



Analisi comparativa dell'applicazione dei controlli funzionali in Europa

Andrea Rosati

EAAP - Secretary General

www.eaap.org

European Federation for Animal Science



Cosa è EAAP (o Federazione Europea di Zootecnia)

- ▶ EAAP è il network di scienze animali dell'Europa e del bacino del Mediterraneo
- ▶ 35 paesi membri
- ▶ Circa 3600 soci individuali
- ▶ Convegno europeo annuale di scienze animali
- ▶ Pubblicazioni scientifiche (3 giornali, 2 serie di libri, Newsletters)
- ▶ Progetti di Ricerca EU (H2020)
- ▶ Lobbying, Network, Ricerca, Applicazione

Sommario

- Situazione storica ed attuale
- Dati ed Informazioni Utili
- Di cosa si ha bisogno
- Nuove legislazioni
- Possibili esempi e modelli
- Conclusioni



Sommario

- **Situazione storica ed attuale**
- Dati ed Informazioni Utili
- Di cosa si ha bisogno
- Nuove legislazioni
- Possibili esempi e modelli
- Conclusioni



Un po' di Storia

- Prime registrazioni della produzione del latte negli USA: 1883
- Primi tentativi di standardizzare internazionalmente le registrazioni del latte in Europa: 1923
- Fondazione del Comitato Europeo per la Registrazione del Latte/Grasso: 1951
- Introduzione dei sistemi di Computerizzazione: '60s
- Interbull 1988
- Altre Specie: primi 90s
- Applicazione della Genomica: tardi '00s
- Caratteri di Benessere: primi '10s



Un po' di storia nazionale (1)

1. Associazione Italiana Allevatori creata nel 1944
2. Sviluppo negli anni '60-'70
3. Importazione di materiale genetico
4. Informatizzazione
5. Piano Ipo-fertilità, Assistenza tecnica



Un po' di storia nazionale (2)

6. Italia 4° paese al mondo per vendita di genetica/assistenza tecnica diffusa
7. Declino tecnico/economico/gestionale
8. Inadeguatezza nell'adattarsi a nuove situazioni economiche, tecnologiche e regolamenti comunitari
9. Diminuita assistenza agli allevatori



Un po' di storia nazionale (3)

10. Oltre il 40% del materiale genetico ha provenienza estera (60% del valore)
11. Servizi agli allevatori spesso confinati ad attività burocratiche e amministrative
12. Mancanza di fondi
13. Mancanza di competizione e quindi di efficienza

Bisogni degli allevatori?

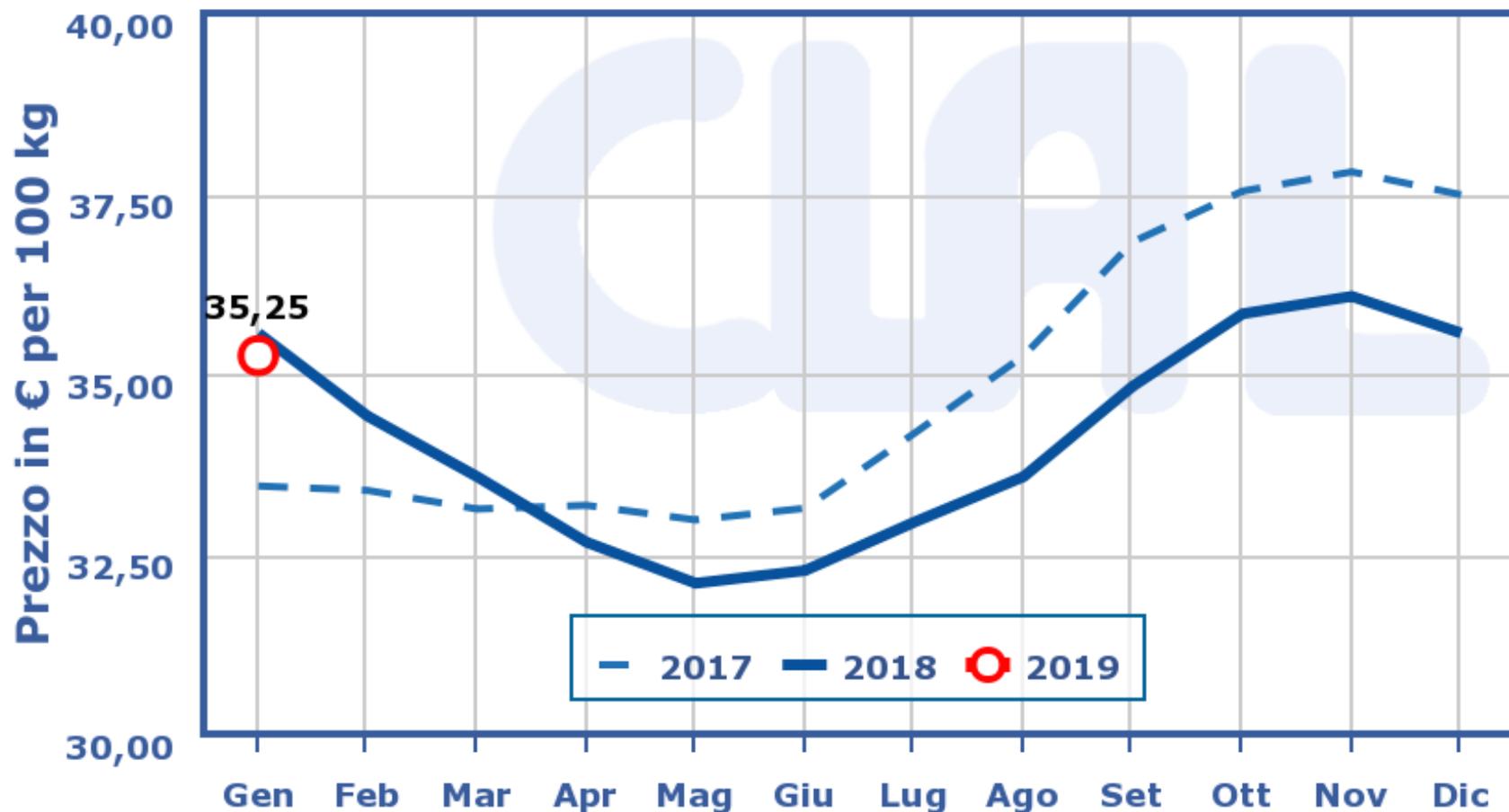
- Variabilità' del prezzo del latte
- Variabilità' della produzione
- Incentivi EU
- Variazione del margine di profitto
- Mercati internazionali
- Aumento dei costi di produzione

