



Messa a punto del protocollo dell'asciutta selettiva

Alfonso Zecconi &



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
Sezione ONE HEALTH - Dipartimento SBCO





Il quadro normativo di riferimento



Regolamento (UE) 2019/6 relativo ai medicinali veterinari

- Occorre adottare le misure seguenti:
 - evitare il trattamento sistematico delle vacche in asciutta e valutare e attuare misure alternative caso per caso
 - stabilire accurate misure di igiene, buone prassi zootecniche e strategie di gestione per ridurre al minimo lo sviluppo e la diffusione di mastiti nelle vacche da latte
 - promuovere l'uso di test diagnostici rapidi per individuare i patogeni responsabili delle mastiti, al fine di ridurre l'uso di antimicrobici intramammari e iniettabili nelle vacche da latte.

Chi mettere in asciutta

- Un approccio basato sulla terapia in asciutta selettiva **richiede di definire in modo univoco quando un animale è ammalato** (da trattare) o meno
- Alla messa in asciutta **la diagnostica** può essere
 - Microbiologica
 - Cellulare
- Per praticità e costi la scelta di definire la sanità della mammella in base al **contenuto cellulare del latte è la soluzione migliore** (non la più precisa).

Una collaborazione fattiva

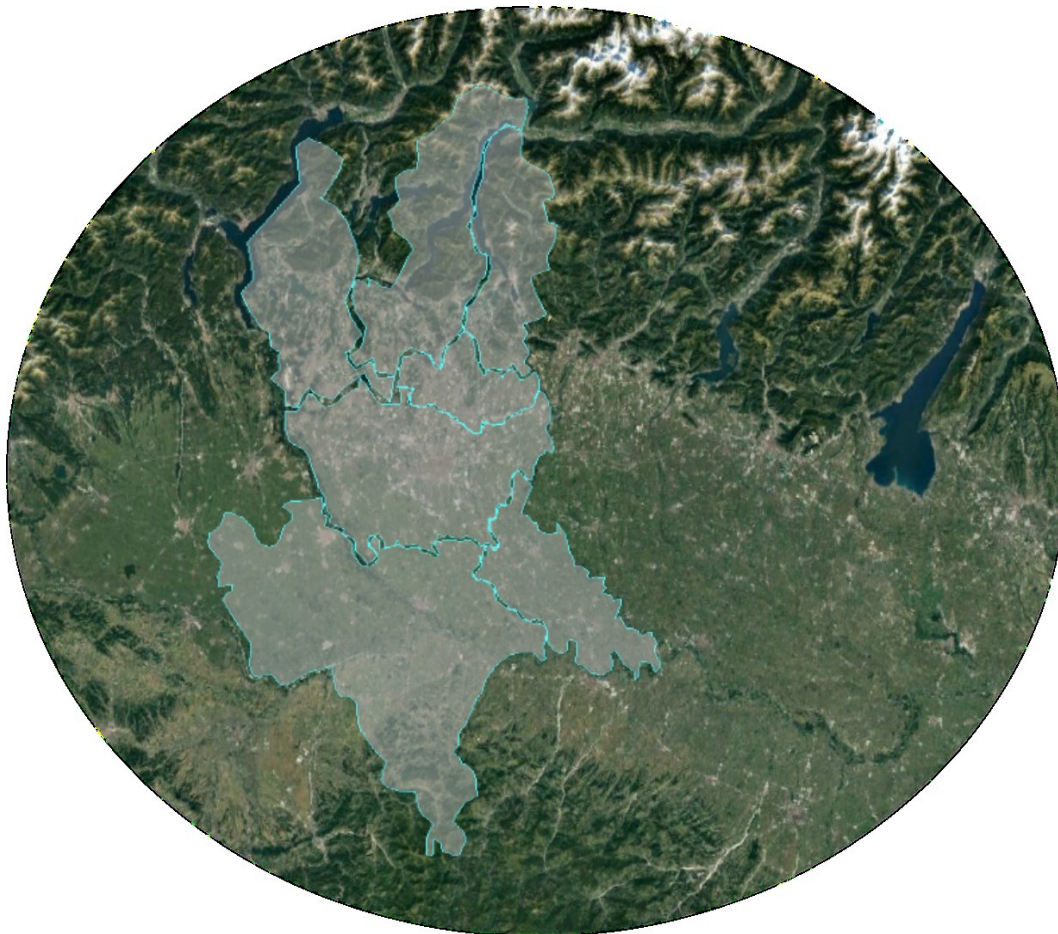




La prima fase di valutazione

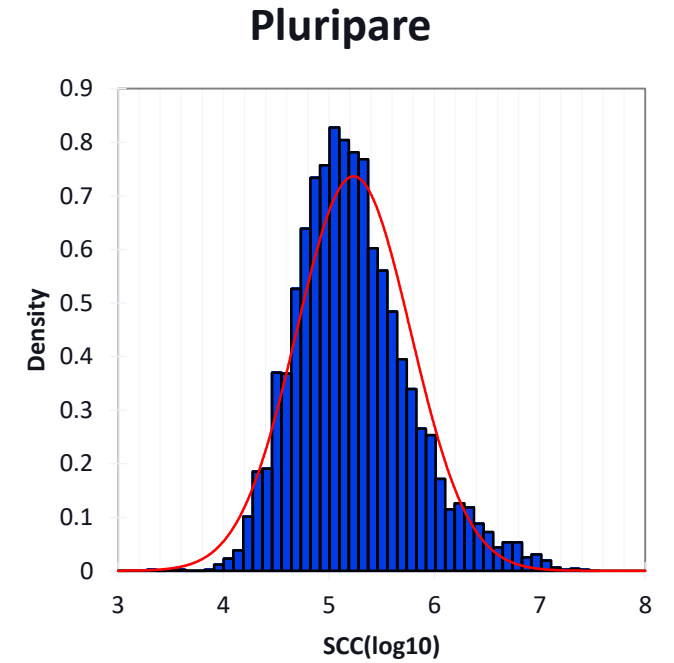
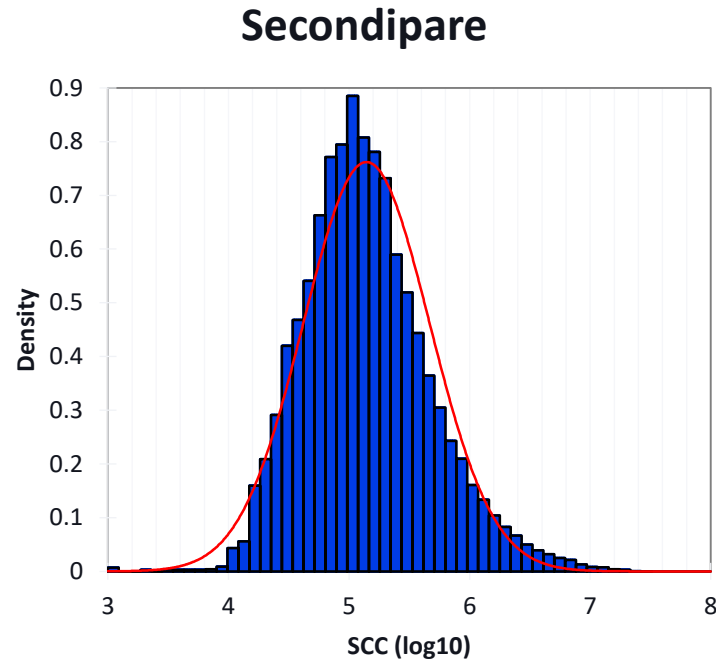
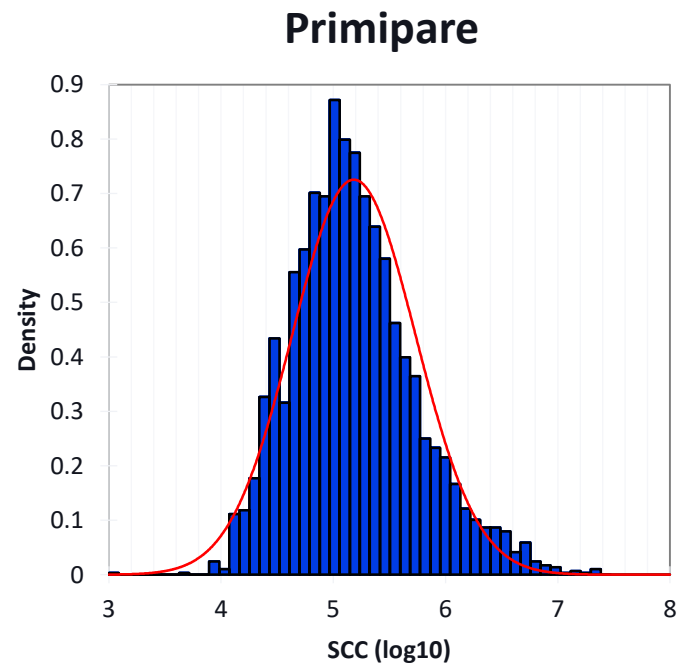


