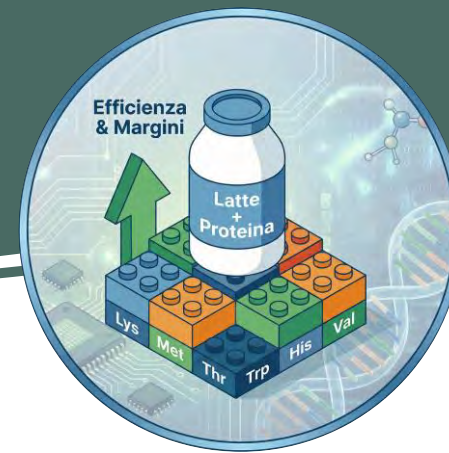
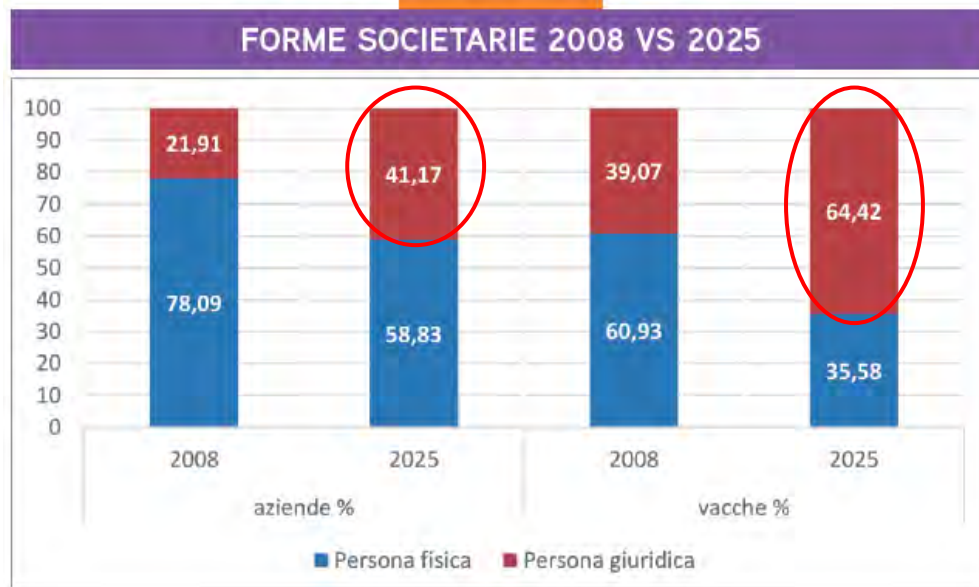


