Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020

UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale

L'Europa investe nelle zone rurali

Regione Emilia-Romagna

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA "BRUNO UBERTINI"
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

LA NOSTRA ESPERIENZA, LA VOSTRA **SICUREZZA**.

Università di Bologna
13-06-2018

BENESSERE E BIOSICUREZZA
PSR RER 5005479

Dott. Giovanni Pangallo
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Sezione di Reggio Emilia

CONTENUTI

1) COSA SONO «BENESSERE» E «BIOSICUREZZA»

2) PERCHE'?: STUDI SCIENTIFICI

3) COME SI INSERISCONO?

4) COSA ABBIAMO FATTO?

5) RISULTATI PRELIMINARI

6) CONCLUSIONI E OBIETTIVI FUTURI

COSA SONO?

BENESSERE

TANTE DEFINIZIONE
MA…

5 **LIBERTA' FONDAMENTALI**

1)Da sete, fame e cattiva nutrizione
2)Di avere un ambiente adeguato;
3)Da dolore, ferite e malattie;
4)Di manifestare i normali comportamenti specie-specifici;
5)Da paura e disagio.

=ASPETTO PSICO-FISICO

TIPI DI STRESS E CONSEGUENZE

BENESSERE

1. STRESS SOCIALE
2. STRESS AMBIENTALE
3. STRESS METABOLICO
4. STRESS IMMUNOLOGICO
5. STRESS DA MANIPOLAZIONE

Aumento livelli CORTISOLO (NEMICO SILENZIOSO!)

PARAMETRO	STIMOLO	DIMINUZIONE	STUDIO
CONSUMO CIBO	CALDO	-32,3%	WHITE ET AL., 2008
		-47%	PEARCE ET AL., 2013
IPG	CALDO	-39,3%	WHITE ET AL., 2008
	AFFOLLAMENTO	-15,7%	HYUNG ET AL., 1998
	MINOR SPAZIO	-15%	HYUNG ET AL., 1998
	SPORCIZIA	-10%	LEE ET AL., 2005
PESO	CALDO	-9,8%	WHITE ET AL., 2008
CONVERSIONE	CALDO	-16,3%	WHITE ET AL., 2008
	MINOR SPAZIO	-10%	HYUNG ET AL., 1998

COSA SONO?

BIOSICUREZZA: "Misure atte a prevenire l'introduzione di certi agenti patogeni in una popolazione di animali indenni o a limitarne la diffusione"

TUTTO QUELLO CHE VIENE DA FUORI E' CONTAMINATO! (Cit.)

PERCHE'? QUALCHE STUDIO!

BIOSICUREZZA

Reducing Antimicrobial Usage in Pig Production without Jeopardizing Production Parameters

M. Postma[1], W. Vanderhaeghen[1,*], S. Sarrazin[1], D. Maes[2] and J. Dewulf[1]

61 allevamenti (Fiandre)

Scopo dello studio:

Riduzione uso antibiotici attraverso un miglior management

3 visite aziendali
prima visita: fotografia
seconda visita: miglioramenti
terza visita: raccolta dati.

