

Associazione Regionale Allevatori del Veneto - ARAV
Sabato 4 marzo 2017

Un progetto per la stalla da latte sostenibile nel Veneto

Prof. Samuele Trestini – Dip. TESAF
Prof. Martino Cassandro – Dip. DAFNAE
Prof.ssa Flaviana Gottardo – Dip. MAPS

Università degli Studi di Padova



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Contenuti

- Motivazioni del progetto
- Le strategie
- Il progetto Stalla 4.0



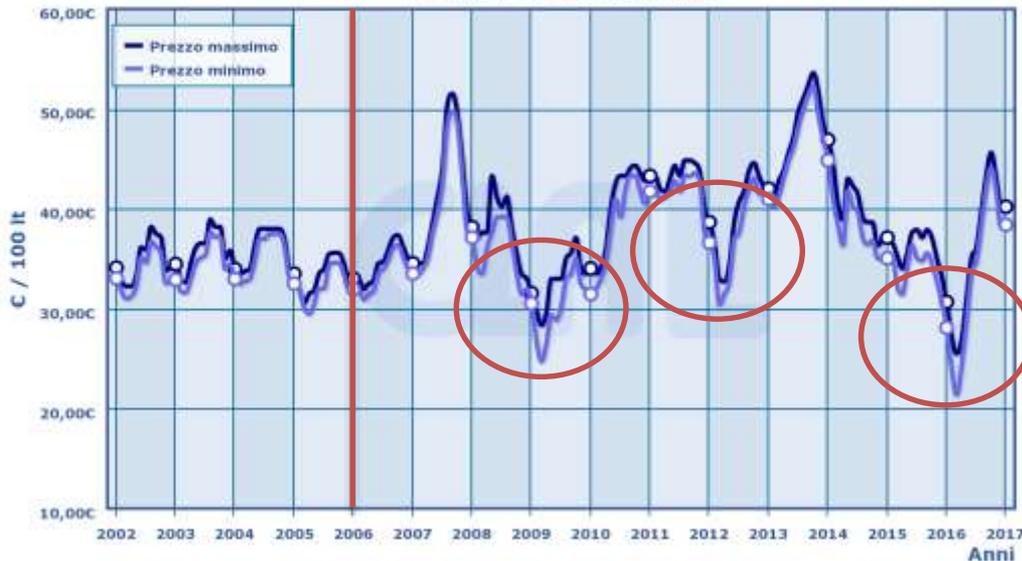
MOTIVAZIONI DEL PROGETTO



Scenario strutturale e non congiunturale di difficoltà economica

Italia, Lodi - Quadro storico di confronto fra prezzi min e max del Latte crudo spot nazionale

Elaborazione CLAL su dati CCIAA di Lodi



- Servono misure di emergenza?
- Certamente si ma...
 - 3 crisi di mercato in 7 anni
 - Abolizione misure di sostegno (2006) e quote (2015)

Lo **sviluppo** del settore va ricercato in un approccio di più ampio respiro che permetta di realizzare la soddisfazione economica mettendo insieme diverse strategie



... NUOVE SFIDE corrispondono a NUOVE OPPORTUNITA'



Il consumo di prodotti Lattiero-caseari nel mondo sta crescendo

Soprattutto in paesi Emergenti (BRIC e non solo)



I consumatori tradizionali stanno cambiando le loro abitudini ed esigenze

I Consumatori ricercano prodotti più sani, rispettosi dell'ambiente ed etici (benessere)