Incertezza

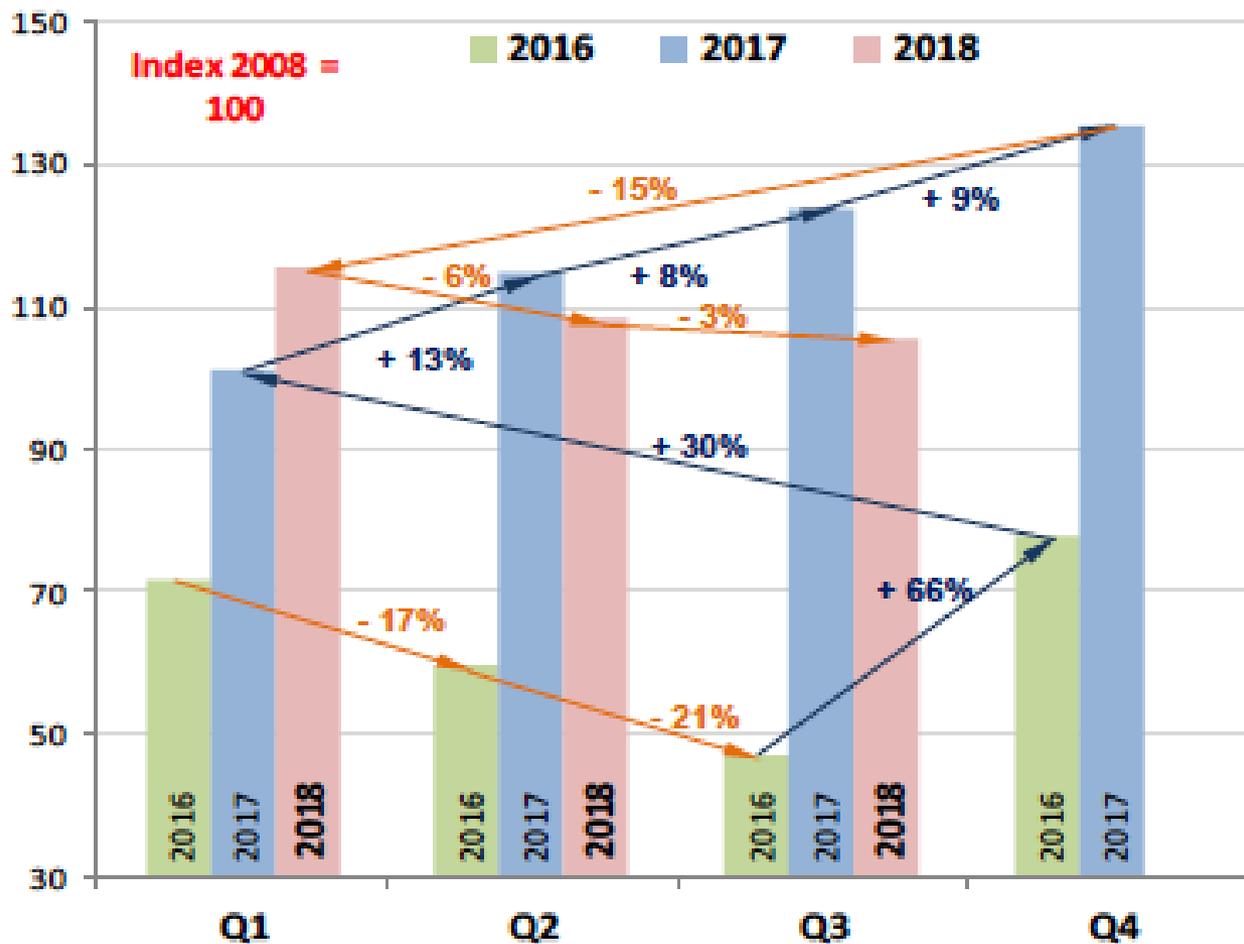


UE-28 - Prezzo medio ponderato del Latte alla stalla (IVA esclusa, qualità compresa)

Fonte: Regulation (EC) No 479/2010 Article 2



Estimation of EU Gross margin



Source : FADN (base year 2015) + Indexes (Eurostat, DG AGRI)

Alcune informazioni

- Negli ultimi tre decenni la produzione mondiale di latte e' aumentata del 50%
- L'India e' il maggior produttore mondiale
- I paesi con il maggior surplus sono la Nuova Zelanda, USA, Germania, Francia, Australia e Irlanda
- I paesi con maggior deficit sono la Cina, Italia, Russia, Messico, Algeria e Indonesia



Produzione del Latte

	Produzione
India	146,3
USA	93,5
Cina	45,0
Pakistan	42,0
Brasile	35,7
Germania	29,3
Fed. Russa	29,0
Francia	23,2
Nuova Zelanda	21,5
Turchia	19,0
Totale Mondiale	674,5



Sommario

- Situazione storica ed attuale
- **Dati ed Informazioni Utili**
- Di cosa si ha bisogno
- Nuove legislazioni
- Possibili esempi e modelli
- Conclusioni