Il quadro di riferimento

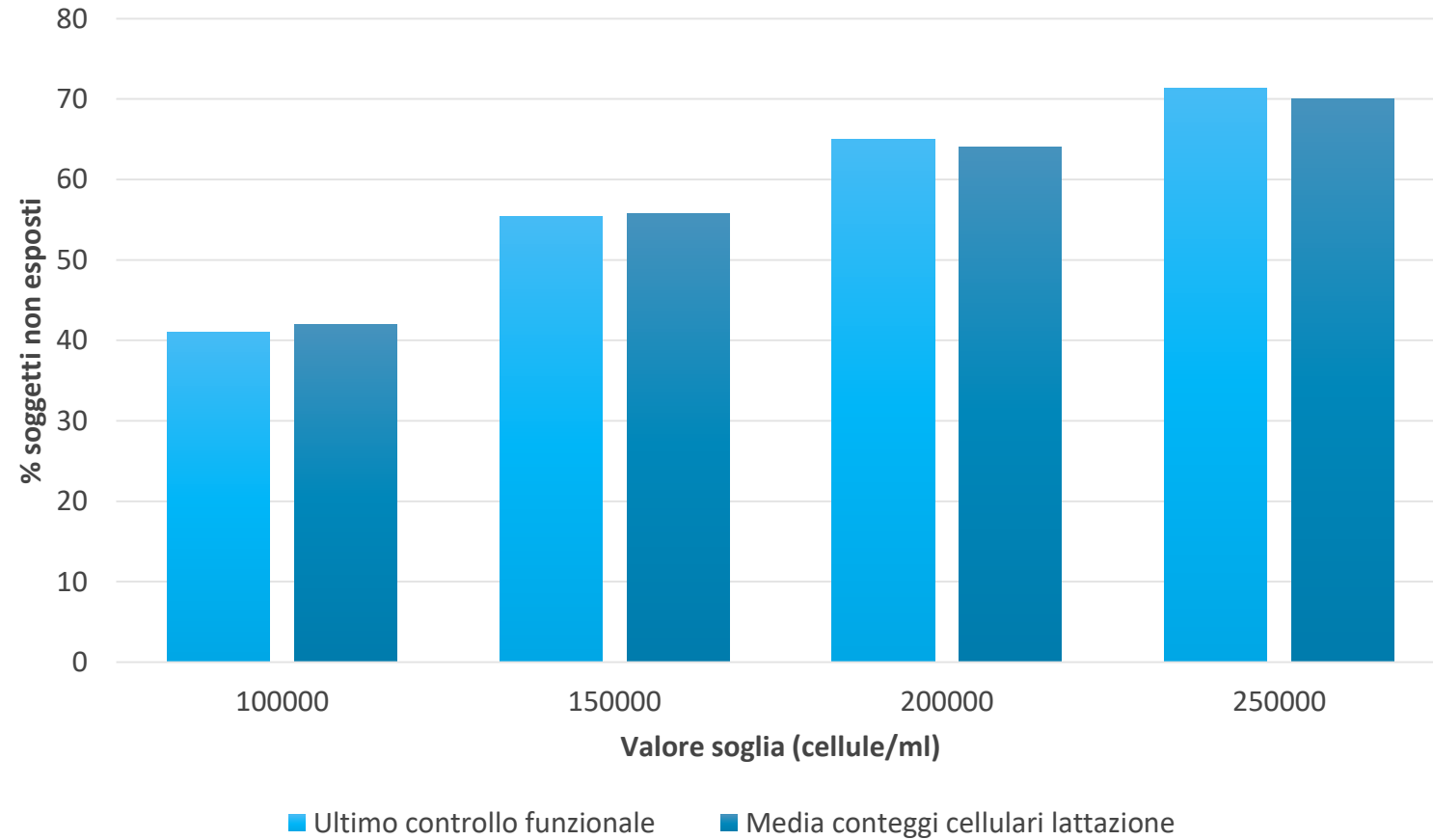


720 allevamenti di bovine da latte lombardi delle provincie di Como, Lecco, Milano, Monza, Pavia, Sondrio per un totale di 45.682 bovine.