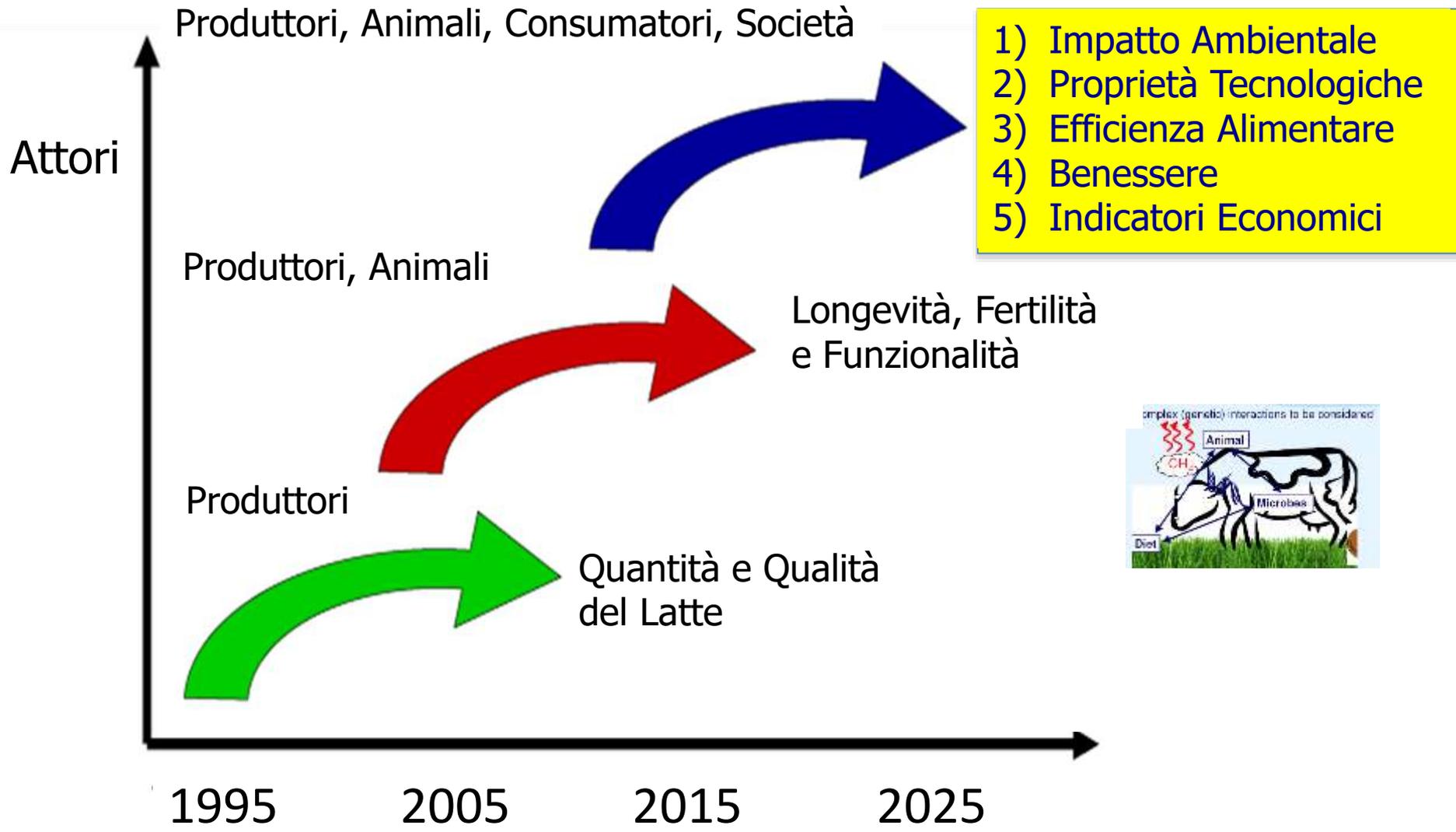
L'export può offrire al settore caseario importanti opportunità di valore

L'Italia può giocare un ruolo chiave grazie al brand "Made in Italy" e alle sue DOP