International Committee for Animal Recording

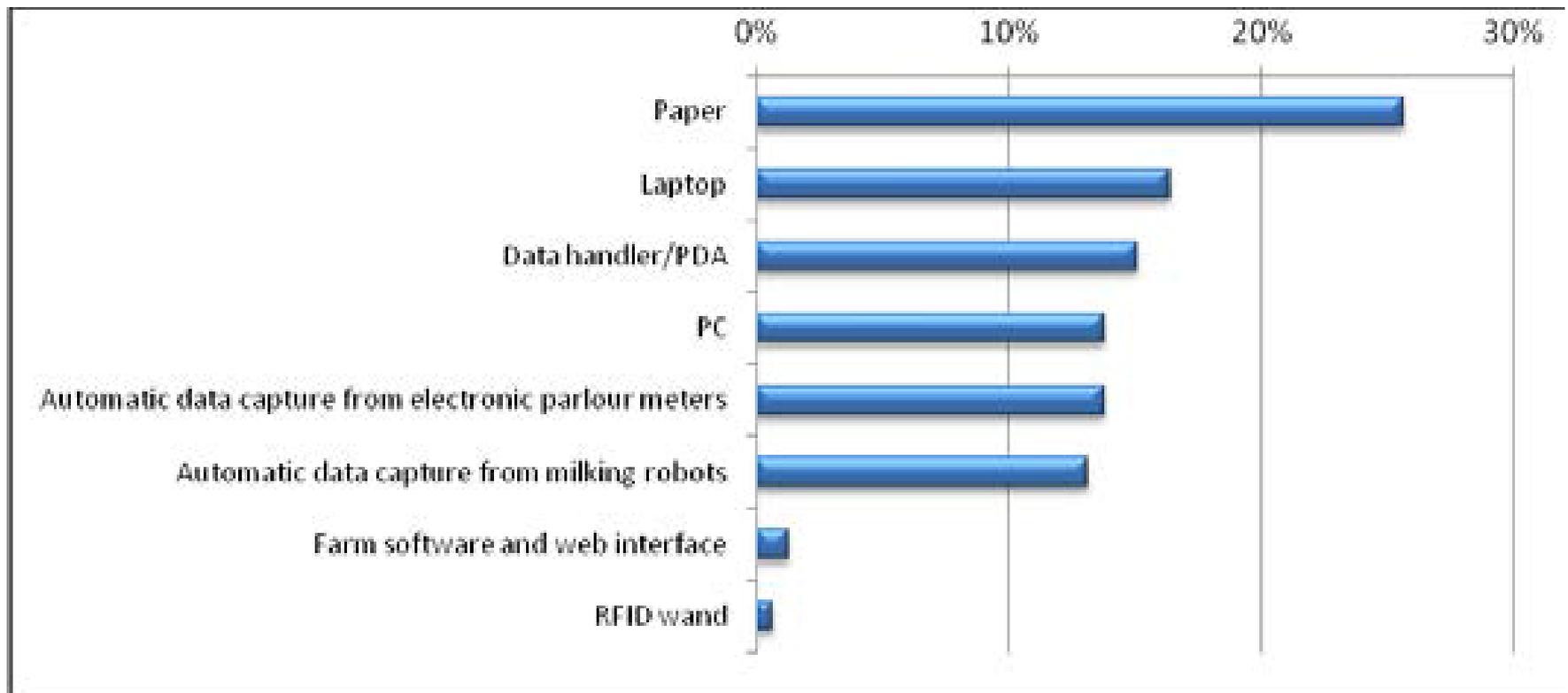
- ICAR fornisce standard per:
 - identificazione
 - registrazione delle produzioni
 - analisi del latte
 - valutazione genetica internazionale
- AIA è l'unico membro italiano dell'ICAR



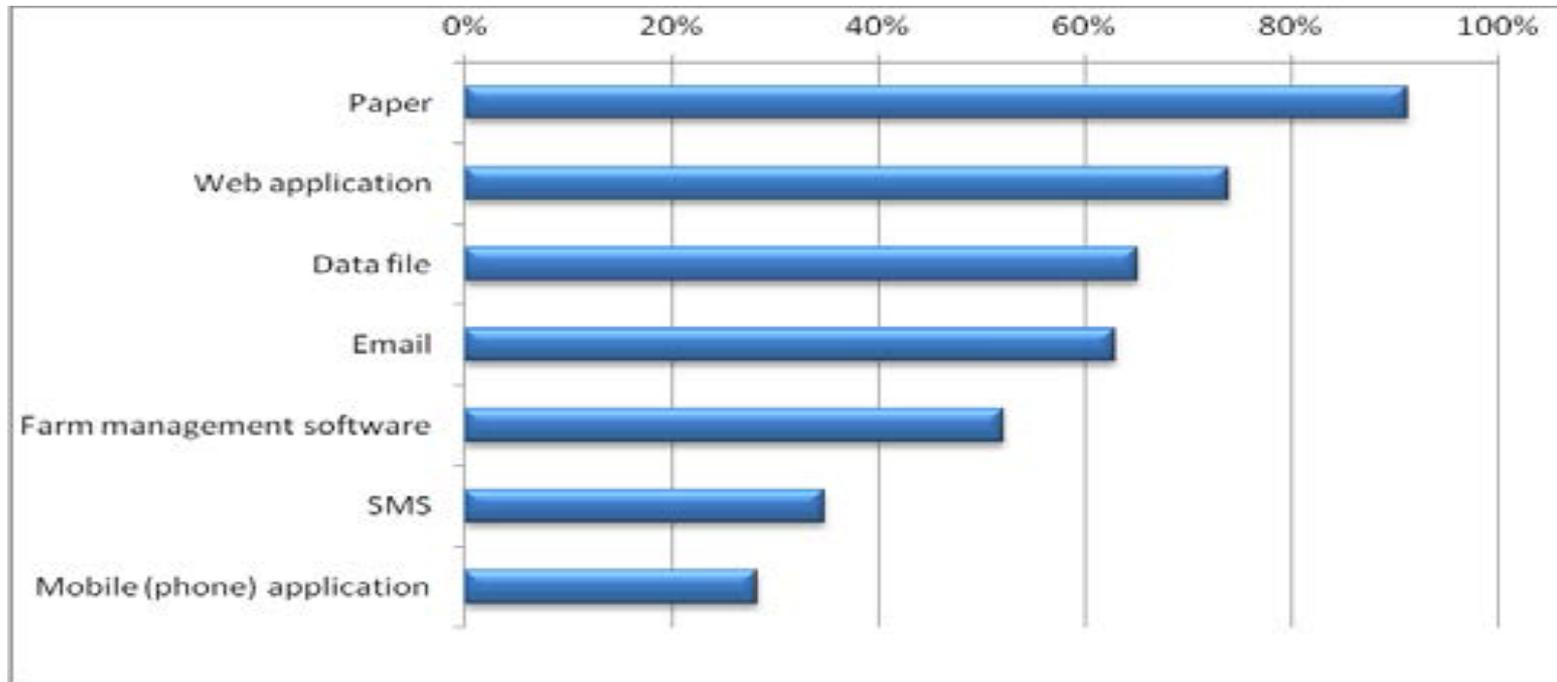
Metodi di Controllo Utilizzati

- Aumento costante di robot di mungitura 6% (+14% ogni anno)
- ~ 25% di metodo B
- Settimane di intervallo nei controlli:
 - 4 ~ 35%
 - 6 ~ 20%
 - 8 ~ 12%
- Visite ispettive 2/3 delle organizzazioni