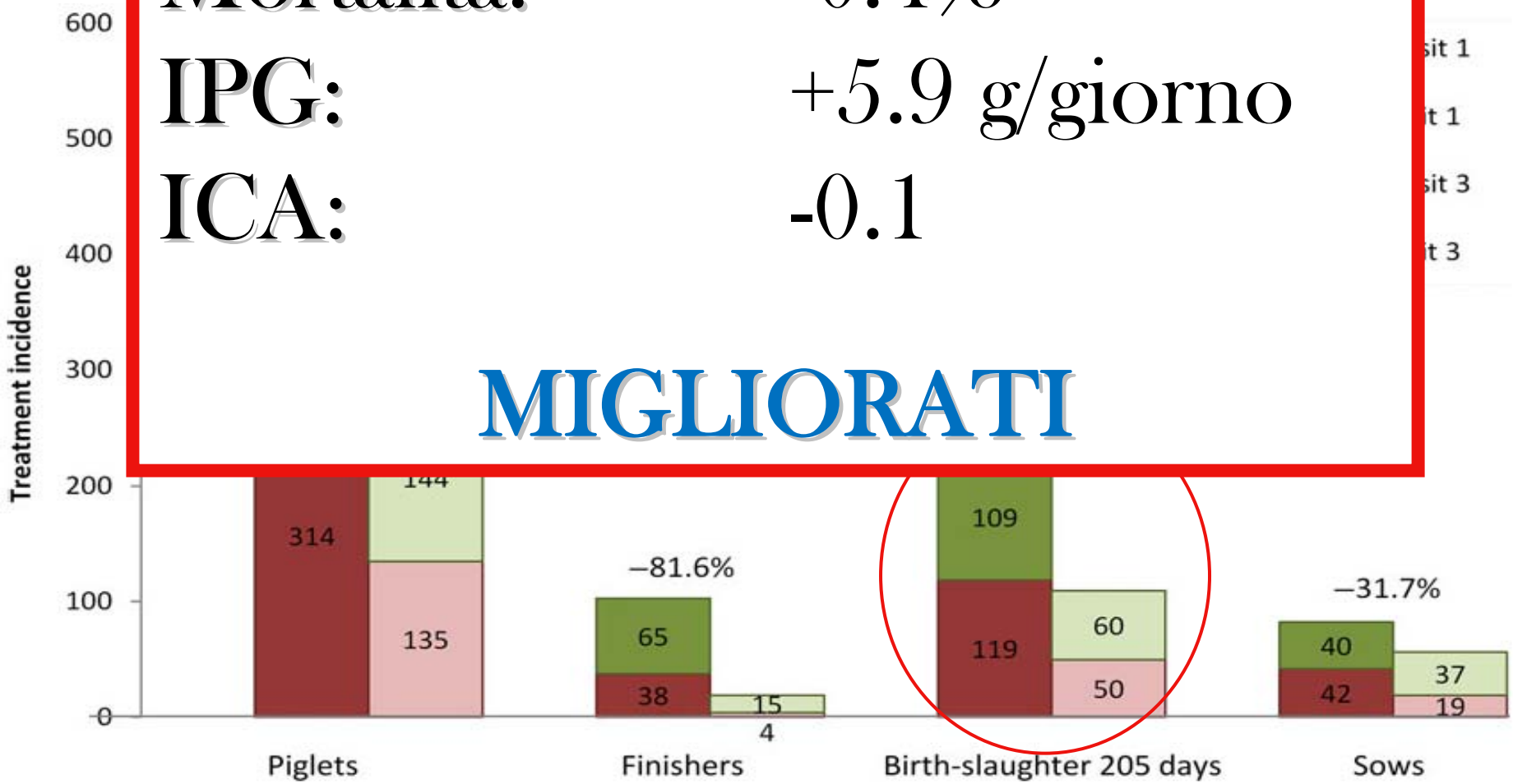
N° suinetti/scrofa: + 1.1

Mortalità: -0.4%

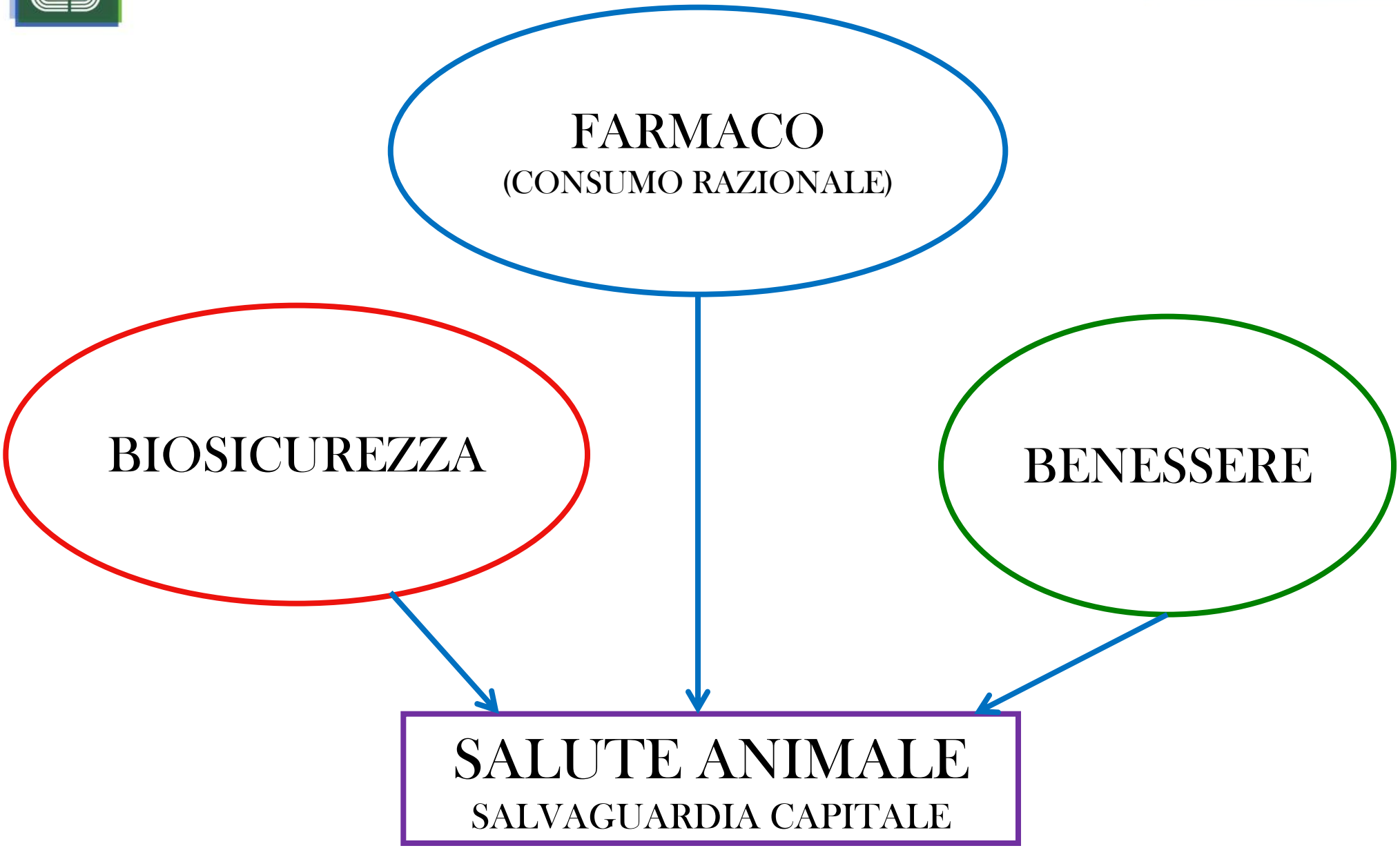
IPG: +5.9 g/giorno

ICA: -0.1

MIGLIORATI



COME SI INSERISCONO?



COSA ABBIAMO FATTO?

FASE 1

INCONTRO CONOSCITIVO

↓

RACCOLTA DATI (CHECKLIST)