LE STRATEGIE



TENDENZE GLOBALI per i PRODUTTORI di LATTE e per gli ANIMALI in PRODUZIONE



Efficienza Alimentare e Metano enterico per kg di latte prodotto

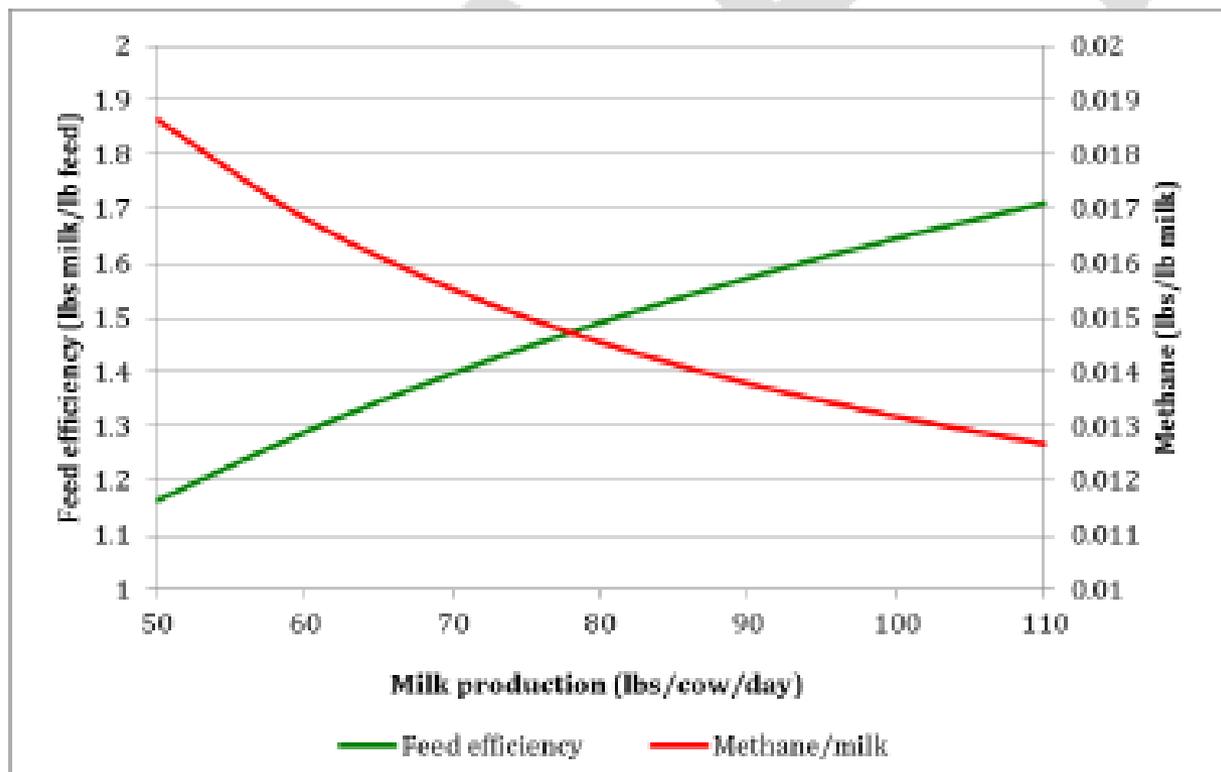


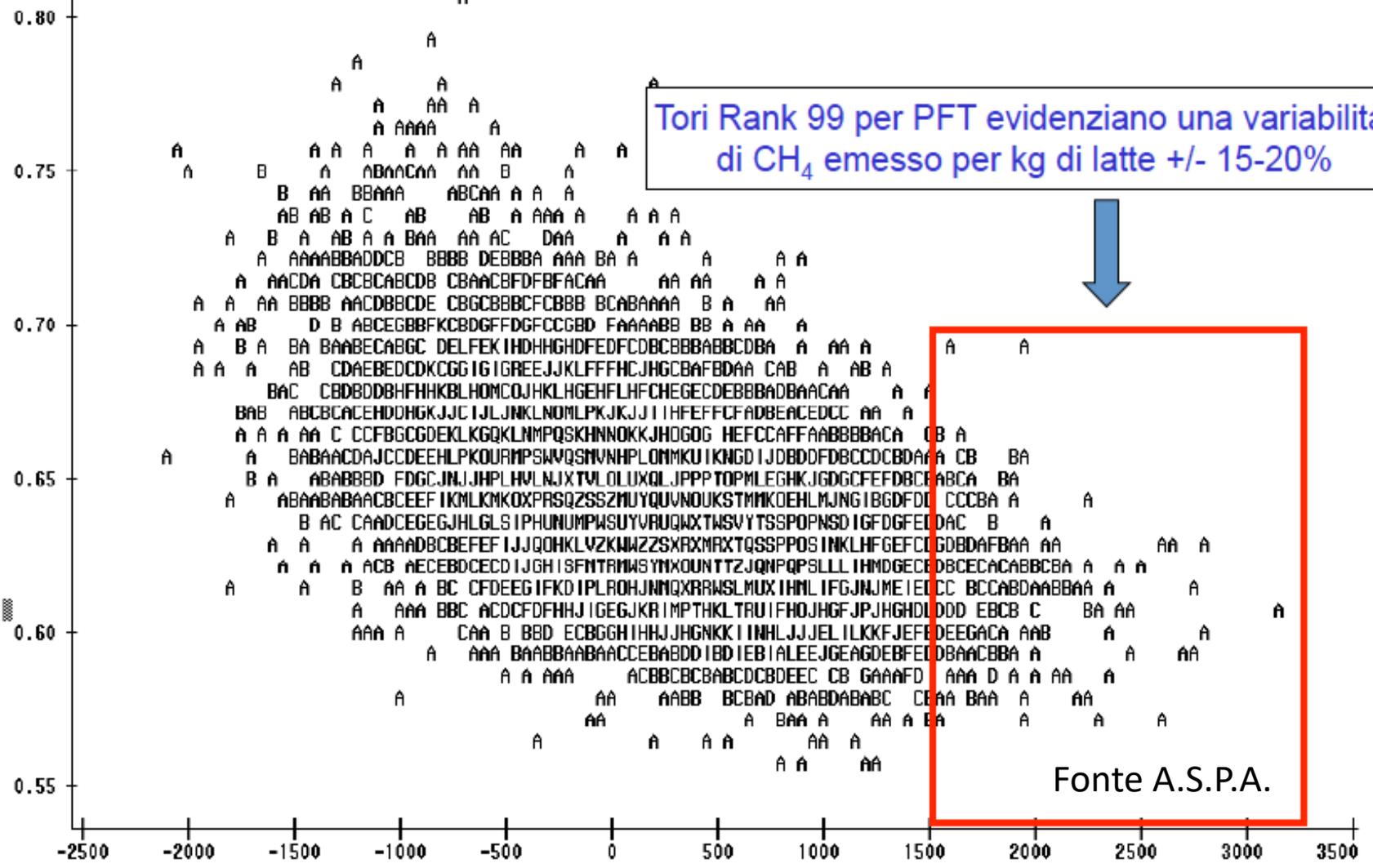
Figure 6. Incremental Improvements in feed efficiency (lbs. energy-corrected milk/lb. feed) lead to corresponding reductions in methane emissions (lb/lb milk). Currently in the U.S., on average cows produce 72 lbs. energy-corrected milk/day while consuming 50.1 lbs. feed, with a feed efficiency of 1.44.