Latte e proteina: strumenti genetici e gestionali

Anna Fabris - Anafibj



Come è cambiata l'organizzazione aziendale

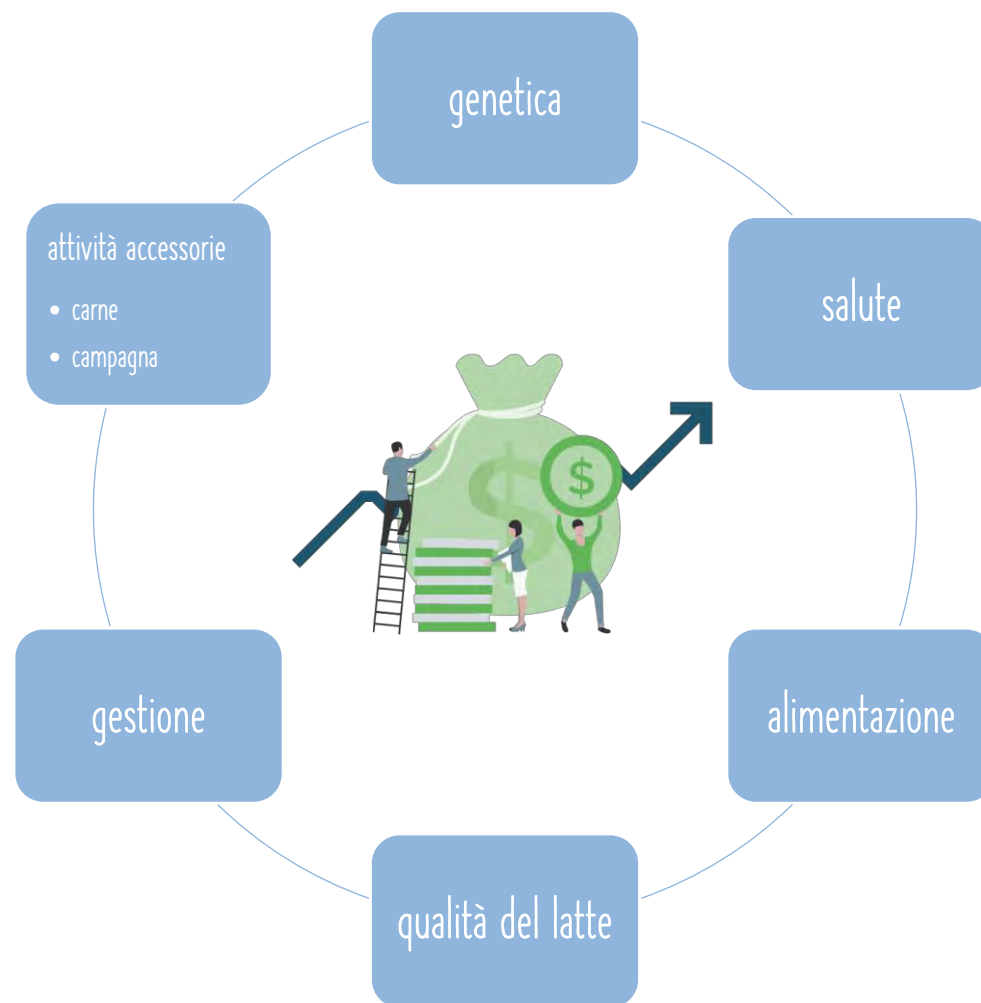


Le Società sono numericamente inferiori ma detengono la maggioranza delle vacche in produzione

Le forme societarie risultano essere più produttive: media di 9.564 kg latte/lattazione vs 7.845 kg di latte/lattazione

Spinta verso una maggiore professionalizzazione e un'organizzazione in grandi realtà produttive