Raccolta Dati in Stalla

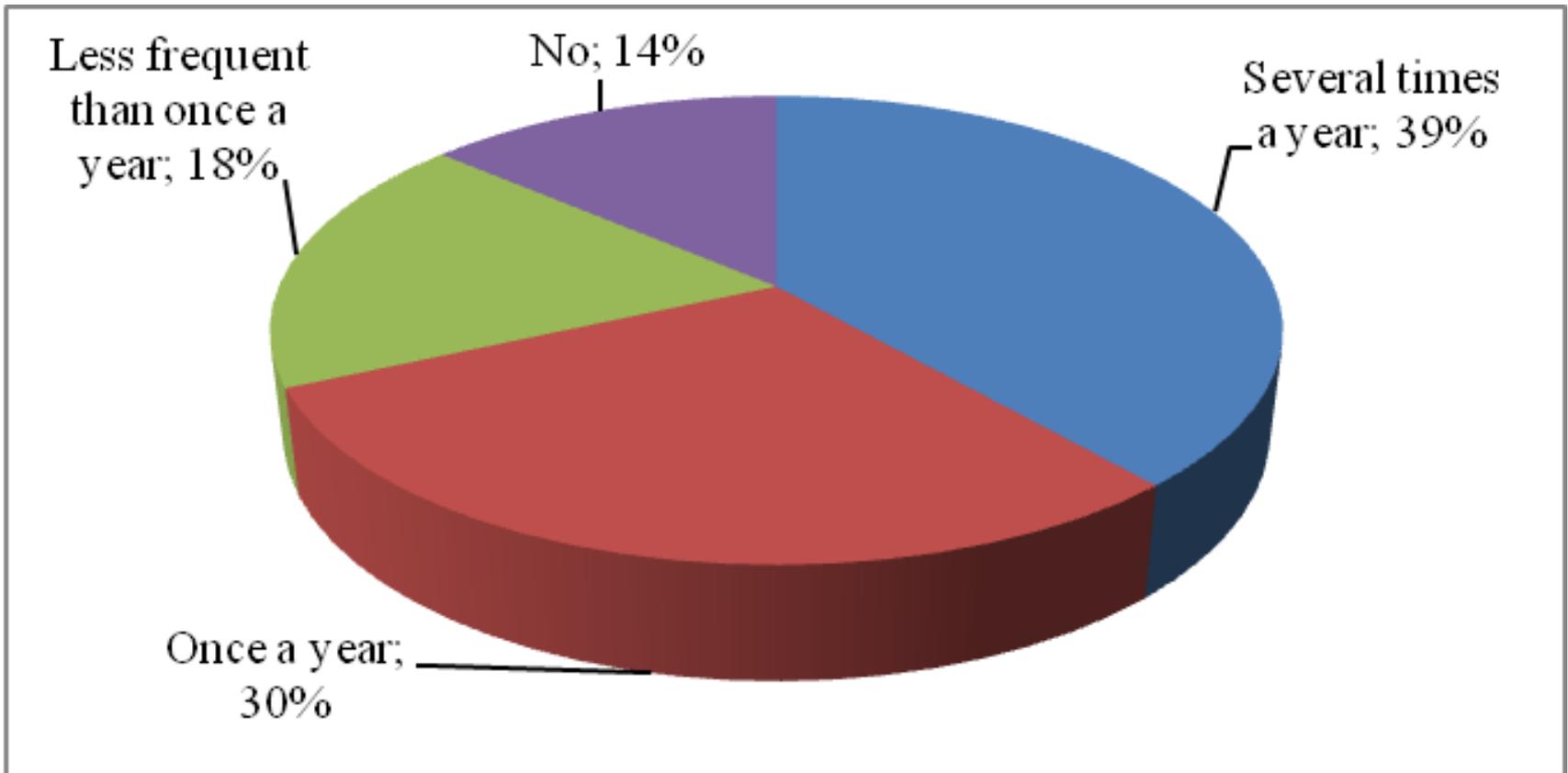


Reporting agli Allevatori



Importanza dell'aggiornamento tecnico

Corsi per Tecnici





Sommario

- Situazione storica ed attuale
- Dati ed Informazioni Utili
- **Di cosa si ha bisogno**
- Nuove legislazioni
- Possibili esempi e modelli
- Conclusioni

Importanza del Feedback

- Offriamo il servizio giusto per gli allevatori?
- Quale è l'importanza dell'attività selettiva?
- Ci sono altri attori in azienda che fanno servizi che potremmo fare noi?
- Ascoltiamo o Imponiamo? E quale è il giusto bilanciamento?

Interesse per gli Allevatori tra i Dati Raccolti*

Carattere	Valutazione di Utilità
Mastite	4,77
Calori	4,75
Produzione di Latte Giornaliera	4,72
Attività	4,60
Temperatura Corporea	4,31
Attitudine Alimentare	4,30
Componenti del Latte	4,28
Laminite	4,25
Ruminazione	4,08
Sanità podale	4,05

Interesse per gli Allevatori tra i Dati Raccolti

Carattere	Valutazione di Utilità
Mastite	4,77
Calori	4,75
Produzione di Latte Giornaliera	4,72
Attività	4,60
Temperatura Corporea	4,31
Attitudine Alimentare	4,30
Componenti del Latte	4,28
Laminite	4,25
Ruminazione	4,08
Sanità podale	4,05



Dati che si Possono (debbono) Registrare

- Velocità della mungitura
- BCS, peso corporeo
- Dati sanitari
- Temperamento
- Facilità al parto
- Tassi di concepimento
- Analisi del latte in stalla
- Training
- Test del DNA delle forme di mastite
- Test del latte per Johne's, Leucosi, BVD, etc.
- Caratteri di fitness

Troppi Dati ma poche Informazioni



e in Italia?

Pochi Dati e Poche Informazioni

- Pochi dati raccolti (mancano alcuni dati di primario interesse per gli allevatori)
- Pochi dati analizzati e poche informazioni fornite
- Quindi potrebbero non essere sufficienti i servizi agli allevatori: da migliorare

Dalla Misurazione alla Conoscenza

- Informazioni su:
 - Gestione della mandria da controlli funzionali, servizi di data management
 - Gestione alimentazione
 - Gestione della sanità
- Gestione dell'azienda, tecnica e finanziaria
- Sostegno per la assicurazione della qualità
- Sostegno per l'industria lattiero-casearia



Sommario

- Situazione storica ed attuale
- Dati ed Informazioni Utili
- Di cosa si ha bisogno
- **Nuove legislazioni**
- Possibili esempi e modelli
- Conclusioni



Nuova Legislazione

dal Regolamento Comunitario

1012/2016

- Uniformate le norme di selezione zootecnica e di commerci
- Un' associazione di allevatori può essere riconosciuta come ente selezionatore, ma non potrà provvedere alla raccolta dei dati necessari ai fini selettivi