Fonte A.S.P.A.



ch4_kg_lg

Distribuzione degli IGT di tori Frisoni italiani in termini di predizione di CH₄ emesso per kg di latte



Benessere animale “percepito”

Table 3. Product labels for each information condition corresponding to 3 housing systems

Housing system	Label ¹
Stabulazione fissa	Animal welfare score Freedom of movement ★☆☆☆☆ Cleanliness ★★☆☆☆
Stabulazione libera su paglia	Animal welfare score Freedom of movement ★★★★★ Cleanliness ★☆☆☆☆
Stabulazione con cuccette	Animal welfare score Freedom of movement ★★★★★ Cleanliness ★★★★★

¹★★★★★ = Very good; ★★★★★☆ = Good; ★★☆☆☆ = Insufficient; ★☆☆☆☆ = Poor.

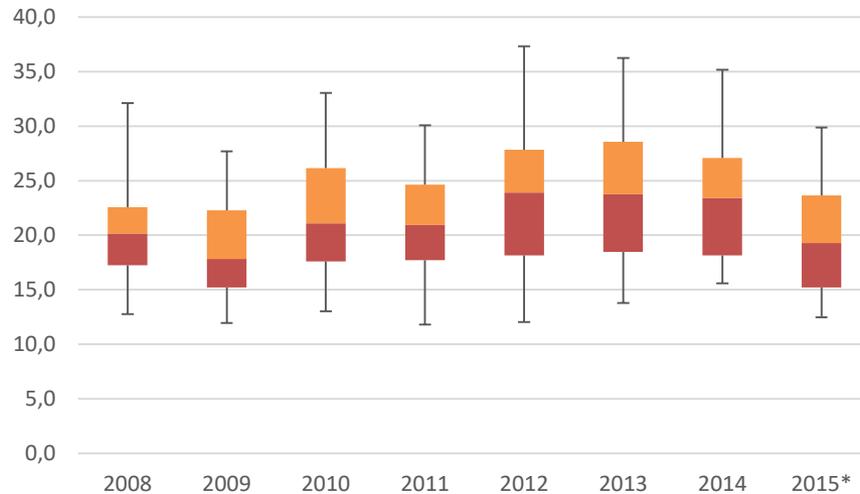
► Valutazione del consumatore

- La **libertà di movimento** è il fattore più apprezzato dal consumatore in termini di benessere animale
- Disposti ad accettare una riduzione della libertà di movimento solo se associato ad adeguati standard di **pulizia**