↓

FOTOGRAFIA AZIENDALE

AREE BIOSICUREZZA IN ESAME

A Acquisto animali e seme

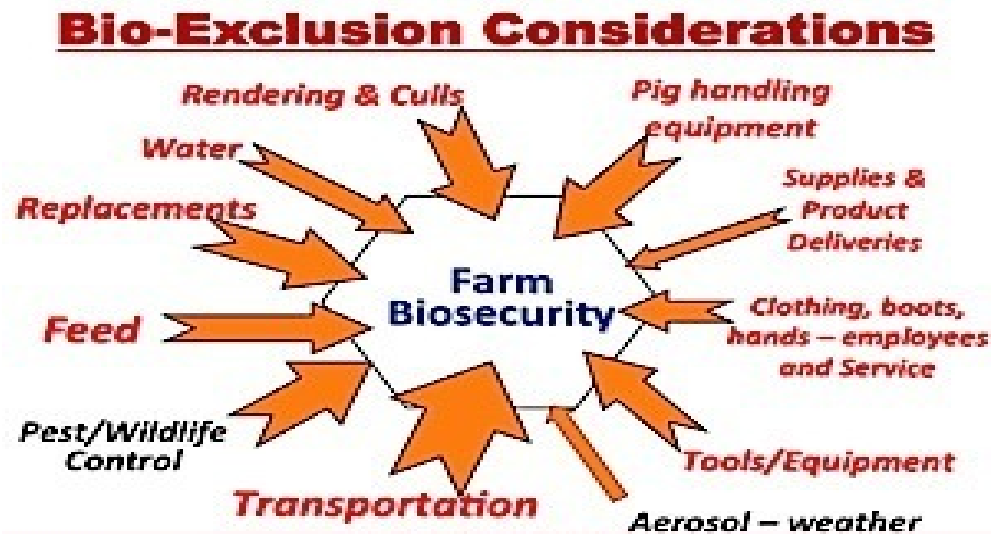
B Trasposto animali, rimozione carcasse e liquami

C Acquisto alimenti, gestione acqua e attrezzature

D Personale e visitatori

E Controllo di parassiti e infestanti

F Localizzazione e contesto ambientale



A Gestione sanitaria

B Riproduzione e allattamento: gestione flussi e gruppi

C Accrescimento: gestione flussi e gruppi

D Ingrasso: gestione flussi e gruppi

E Flussi di personale e attrezzature

F Pulizia e disinfezione locali

TEMI BENESSERE IN ESAME

MANAGEMENT
Ispezione, formazione
Eutanasia, infermeria

VALUTAZIONE BOX
Densità, pavimentazione,
Luce, rumore, temperatura,
Umidità, alimentazione, ecc.

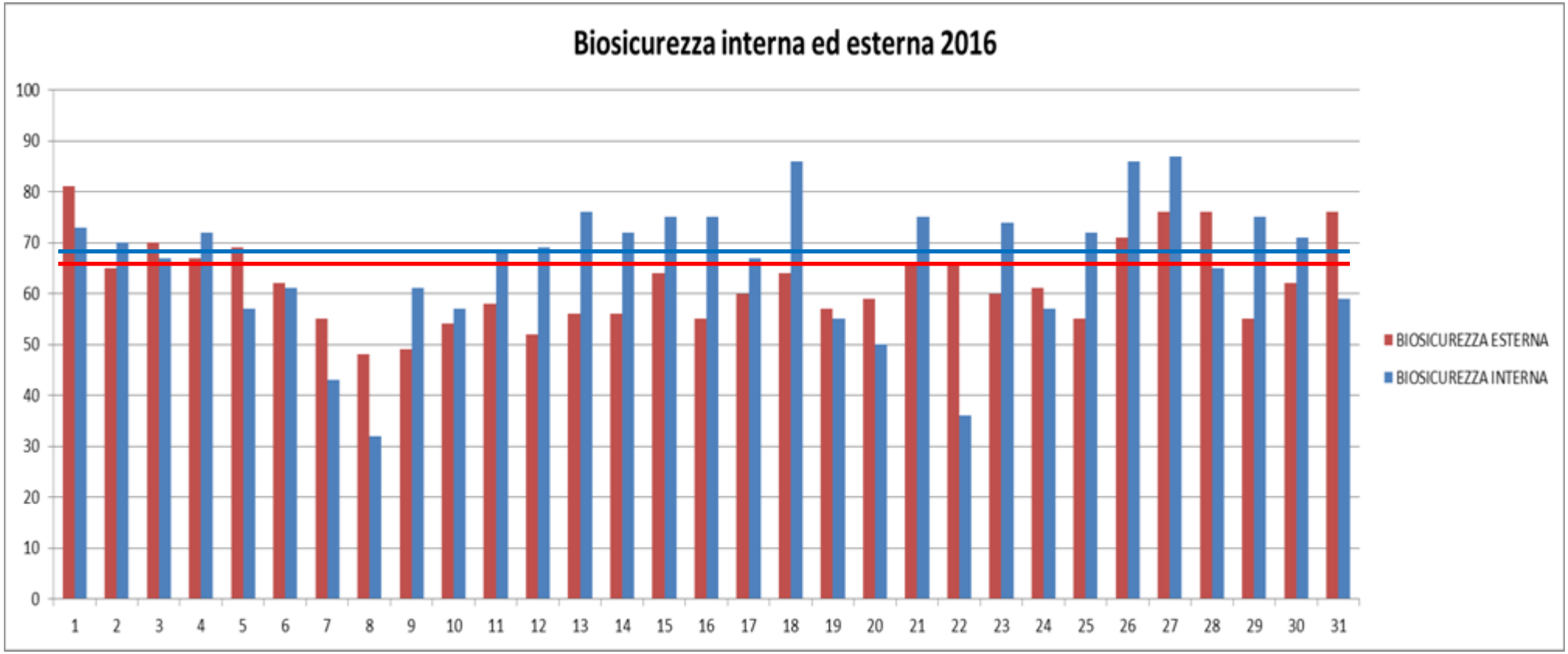
ANIMAL BASED MEASURES

RISULTATI 2016-2017

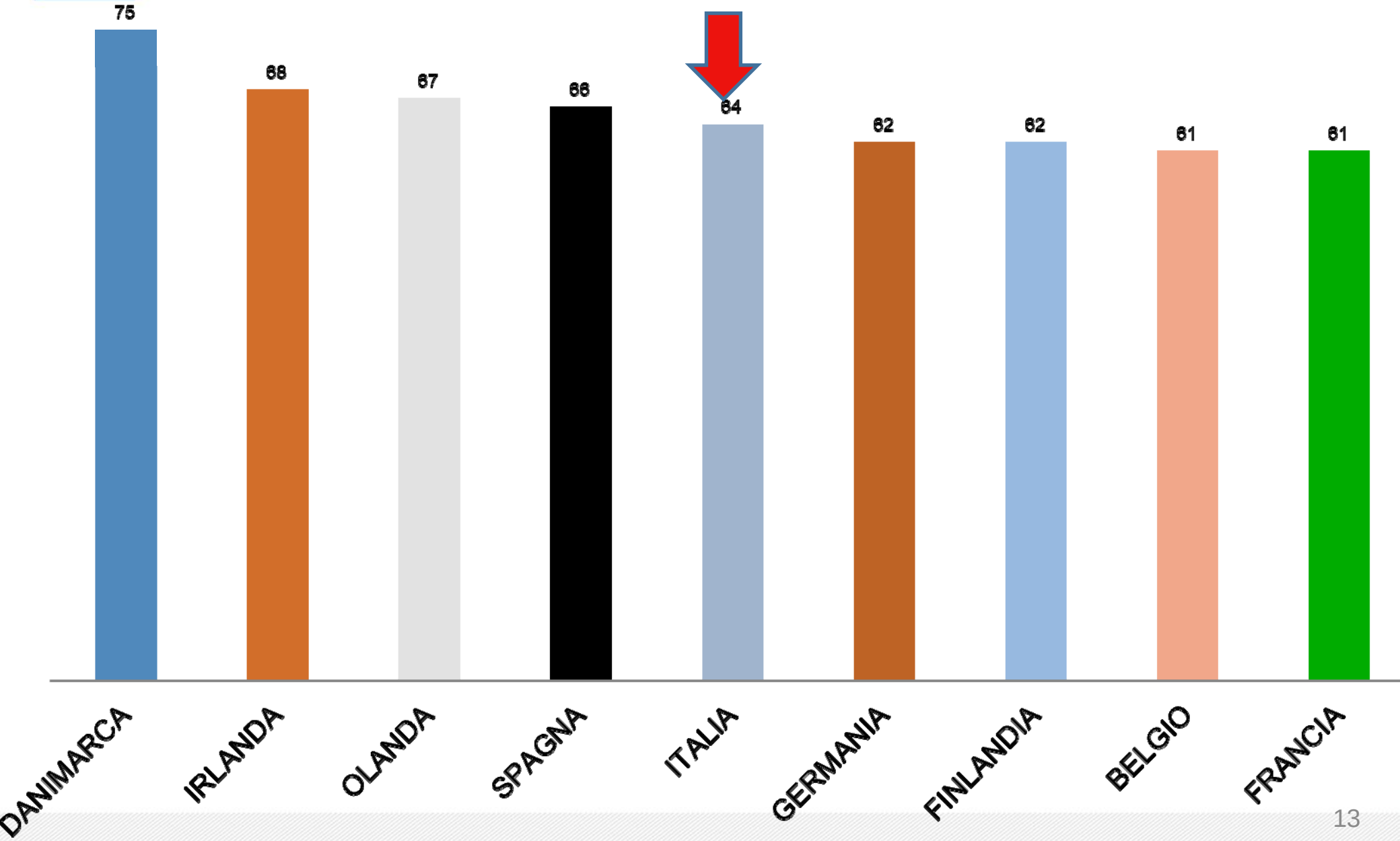
8 aziende partners

23 aziende campione

- Media Biosicurezza esterna: 62,1 (media europea 71)
- Media Biosicurezza interna: 65,9 (media europea 57)



L'ITALIA IN EUROPA



PUNTI CRITICI BIOSICUREZZA

BIOSICUREZZA ESTERNA

ACQUISTO ALIMENTI, GESTIONE ACQUA E ATTREZZATURE

0-25	25-50	50-75	75-100
35,5%	48,4%	16,1%	0%

PERSONALE E VISITATORI

0-25	25-50	50-75	75-100
48.4%	25.8%	25.8%	0%

BIOSICUREZZA INTERNA

FLUSSI PERSONALE E ATTREZZATURE

0-25	25-50	50-75	75-100
48.4%	25.8%	25.8%	0%

PUNTI CRITICI BENESSERE

AREE CRITICITA'		
	SCROFE	SUINETTI
Formazione degli addetti	X	X
Metodi di identificazione suini (incisione auricolare)		
Metodi di eutanasia applicati		
Presenza di procedure scritte per eutanasia	X	X
Presenza locale/i infermeria		
Densità		