Nuova Legislazione

dal Regolamento Comunitario 1012/2016

- i primi enti selezionatori sono le attuali associazioni nazionali (ANA) di specie o di razza
- altre associazioni possano aspirare a questo ruolo
- Il Ministero riconosce le associazioni che si proporranno come ente selezionatore e che al contempo diverranno responsabili del relativo libro genealogico



Nuova Legislazione

dal Regolamento Comunitario 1012/2016

- I controlli funzionali saranno affidati a un "Comitato nazionale zootecnico". I dati raccolti confluiranno nella "Banca dati unica", già esistente e gestita da AIA, per essere raccordati con la banca dati dell'anagrafe zootecnica, che fa riferimento al ministero della Salute
- **i primi enti selezionatori saranno le attuali associazioni nazionali (ANA) di specie o di razza**



Nuova Legislazione

dal Regolamento Comunitario 1012/2016

- Trasformazione delle ANA in enti di primo grado
- Specializzazione dei ruoli tra enti selezionatori da una parte per l'attuazione dei programmi genetici, e gli enti addetti alla raccolta dei dati dall'altra
- ARA/APA, addetti alla raccolta dei dati, funzione fondamentale per l'attuazione dei programmi genetici, ma che rispetto ai quali non ci deve essere legame



Nuova Legislazione

dal Regolamento Comunitario 1012/2016

- Possibilità per gli allevatori di aderire ad organizzazioni estere
- Per tenere uniti gli allevatori nelle organizzazioni italiane bisognerà essere capaci di dare servizi di qualità e dimostrare di avere un programma capace di dare risultati tangibili



Sommario

- Situazione storica ed attuale
- Dati ed Informazioni Utili
- Di cosa si ha bisogno
- Nuove legislazioni
- **Possibili esempi e modelli**
- Conclusioni

Qualche Esempio Vicino a Noi

Francia



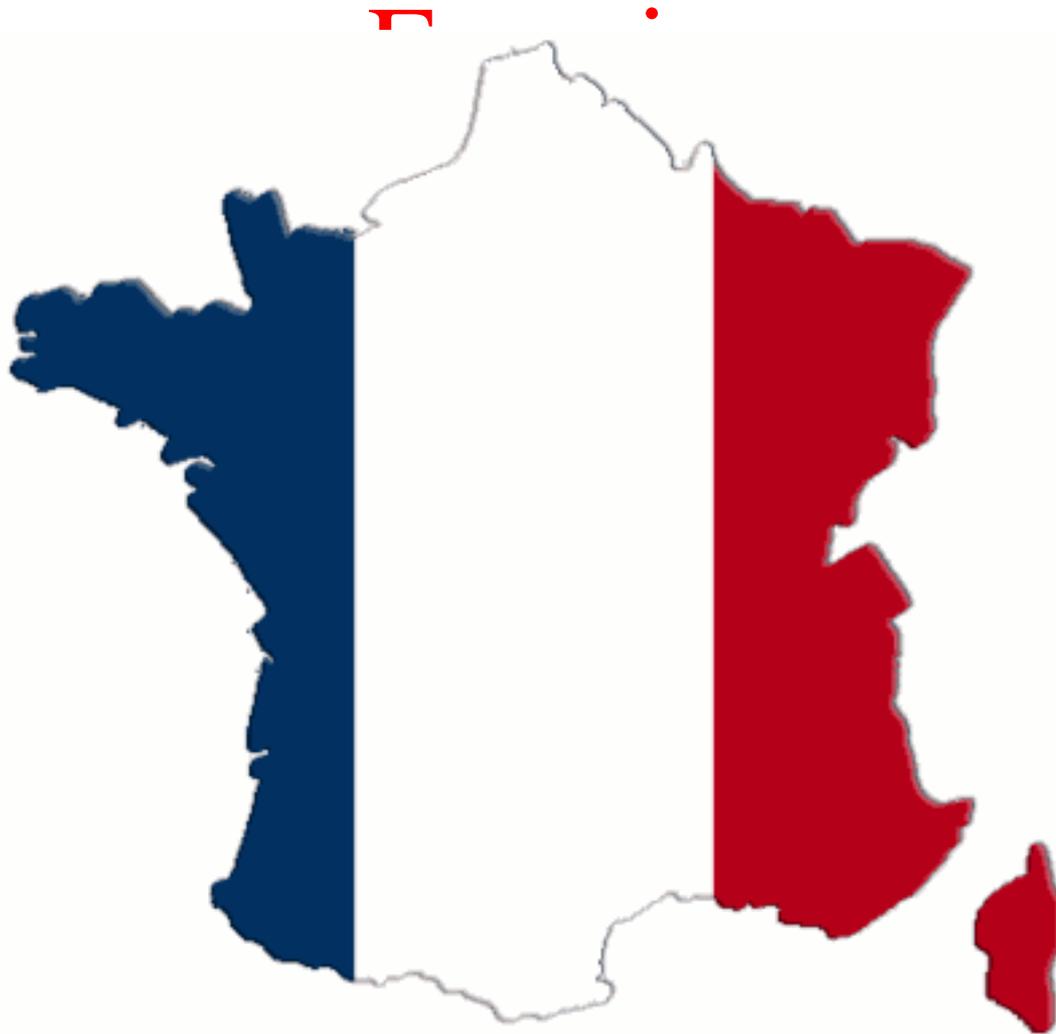
Qualche Esempio Vicino a Noi

Francia

- Circa 3,7 ml. di vacche da latte
- Circa 2,5 ml. di vacche controllate (69%)
- Circa 48.000 aziende controllate (67%)
- Metodi di controllo A4 36%, A5 15%, A6 7%, AT 18%, B 12%, ...
- Costo medio per vacca controllata € 47,8

Qualche Esempio Vicino a Noi

- Aumento vent'anno (terzo)
- Miglioramento della situazione produttiva (latte da bere, ecc.)

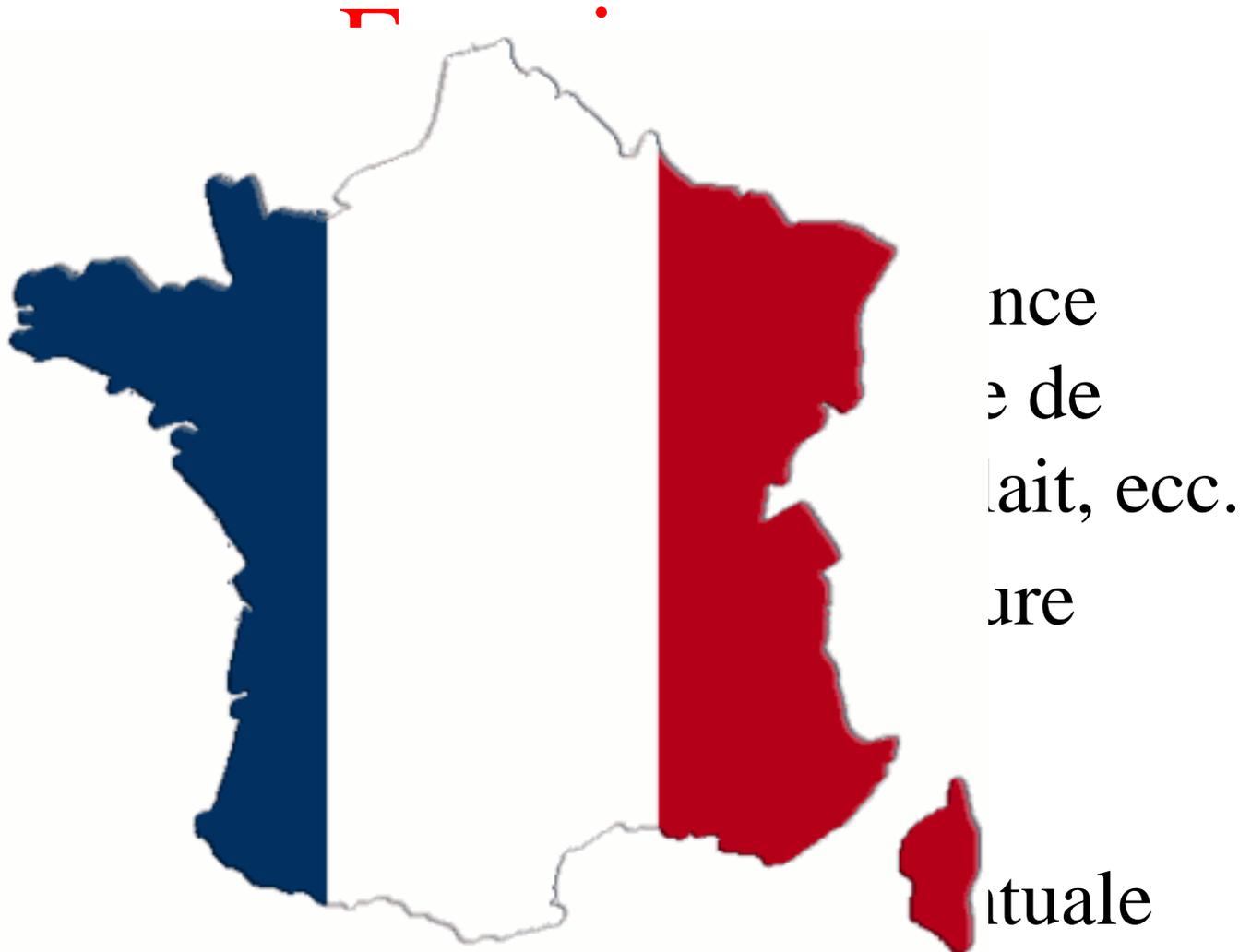


mi
 ale, un
 che)

ella
 to viene
 burro,

Qualche Esempio Vicino a Noi

- Strutt
- Franc
- Géné
- l'Agr
- Eleva
- locali
- pubb
- Costo
- sul latte



Qualche Esempio Vicino a Noi

Germania



Qualche Esempio Vicino a Noi

Germania

- Circa 4,3 ml. di vacche
- Circa 3,7 ml. di vacche controllate (88%)
- Circa 53.000 aziende controllate (67%)
- Metodi di controllo A4 39%, AT 22%, B 35%, ...
- Costo medio per vacca controllata € 28-45 (2006)

Qualche Esempio Vicino a Noi

Germania

- Controlli funzionali effettuati dalle industrie
- Organizzato in 13 Associazioni regionali
- Supervisionato dal governo (sino ad ora)
- ~ 70.0 % di aziende da latte, maggiore al nord e minore al sud

Qualche Esempio Vicino a Noi

Germania

- Attività federale e locale in Germania DR
Arbeitsgemeinschaft Rinderzüchter e.V
- MIV-*Milch Industrie Verband* – Associazione Tedesca Industria del Latte; BDM – Associazione Tedesca di Produttori di Latte; ...
- Costo controllo pagata da allevatori 55%-98%*
- Elevato interesse per altri caratteri, come il benessere