Gestione economica

Costi alimentari di campione di aziende (€/qle)



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*
MAX	32,1	27,7	33,1	30,1	37,3	36,2	35,2	29,9
75 perc	22,6	22,3	26,2	24,7	27,8	28,6	27,1	23,6
Mediana	20,2	17,8	21,1	21,0	23,9	23,8	23,4	19,3
25 perc	17,2	15,2	17,6	17,7	18,1	18,5	18,1	15,2
MIN	12,8	12,0	13,0	11,8	12,1	13,8	15,6	12,5

*stimato

- Allo stato attuale mediante la gestione della stalla:
 - Produttiva
 - Riproduttiva
 - Alimentare
 - Organizzativa
 - Sanitaria
- Stimiamo che un 25% delle imprese possono recuperare dai 4 ai 10 centesimi al litro nei soli costi alimentari



Analisi dei costi e dei margini delle imprese: IOFC (cent/kg latte)



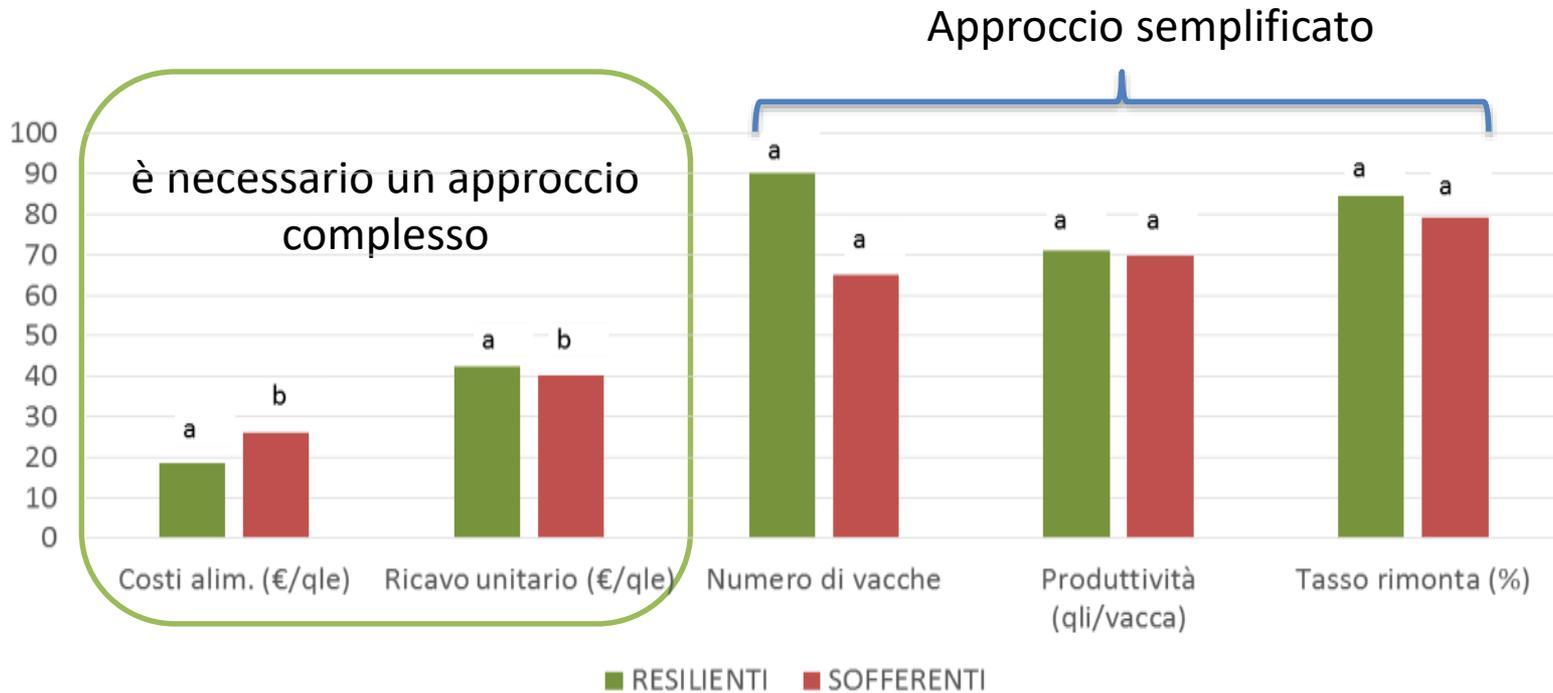
- Nel 2015*:

- Il 50% delle aziende, pagati i costi alimentari, ha **16 cent/kg** per pagare tutti gli altri costi
- Il restante 50% ha marginalità inferiore

Fonte: nostre elaborazioni su RICA



Che caratteristiche hanno le aziende con marginalità superiore (resilienti)?