La situazione attuale - SCC



Riduzione potenziale



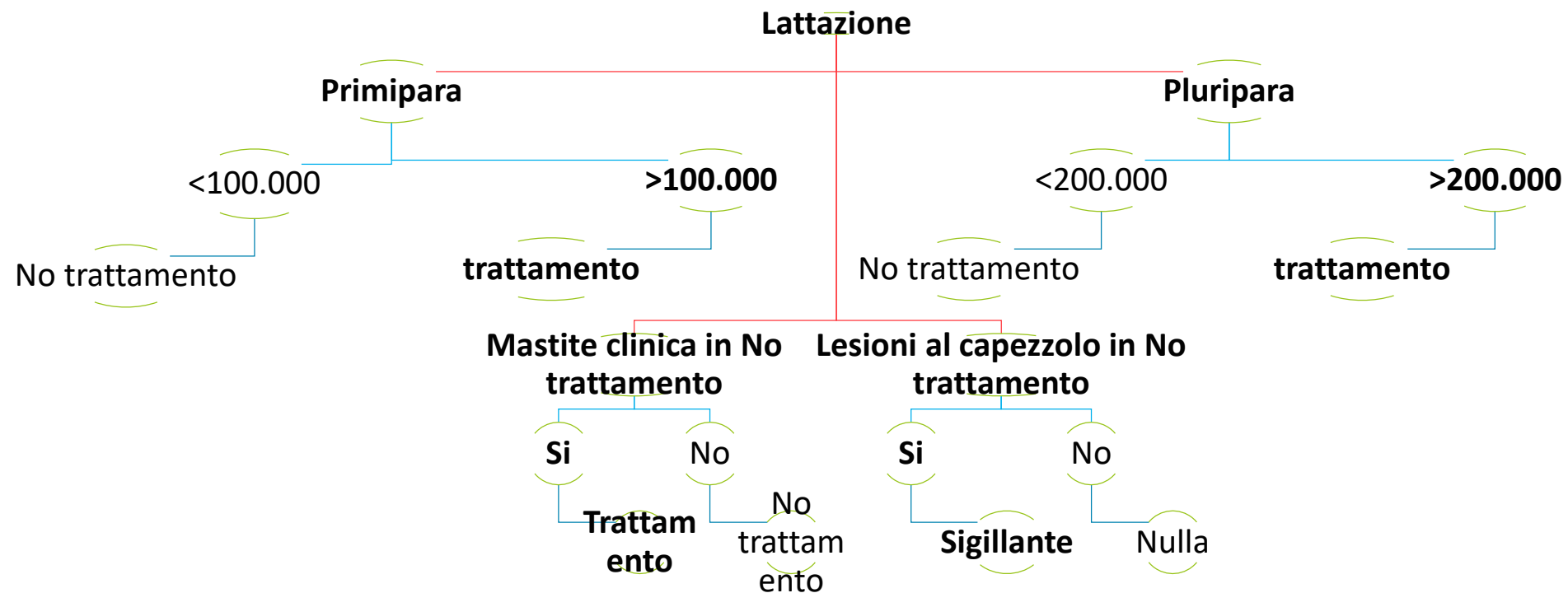
Le conseguenze

prevalenza (%) mastite subclinica soggetti ipoteticamente non trattati al primo controllo funzionale per le diverse soglie selezionate e in base al numero di lattazioni (ultimo controllo funzionale)

Lattazione	Valore soglia (cellule/ml)			
	100.000	150.000	200.000	250.000
Primipare	16,49 (15,82-17,19) ^{a,1}	17,66 (17,03-18,28) ^b	18,47 (17,87-19,08) ^b	19,04 (18,45-19,65) ^b
Secondipare	20,36 (19,23-21,53) ^a	21,6 (20,64-22,6) ^a	22,63 (21,73-23,55) ^a	23,52 (22,66-24,41) ^a
Pluripare	24,4 (22,83-26,03) ^a	26,34 (25,08-27,64) ^a	27,34 (26,22-28,49) ^a	28,61 (27,56-29,69) ^a
Totale	18,63 (18,08-19,2) ^a	20,27(19,78-20,77) ^b	21,37 (20,91-21,84) ^c	22,31 (21,86-22,76) ^d

¹ frequenze con differente lettera sono statisticamente differenti (p<0.05)