ALLEVAMENTO e REDDITO al centro... ma non da soli!



E quindi quali strategie
abbiamo per fare fronte ai
cambiamenti in modo
intelligente?

Utilizzare indici di selezione nazionali

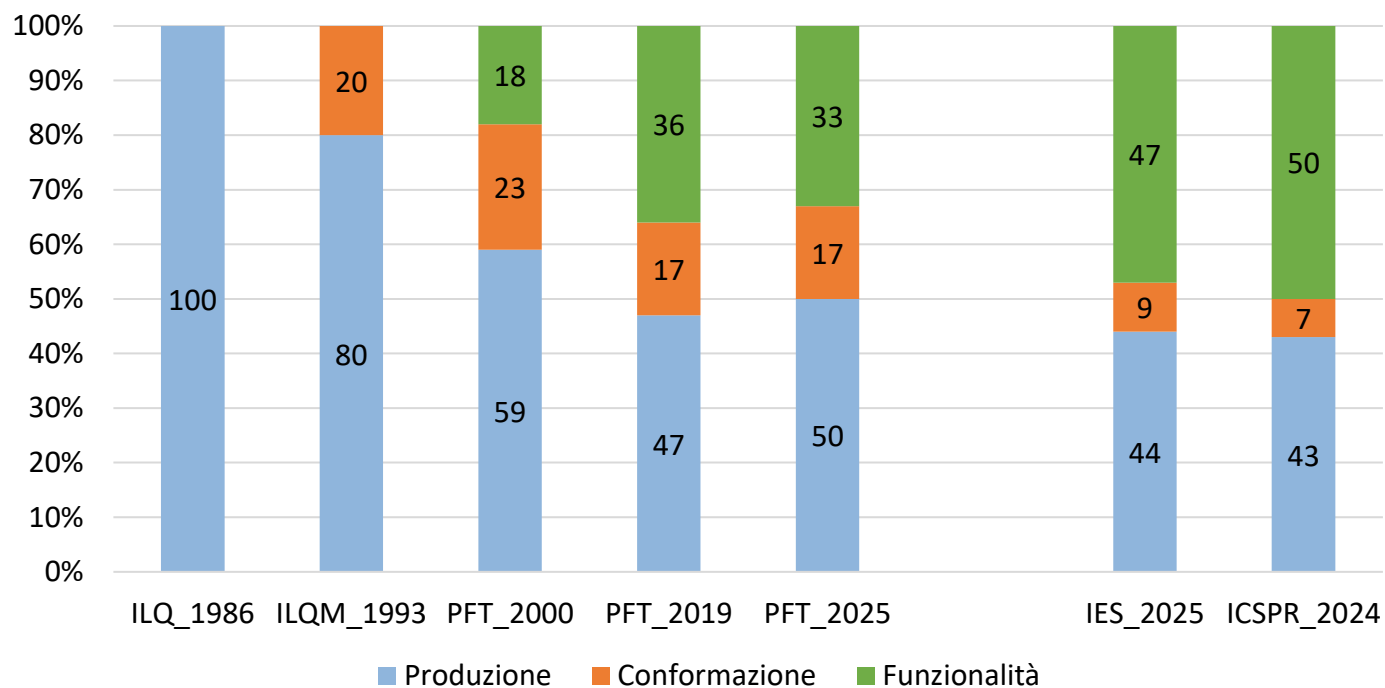
- Acronimo di **P**roduzione, **F**unzionalità e **T**ipo **PFT**
- Combina questi tre elementi in funzione degli obiettivi di selezione che l'Associazione si pone a livello nazionale

Obiettivi di selezione della Frisone Italiana

- **Qualità del latte** (80% del latte destinato alla trasformazione casearia)
- **Funzionalità**
 - Animali fertili
 - Sani → riduzione antibiotici
 - Longevi
 - Ben conformati



Evoluzione degli indici di selezione Italiani

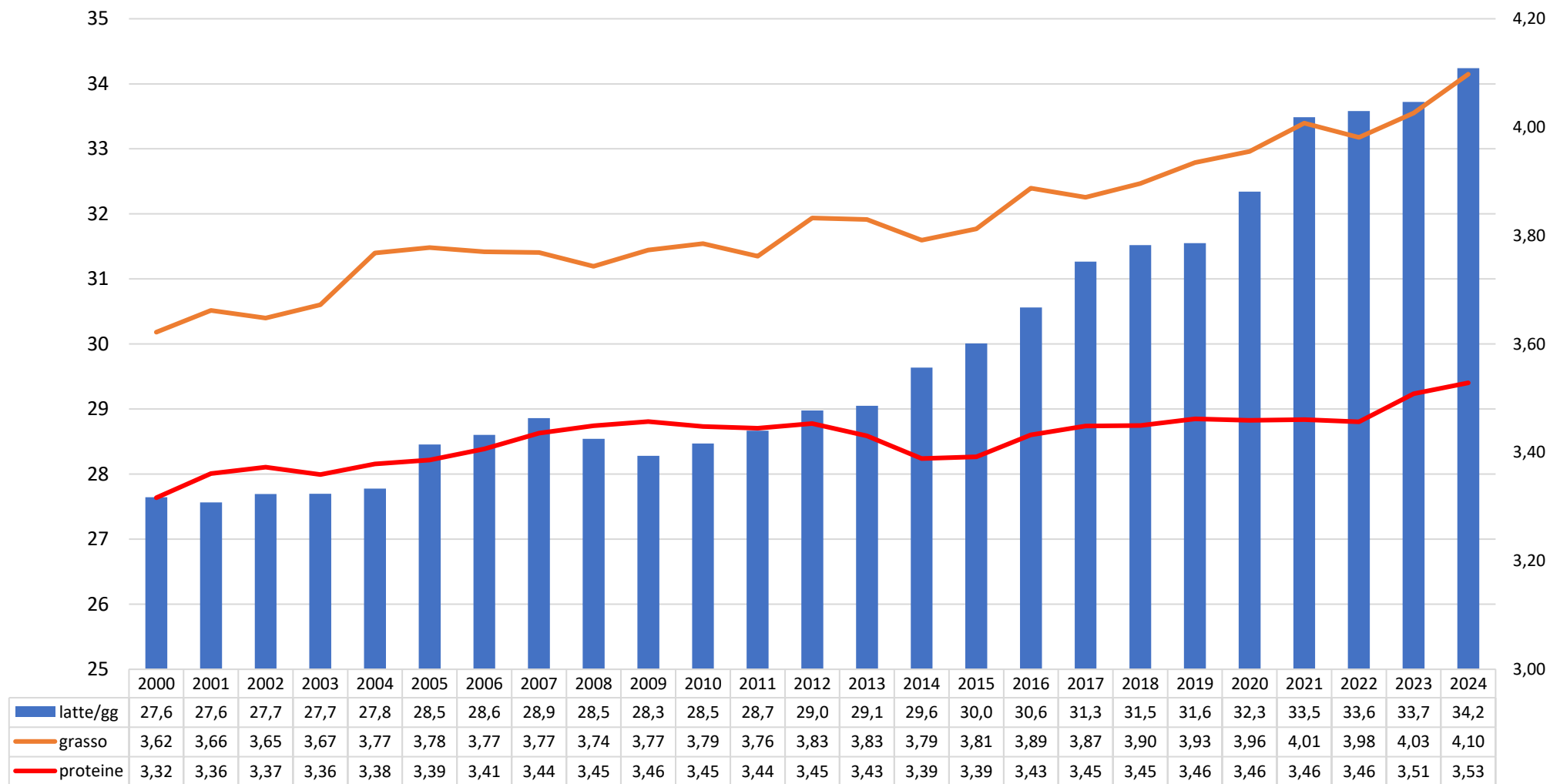


IES
Indice Economico Salute

ICSPR

Contesto nazionale...

Andamento latte grasso e proteina



... come ci viene pagato il latte?

CLAL - Pagamento Latte-Qualita'

Lombardia: Parametri PLQ				
Prezzo del latte alla stalla 55.50 €/100 lt				
			€/100 lt	
Grasso (g/dl) per linea centesimale	<	3.70	-0.02065	€/100 lt
	3.70	3.80	0.0000	franchigia
	>	3.80	0.02065	€/100 lt
Proteine (g/dl) per linea centesimale	<	3.25	-0.04648	€/100 lt
	3.25	3.30	0.0000	franchigia
	>	3.30	0.04648	€/100 lt

La proteina viene pagata (o penalizzata) più del doppio del grasso!

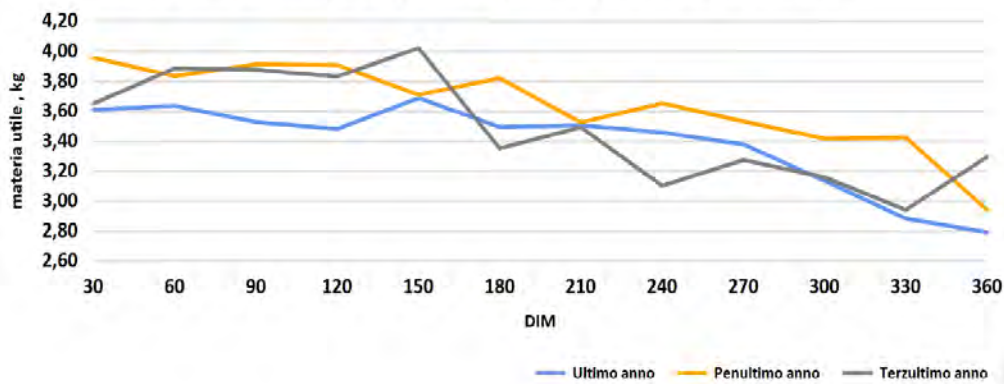
Simulando un latte con grasso 4 g/dL e proteina 3,5 g/dL → +56,84€ rispetto a un latte medio

Valori PLQ e Prezzo Finale	
Parametri	Premi
	Euro/100 lt
Grasso	0.41300
Proteine	0.92960
Cellule	0.00000
Carica Batterica	0.00000
Totale Premi	1.34260
Prezzo finale	56.84

E a casa mia?