Margine di recupero medio 9,50 cent/kg

Base dati osservati nel 2013

Fonte: nostre elaborazioni su RICA



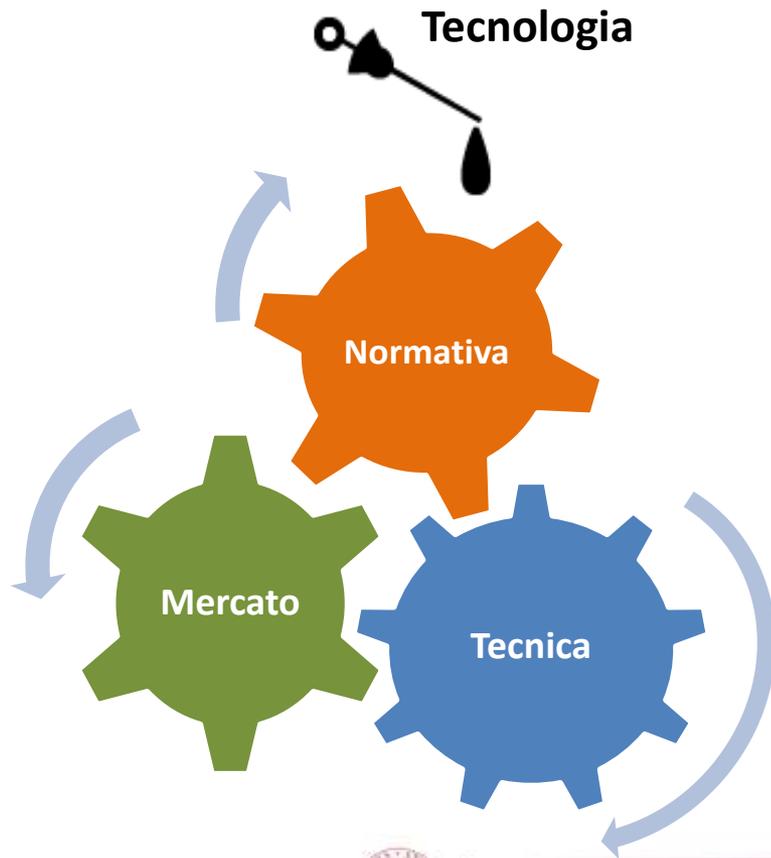
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

IL PROGETTO STALLA 4.0



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Soluzioni per la redditività delle imprese



- Normativa → collettività
 - Norme ambientali e sul benessere
 - Burocrazia
- Tecnica → costi unitari
 - Efficienza
 - Genetica
 - Benessere
 - Impatto ambientale
- Mercato → prezzi
 - Qualità tecnologica del latte/formaggio
 - Benessere percepito dalla collettività
 - Mitigazione dell'impatto ambientale
- Tecnologia → Approccio SMART



Architettura del progetto

Allevatori e ARAV

Promotori e Coordinatori del progetto

Partecipazione diretta all'attività de progetto per la sperimentazione delle innovazioni

Sviluppo di un **applicativo Smart** basato sui dati dei controlli funzionali per permettere all'impresa di valutare le proprie prestazioni aziendali

Università di Padova:

Dipartimento DAFNAE

Strategie gestionali e di miglioramento genetico per la **riduzione dell'impatto ambientale** e il miglioramento dell'**attitudine casearia del latte**

Dipartimento MAPS

Adozione di prati orientate al miglioramento del **Benessere animale** per miglioramento delle prestazioni aziendali e la percezione della collettività

Dipartimento TESAF

Individuazione e quantificazione economica dei margini di **Efficientamento gestionale**
Impatto/vantaggio economico delle misure sul benessere, impatto ambientale e attitudine casearia

Latterie cooperative ed ente di formazione

Azioni di formazione orientata a tutte le imprese in un'ottica di filiera

Associazione Regionale Allevatori del Veneto - ARAV
Sabato 4 marzo 2017

Grazie per l'Attenzione



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA