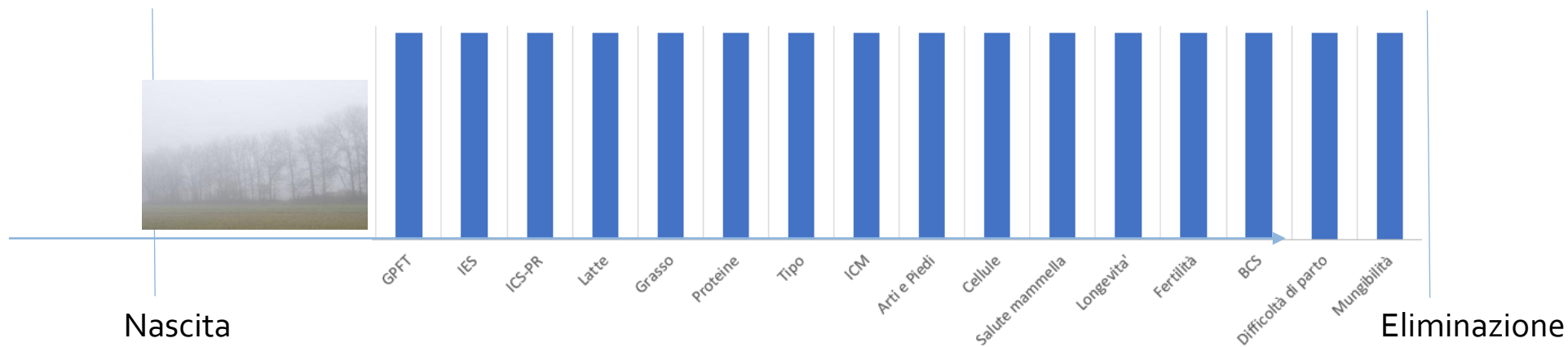


Cause principali riforma:  
polmoniti, problemi respiratori,  
infertilità, mortalità ecc.



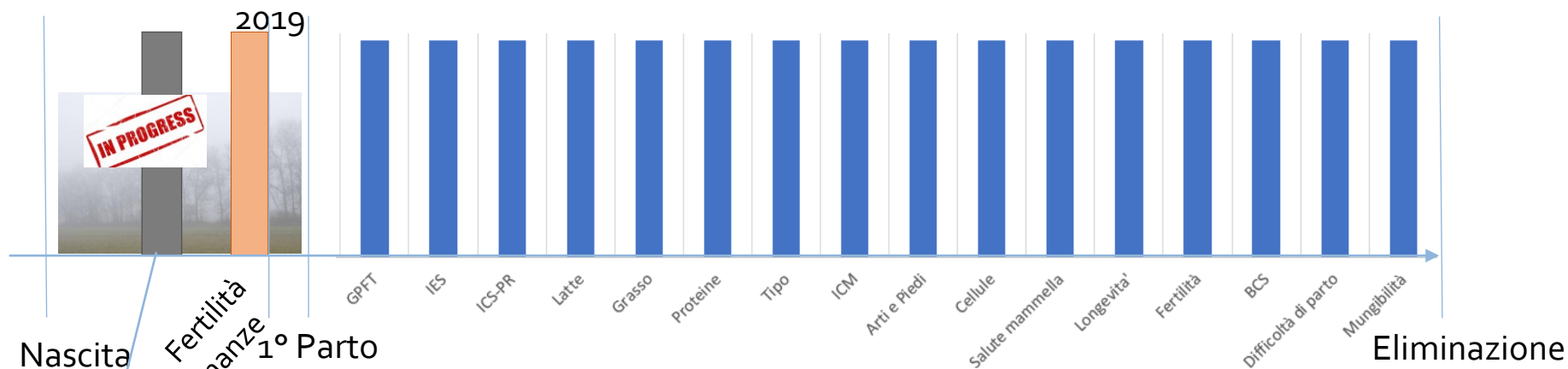
Ripartizione delle uscite  
durante il ciclo di sviluppo

# Valutazione genetica fino al 2019...



Ad oggi 52 caratteri valutati (quasi tutti valutati sulle vacche)

# Valutazione genetica dopo il 2019...



Indice età al primo parto  
 Indice facilità parto  
 Indice nati mortalità  
 Indice lunghezza gestazione



Già pubblicati e approvati da dicembre 2022

Indice sopravvivenza vitelli

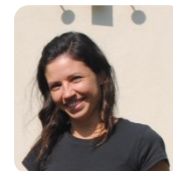


Entro 2023/24



Progetto rimonta (entro 2022/23): PhD Valentina Ferrari con **UNIPD**  
 Progetto accrescimenti ...in progress: stage con **UNIPR**  
 Progetto colostro ...in progress: collaborazione con **UNIBO**

# Indice Età al primo parto (AFC)

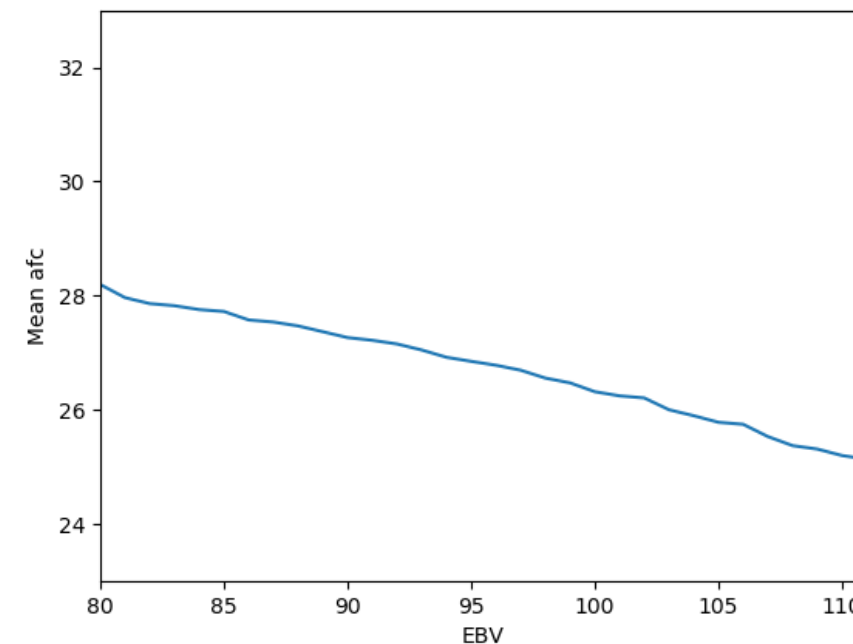


Dott.ssa Ferrari  
Valentina

- Età al primo parto → Momento nel quale l'animale inizia a generare un ricavo per l'azienda (impatto economico)
- Rilasciato da dicembre 2022

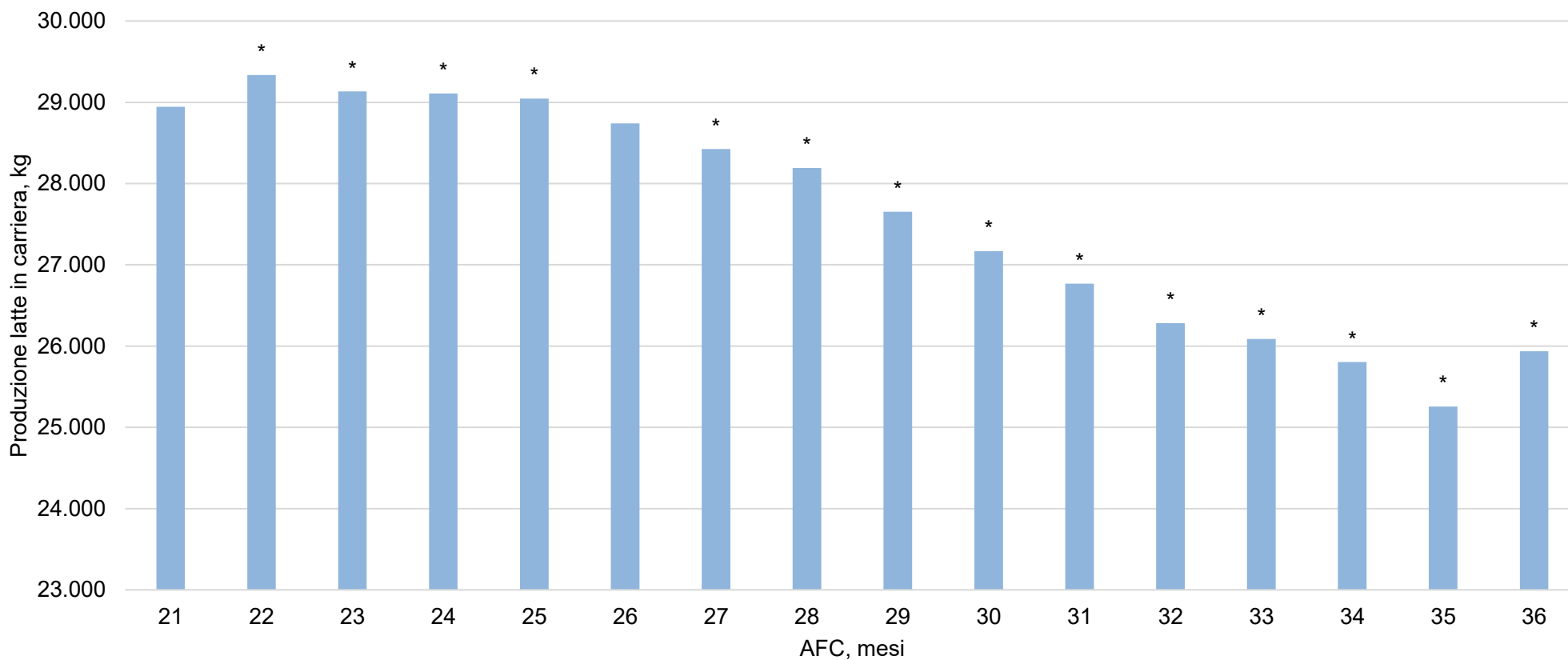
Cosa significa?