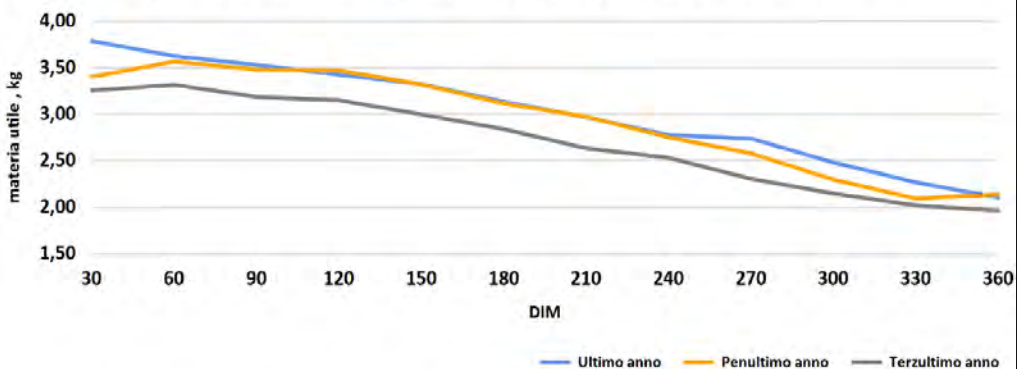
A

Curve della materia utile (kg grasso + kg proteina) pluripare negli ultimi 3 anni



B

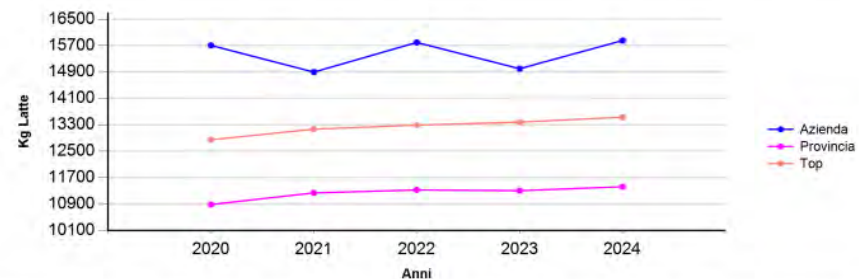
Curve della materia utile (kg grasso + kg proteina) pluripare negli ultimi 3 anni



DATI DELL'ALLEVAMENTO NEGLI ULTIMI 5 ANNI

DATI MEDI A.I.A. RICAVATI DAI CONTROLLI FUNZIONALI DELLA PRODUTTIVITA'

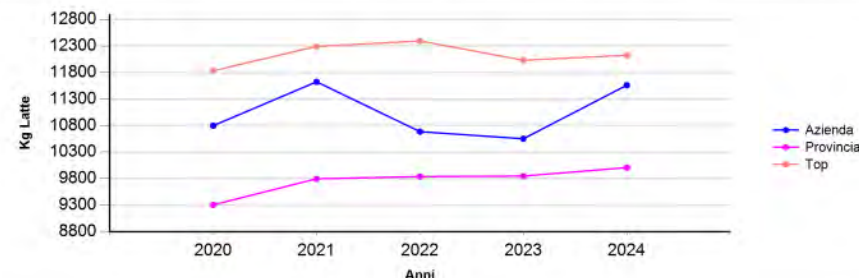
ANNO	LATT. CHIUSE	NM. VACCHE CONTROLLATE	NM. VACCHE PRESENTI	RANK LATTE	LATTE KG	LATTE PROVINCIA	LATTE TOP 10%	GRASSO %	GRASSO KG	PROTEINE %	PROTEINE KG	RANK KG PRO.	GRANA (*) KG
2020	101	132	75	99	15.705	10.885	12.846	3.58	562	3.43	539	99	1176
2021	113	146	74	99	14.896	11.235	13.166	3.64	542	3.31	493	99	1100
2022	114	152	72	99	15.794	11.325	13.289	3.52	556	3.29	520	99	1149
2023	117	152	72	99	14.998	11.303	13.380	3.68	552	3.41	511	99	1130
2024	100	143	80	99	15.851	11.423	13.529	3.77	598	3.46	548	99	1214



DATI DELL'ALLEVAMENTO NEGLI ULTIMI 5 ANNI

DATI MEDI A.I.A. RICAVATI DAI CONTROLLI FUNZIONALI DELLA PRODUTTIVITA'

ANNO	LATT. CHIUSE	NM. VACCHE CONTROLLATE	NM. VACCHE PRESENTI	RANK LATTE	LATTE KG	LATTE PROVINCIA	LATTE TOP 10%	GRASSO %	GRASSO KG	PROTEINE %	PROTEINE KG	RANK KG PRO.	GRANA (*) KG
2020	206	388	122	90	10.798	9.304	11.835	4.11	444	3.43	370	90	849
2021	305	401	255	92	11.625	9.795	12.293	3.86	449	3.37	392	88	885
2022	401	452	275	80	10.685	9.838	12.396	3.92	419	3.39	362	79	821
2023	396	471	290	78	10.551	9.847	12.032	4.06	428	3.50	369	83	835
2024	400	470	316	89	11.561	10.007	12.126	3.98	460	3.46	400	90	903