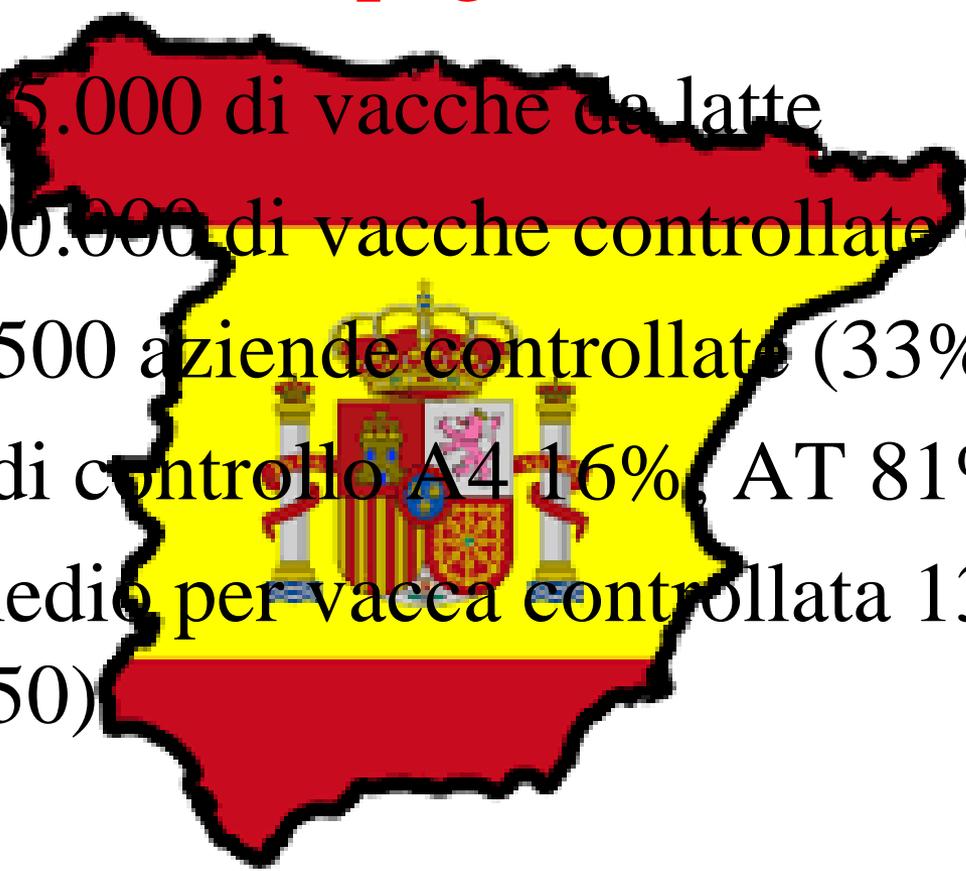
Qualche Esempio Vicino a Noi

Spagna



Qualche Esempio Vicino a Noi

Spagna

- Circa 835.000 di vacche da latte
 - Circa 500.000 di vacche controllate (60%)
 - Circa 7.500 aziende controllate (33%)
 - Metodi di controllo A4 16%, AT 81%,
 - Costo medio per vacca controllata 132 milk kg (~ € 50)
- 

Qualche Esempio Vicino a Noi

Spagna

- Ministero supervisione
- FEAGAS: associazione nazionale di animali iscritti
- CONAFE: associazione di razza
- Rete regionale di di Laboratori per analisi del latte
- Situazione simile a quella italiana
- Costo pagato dall'allevatore per il 70% circa

Qualche Esempio Vicino a Noi

Regno Unito



Qualche Esempio Vicino a Noi

Regno Unito

- Circa 1,2 ml. di vacche da latte
- Circa 950.000 vacche controllate (80%)
- Circa 48.000 aziende controllate (72%)
- Metodi di controllo A4 50%, AT 25%, B 20%, ...
- Costo medio dipende dall'organizzazione dei controlli

Qualche Esempio Vicino a Noi

Regno Unito

- Deregulation dovuta a tagli fatti sul Milk Marketing Board nel 1994
- Molte aziende formate dopo il dissolvimento, spesso su scala regionale:
 - NMR (Inghilterra, Galles)
 - CIS (Scozia, Inghilterra, Galles)
 - DairyCo (Inghilterra, Galles)
 - UDF (Irlanda del Nord)

Qualche Esempio Vicino a Noi

Regno Unito

- Struttura frammentata e senza alcun sostegno pubblico
- Organizzazioni spesso di proprietà degli allevatori
- Competizione sul territorio
- Mercato libero
- Mancanza di un miglioramento genetico nazionale
- Futuro?





Cosa è cambiato (1996-2018)

- Divisione allevamenti in selettivo e commerciale ancora non diffuso
- Diversi allevamenti, diverse esigenze
- Non può più esistere il monopolio dei servizi
- Attenzione ad aspetti ambientali e benessere



Cosa è cambiato (1996-2018)

- ✓ Chi paga: pubblico → allevatore
- ✓ Selezione: bene nazionale → bene aziendale

Sistema organizzato con allevatori come
soggetti “passivi” per selezionare il bestiame



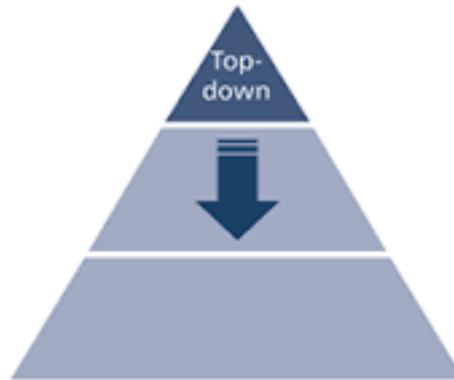
Sistema organizzato con allevatori come
soggetti “attivi”



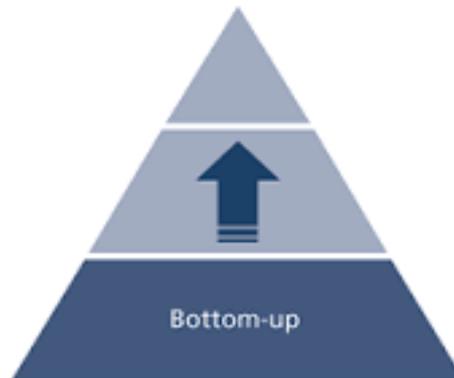
Cosa è cambiato (1996-2018)

- Dati per assistenza tecnica:
da obiettivo secondario a primario
- **Prima:** non raccogliere e non usare molte informazioni di non interesse selettivo
- **Oggi:** raccogliere e usare molte informazioni di poco interesse selettivo