85	90	95	100	105	110	115
27,72	27,31	26,86	26,35	25,81	25,05	24,44





# Produzione latte in carriera ed età al primo parto



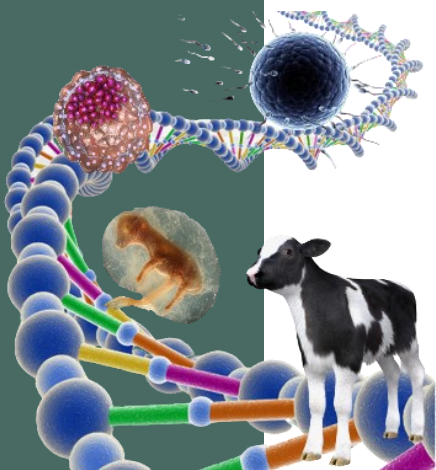
Dato un campione di 1000 aziende per 242.000 capi circa

# Indice Lunghezza gestazione (LG)



Dott. Ferdinando Galluzzo

- Effetto sia sulla vita della bovina che partorisce che su quella del vitello  
→ incidenza su bilancio aziendale e benessere animale
- **Valori estremi** sono associati fenotipicamente a **maggior natimortalità** (sia LG molto lunghe sia molto brevi) e a **maggior difficoltà di parto** (LG molto lunghe) -> **optimum intermedio**



Indice	Lunghezza gestazione media – fenotipo [giorni]	
	<95	>105
GES diretta	275	280

# Indice Natimortalità

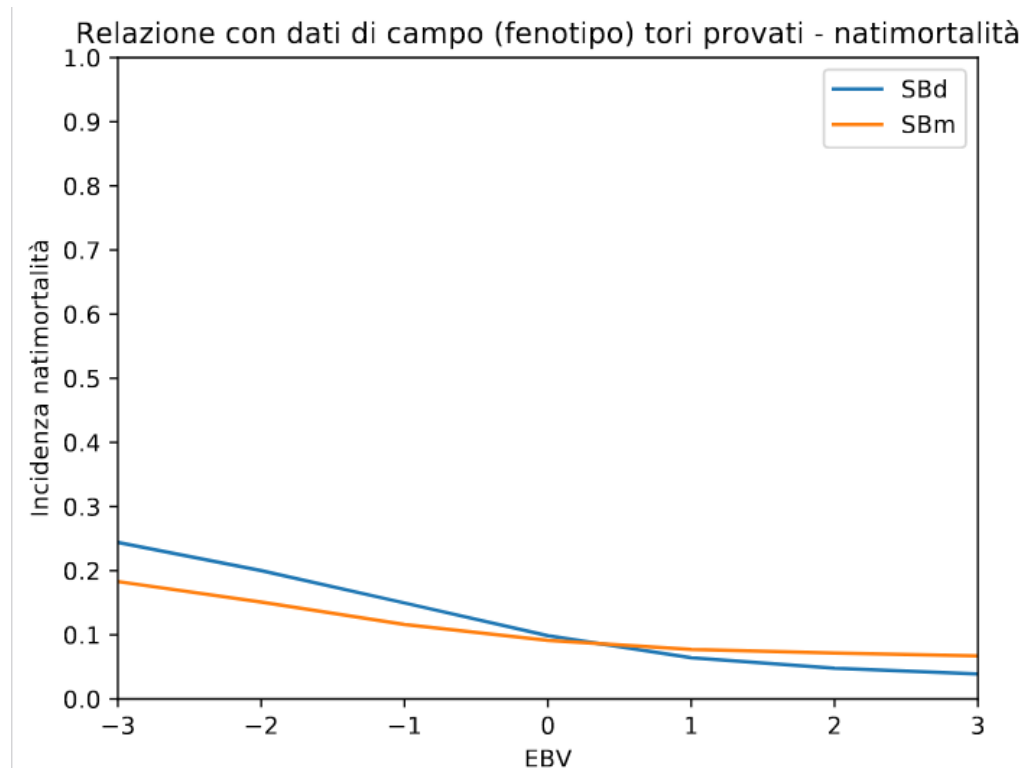


Dott. Ferdinando  
Galluzzo

Morte del vitello entro 48 ore dal parto

## Forte incidenza sul bilancio aziendale e benessere animale:

- rischio perdita potenziale genetico
- diminuzione performance produttive
- disordini riproduttivi
- costo smaltimento carcassa
- costi veterinari
- costo lavoro



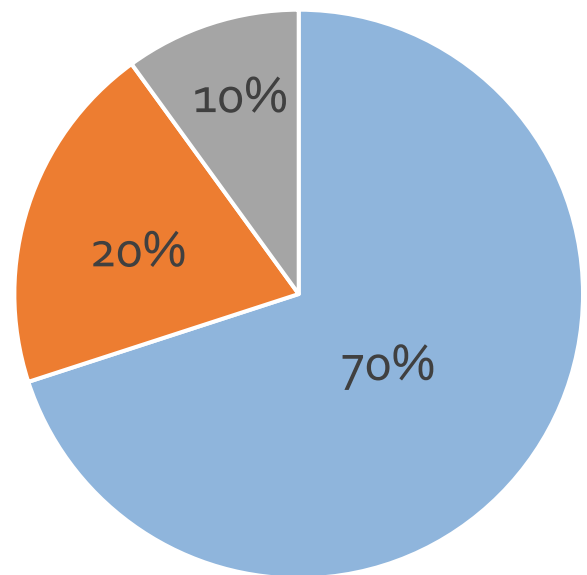


Dott. Ferdinando Galluzzo

# Indice parto aggregato

- **Creazione Indice Parto Aggregato (IPA) – diretto e materno**

Obiettivo: usare tutte le informazioni in nostro possesso per minimizzare la frequenza dei parti distocici e le relative conseguenze (Aprile 2023)



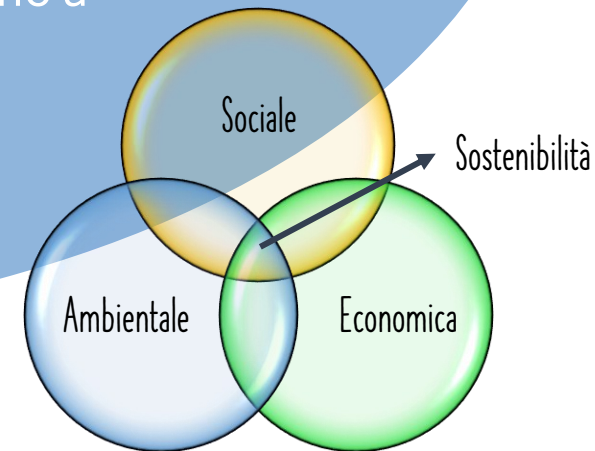
- **Facilità parto**  
**Aprile 2023**
- **Natimortalità**  
**Aprile 2023**
- **Lunghezza gestazione**  
**Dicembre 2022**



Dott.ssa Ferrari  
Valentina

# PROGETTO RIMONTA: COSTO OD OPPORTUNITÀ?

Sviluppo di uno strumento che fornisce  
un servizio per ottimizzare le scelte che aiutano a  
gestire la rimonta



# Come lavorerà lo strumento

1) Calcolo animali necessari

2) Calcolo numero animali da fecondare

3) Scelta degli animali da fecondare

Ordinamento in base al valore dell'indice (PFT, IES o ICS-PR)

Ordinamento in base a indicatore fenotipico e indice genetico

Calcolo impatto economico e ambientale

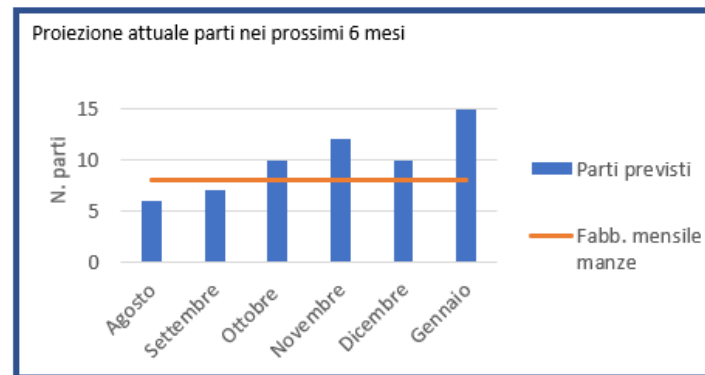
# Proposta schermata: Calcolo fabbisogno di manze e numero di manze allevate

Numero di vacche dell'azienda (in latte + asciutta)	N°
Numero di manze che entrano all'anno	N°
Tasso di riforma annuo aziendale	%
Obiettivo annuo aziendale di crescita	%

	seme convenzionale latte		seme sessato		seme carne	
	vacche	manze	vacche	manze	vacche	manze
tasso di concepimento	30%	35%	30%	35%	30%	35%
rapporto femmine	48%	48%	90%	90%	48%	48%

Intervallo parto-concepimento	giorni
Età al primo parto	mesi
Vacche da non fecondare	2%
vacche gravide riformate	10%
Riassorbimenti e aborti post diagnosi	10%
Vitelli maschi nati morti	8%
Vitelle femmine nate morte	8%
perdite manze in accrescimento	10%

	% vacche	n. vacche	% manze	n. manze
% seme convenzionale latte	0%		0%	
% seme carne	0%		0%	
% seme sessato	0%		0%	
tot				
Tot inseminazioni seme convenzionale		N°		N°
Tot inseminazioni seme sessato		N°		N°
Tot inseminazioni seme carne		N°		N°

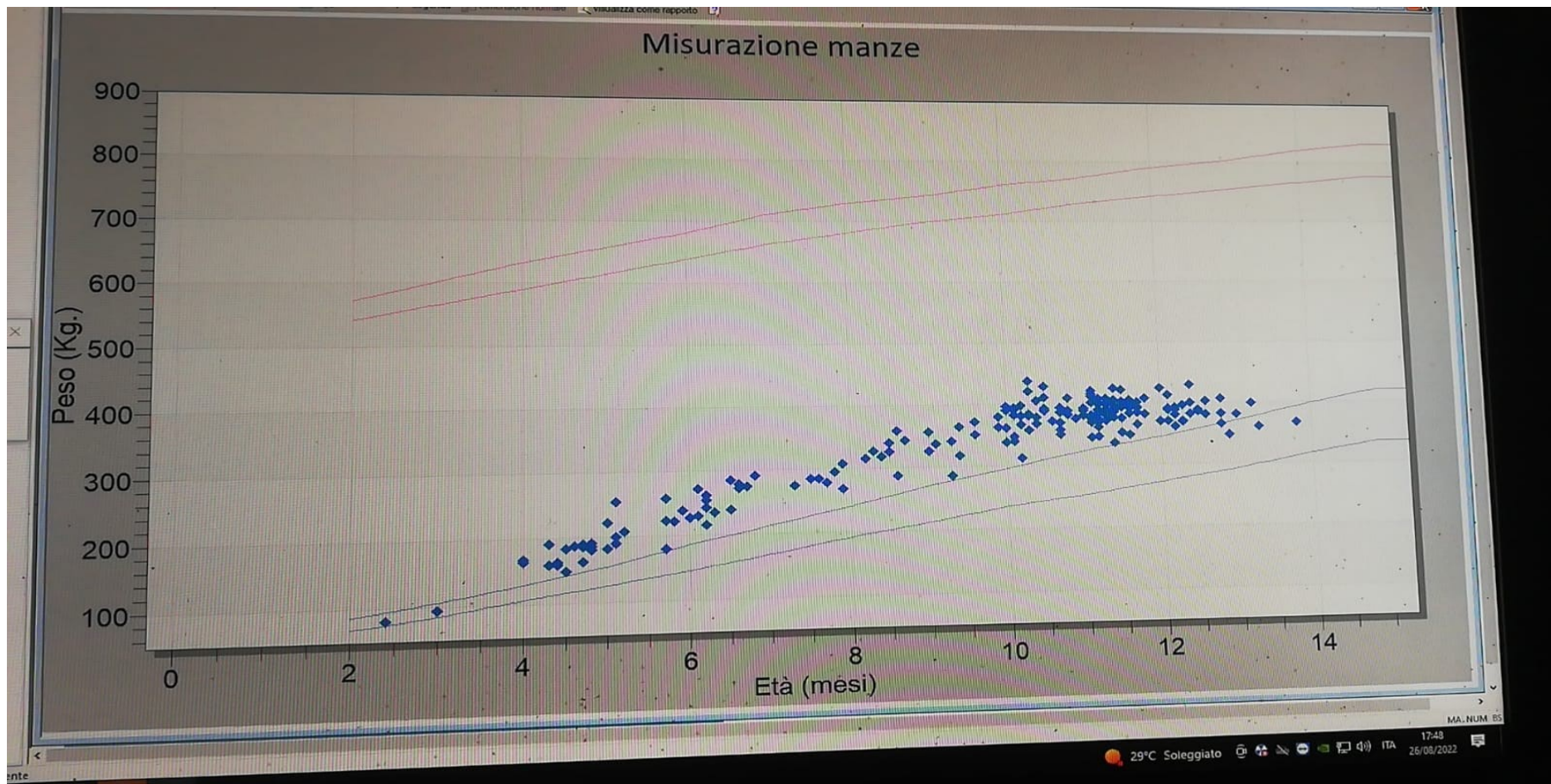
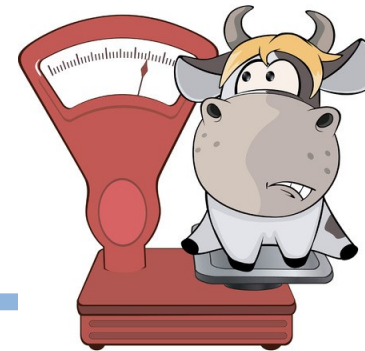


Tot vitelli maschi frisona	
Tot vitelli femmine frisona	
Tot vitelli maschi da carne	
Tot vitelli femmine da carne	
Fabbisogno annuo di manze	
Fabbisogno mensile di manze	
numero di manze da latte allevate	
Surplus manze frisona	

Incidenza rimonta sul costo litro / latte

# Progetto accrescimenti

## Obiettivo: monitorare l'accrescimento





# Screening forme respiratorie centro genetico ANAFIBJ

## ECOGRAFIE POLMONARI

**85 torelli** sottoposti ad **ecografia polmonare** entro due giorni dall'arrivo al Centro Genetico. Sei torelli, corrispondenti al **7%** del totale, hanno presentato alla prima visita **lesioni polmonari di grado uguale o superiore a 2.**

## TEST SIEROLOGICI

**85 torelli** sottoposti a **test sierologico** per i principali agenti eziologici responsabili di patologia respiratoria.

	POSITIVI	TOTALE	%
V. Resp. Sinciziale	57	85	67
M. Bovis	21	85	25
Pos. 1+	3	85	14
Pos. 2+	2	85	10
Pos. 3+	11	85	52
Pos. 4+	5	85	24
M. Haemolytica	65	85	76
Parainfluenza 3	65	85	76

# Grazie per l'attenzione



Ufficio Servizi FA



Ufficio LG



Ufficio R&D

Coming soon



HERDS GENOCOW PGA WAM Web Anafibj Mate WEB ANAFIBJ PAC

# SERVIZI ANAFIBJ on line

**1° webinar servizi:  
Online Tori e  
Genocow**

**29 MARZO**