Pavimenti: Ampiezza fessure	X	X
Pavimenti: Ampiezza travetti		
Illuminazione		X
Rumore		
Temperatura e umidità		X
Gas nocivi		
Area di decubito asciutta e confortevole		
Accesso contemporaneo agli alimenti		
Sistema anti-aggressione per l'alimentazione		
Materiale manipolabile	X	

ESEMPIO

STATO DELL'ARTE 2018

FASE 2

ELABORAZIONE DATI + REPORT + MIGLIORAMENTI

BIOSICUREZZA

- ALCUNE MIGLIORIE GIA' ATTUATE
- MAGGIOR CONSAPEVOLEZZA/ATTENZIONE
- PIANIFICATE OPERAZIONI

BENESSERE

CONCLUSIONI E OBIETTIVI FUTURI

BIOSICUREZZA: IN LINEA CON GLI ALTRI PAESI EUROPEI

...MA **MIGLIORABILE!**

BENESSERE: RILEVATI PUNTI CRITICI...**BISOGNA MIGLIORARE**!

OBIETTIVI

RIDUZIONE CONSUMO ANTIBIOTICO 2016-2019

OTTIMIZZAZIONE AZIENDALE

MODELLO LAVORO: ANALISI/MIGLIORAMENTO (DARE GLI STRUMENTI)

SUINICOLTURA 2.0: EVOLUZIONE!

SUPPORTO ALLEVATORI/VETERINARI

MANUALE BIOSICUREZZA E BENESSERE

GRAZIE PER IL VOSTRO TEMPO