Rapporto Grasso/Proteine nel mondo

PESI ATTRIBUTI AI CARATTERI NEGLI INDICI DI SELEZIONE UFFICIALI DELLA HOLSTEIN NEGLI STATI UNITI (USA), CANADA (CAN), ITALIA (ITA), GERMANIA (DEU) E OLANDA (NLD), PAESI SANDINAVI (DFS) E NUOVA ZELANDA (NZL) AD APRILE 2025

Indice	Paese	GRS (peso su kg+%)	PRT (peso su kg+%)	Rapporto GRS/PRT	Produzione	Funzionalità + Tipo
TPI	USA	19,0	19	1,00	46	54
Net Merit, 2025		31,8	13	2,45	50,6	49,4
Fluid Milk, 2025		31,7	0	no PRT	50,8	49,2
Cheese Merit, 2025		30	17,4	1,72	53,3	46,7
LPI	CAN	24	16	1,50	40	60
PFT, 2025	ITA	6	44	0,14	50	50
ICS-PR, 2025		5	32	0,16	43	57
IES, 2025		5	39	0,13	44	56
RZG	DEU	12	24	0,50	36	64
NVI	NLD	12	16	0,75	37	63
NTM	DFS	12	15	0,80	35	65
BW	NZL	19,1	19,1	1,00	47,6	52,4

> 1: più peso al grasso
< 1: più peso alla proteina

Pesi produzione ITA

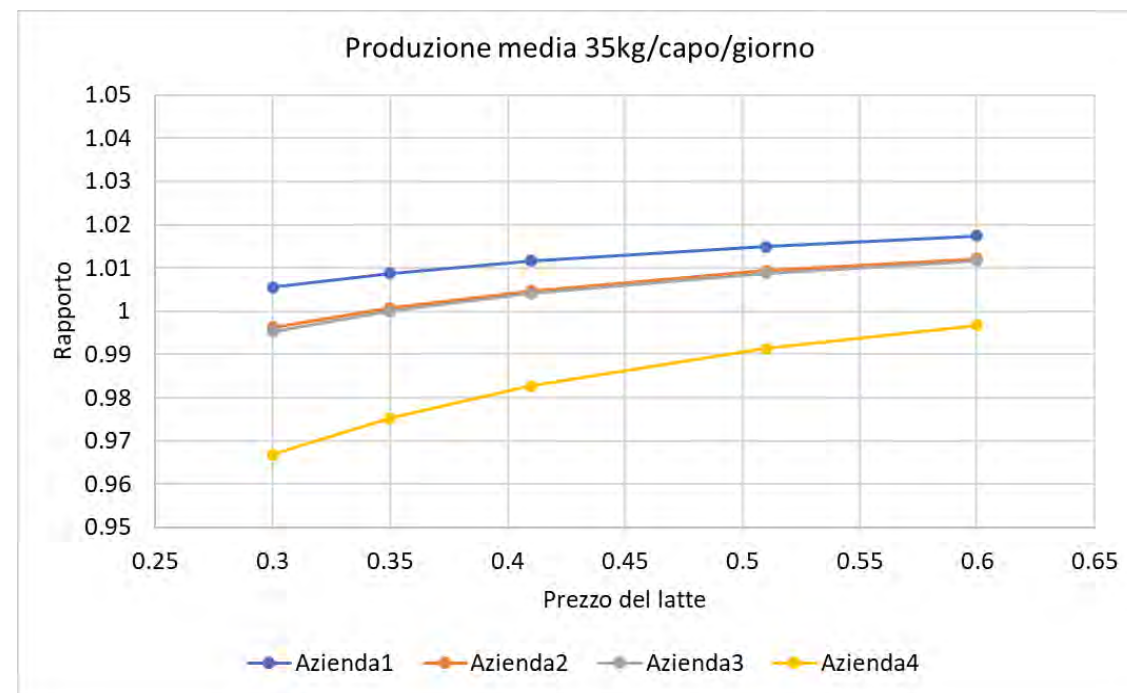
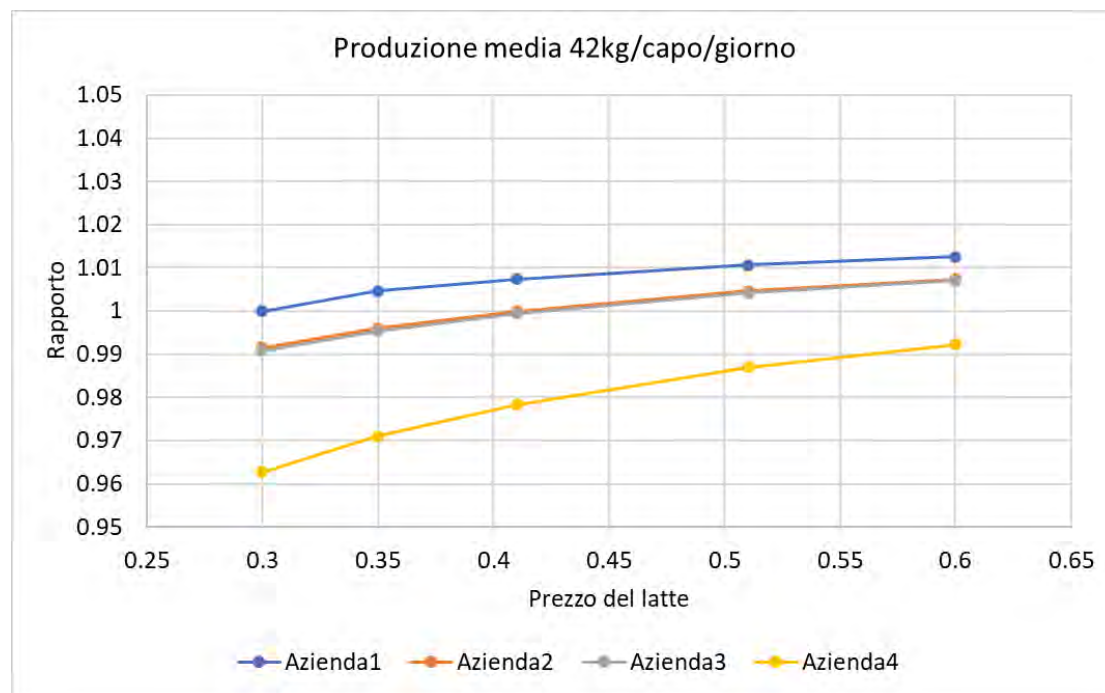
Kg Grasso	5
Kg Proteine	40
% Grasso	1
% Proteine	4