Impostazione **storica** top-down



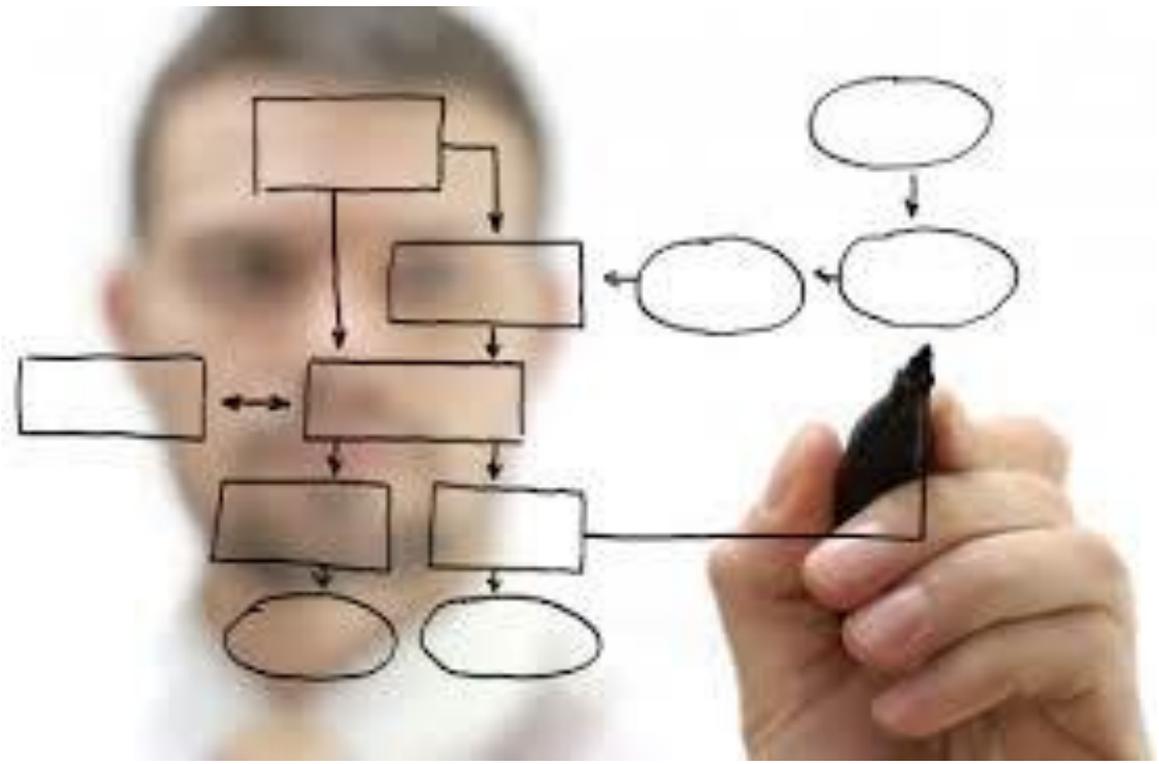
Impostazione **attuale** bottom-up



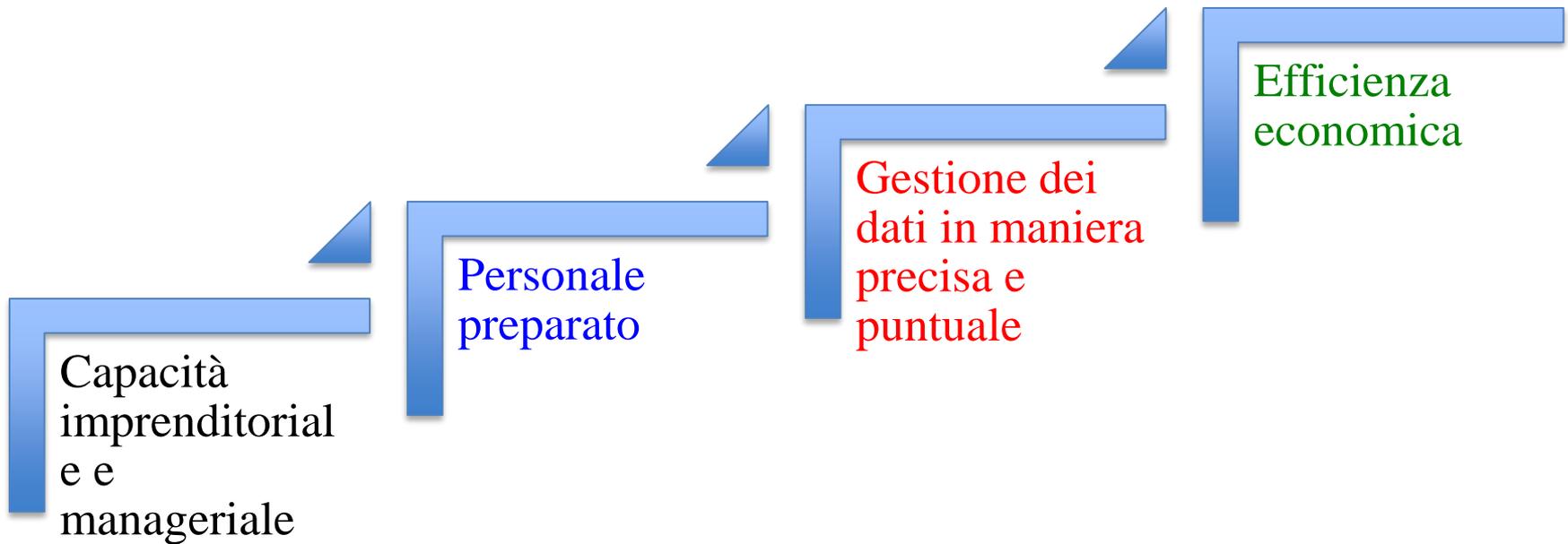


Perchè oggi Bottom-Up è vincente

- Gli Allevatori sono diversi e diversi sono i loro bisogni
- L'Organizzazione deve fornire assistenza agli Allevatori a seconda dei loro bisogni e non imporla
- Gli Allevatori pagano per il Servizio Ricevuto



“Flusso Virtuoso”





Sommario

- Situazione storica ed attuale
- Dati ed Informazioni Utili
- Di cosa si ha bisogno
- Nuove legislazioni
- Possibili esempi e modelli
- **Conclusioni**



Futuro

- Cambiamenti dovuti alle mutazioni gestionali in azienda
- Aziende sempre più grandi (meno “familiari”)
- Tecnologia sempre più avanzata
- Effetti ambientali e di benessere emergenti
- ...

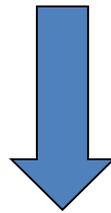


L'importanza dello sviluppo tecnico

Manterrà (migliorerà?) il livello produttivo

e

Migliorerà (manterrà?) le condizioni
ambientali



Sviluppare ed applicare nuove tecnologie



Automazione

Zootecnia di Precisione (Precision Livestock Farming)

- Automazione dei rilevamenti, dei controlli
- Facilitazione della gestione aziendale
- Miglioramento dell'efficienza aziendale
- Investimenti ripagati per qualsiasi tipo di stalla
- Tecnologie “prese a prestito” da altre scienze
- Quantità di dati da utilizzare enorme



Selezione

Genomica

- Modifica dell'impianto selettivo in atto da decenni
- Importanza dei controlli e dei rilievi genetici su femmine e giovane bestiame
- Sovranazionalità
- Rilevanza per caratteri a bassa eridatabilità
- Miglioramento genetico intra-aziendale



Il Dualismo!

Ruolo essenziale per l'esistenza umana



Agricoltura



Causa (non sempre) enormi problemi
ambientali



Organizzazione e Territorio

- Competizione sullo stesso territorio
- Accordi con centri di FA
- Accordi con industrie casearie
- Accordi con consorzi locali di produzione
- Cooperazione con organismi internazionali e con altre organizzazioni simili
- Riconoscimenti ufficiali



Informazioni da Memorizzare

- Molte sollecitazioni modificano gli allevamenti:
Tecnologiche, Sociali, Ambientali, Economiche
- Gli allevatori **pagano** e **scelgono** sempre più il servizio: sistema bottom-up
- Strutture europee delle registrazioni sono tutte cambiate rispetto a 20 anni fa
- La legislazione è cambiata

Il mondo è cambiato



Per Competere e Vincere
Occorre Fare Meglio e Più
degli Altri

Grazie per l'Attenzione



www.eaap.org
rosati@eaap.org