Diversi obiettivi di selezione → diversi pesi negli indici

Necessità di utilizzare un indice nazionale basato sul contesto socio-economico

Sistema dei pagamenti: una simulazione

4 aziende di trasformazione, 2 livelli produttivi, 5 prezzi del latte



Rapporto > 1: conviene produrre quantità di latte (aziende 1-2-3)

Rapporto < 1: conviene produrre materia utile (azienda 4)

Quanto conta la morfologia?

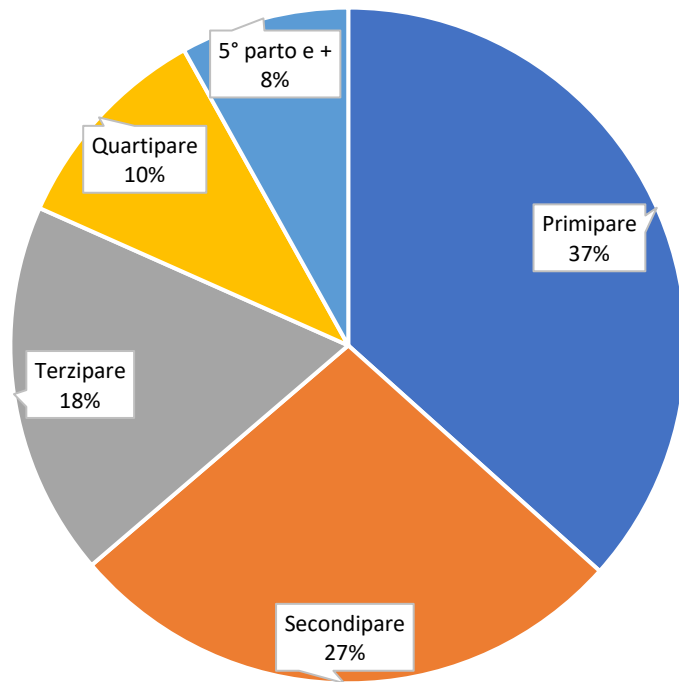
Qualifica Arti e Piedi	Kg latte carriera	Kg Proteine Carriera	Kg Grasso Carriera	Num medio lattazioni
scarsi (I-S-B)	26180	863	967	2,5
buoni (B+-M-E)	29484	975	1094	2,9
DIFFERENZA	+ 3304	+ 112	+ 127	+0,4

Qualifica Mammella	Kg latte carriera	Kg Proteine Carriera	Kg Grasso Carriera	Num medio lattazioni
scarsa (I-S-B)	26158	864	962	2,6
buona (B+-M-E)	29138	963	1082	2,8
DIFFERENZA	+ 2980	+ 99	+ 120	+0,2

Forza	Kg latte carriera	Kg Proteine Carriera	Kg Grasso Carriera	Num medio lattazioni
< 25	26543	902	1012	2,7
> 25	28272	932	1045	2,8
DIFFERENZA	+ 1729	+ 30	+ 33	+0,1

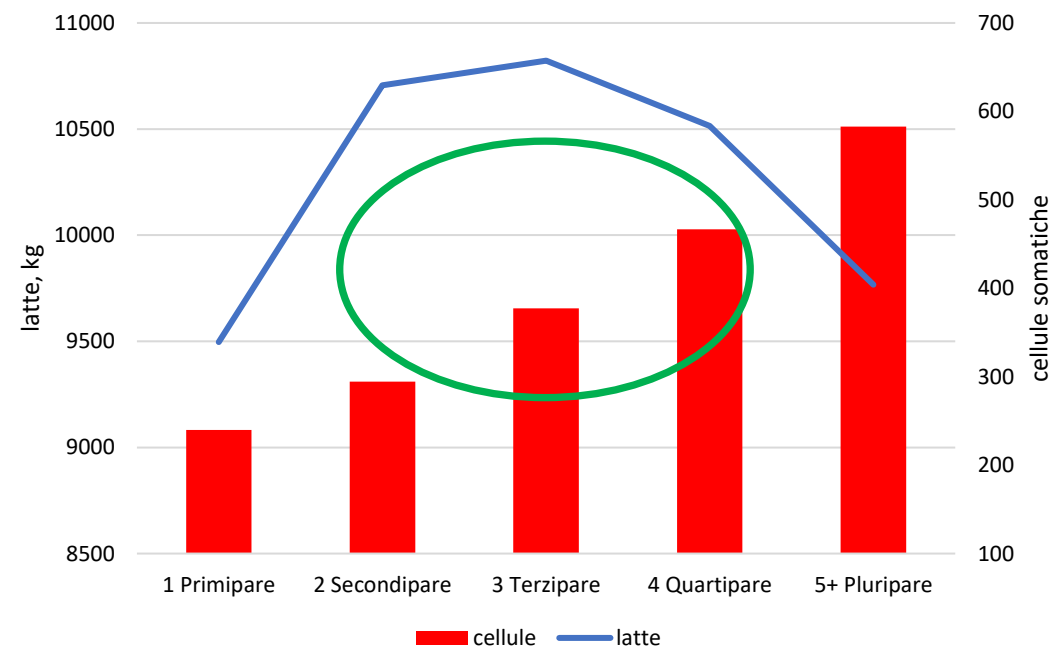
Importanza latte prodotto per animale presente in stalla

Distribuzione per ordine di parto



- Più vacche mature
- Minore rimonta
- Maggiore produzione

Produzione di latte e SCC



Revisione PFT: cambiamenti per arrivare ad oggi

Carattere	PFT	PFT new
Grasso Kg	8	5
Proteine Kg	33	40
Grasso %	3	1
Proteine %	3	4
Tipo	4	3
ICM	9	9
IAP	4	5

Carattere	PFT	PFT new
SCS	5	5
Longevità	5	6
Fertilità femminile	20	14
Resistenza alla mastite	6	6
Efficienza alimentare*	0	1
Stress termico	0	1

**indice diretto per i tori che passano dal Centro Genetico, predetto per gli altri*

Produzione: 47 -> 50

Morfologia: 17 -> 17

Funzionalità: 36 -> 33



Grazie per l'attenzione



Anna Fabris



annafabris@anafibj.it



www.anafibj.it