Schema operativo asciutta





Fase operativa in campo



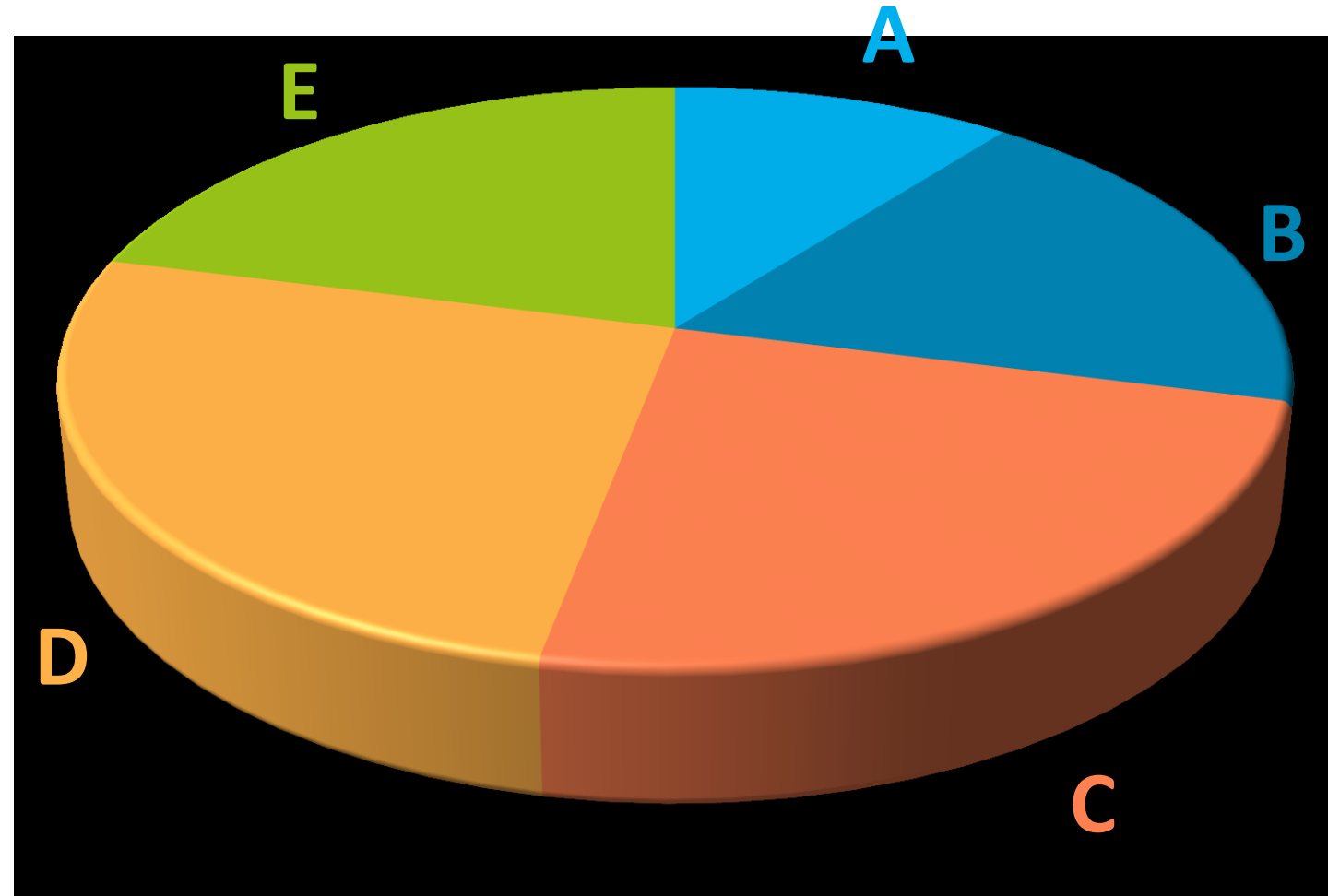
Cosa abbiamo fatto

- Trattamento in base a protocollo «Lombardia»
- Prelievo di latte per quarto 2 volte prima della messa in asciutta (7-0 gg)
- Prelievo di latte per quarto 2 volte dopo il parto (7-14 gg)
- Definizione stato sanitario in base alle combinazioni dei due prelievi
- Definizione delle guarigioni e delle nuove infezioni da confronto tra stato sanitario dopo parto rispetto alla messa in asciutta.



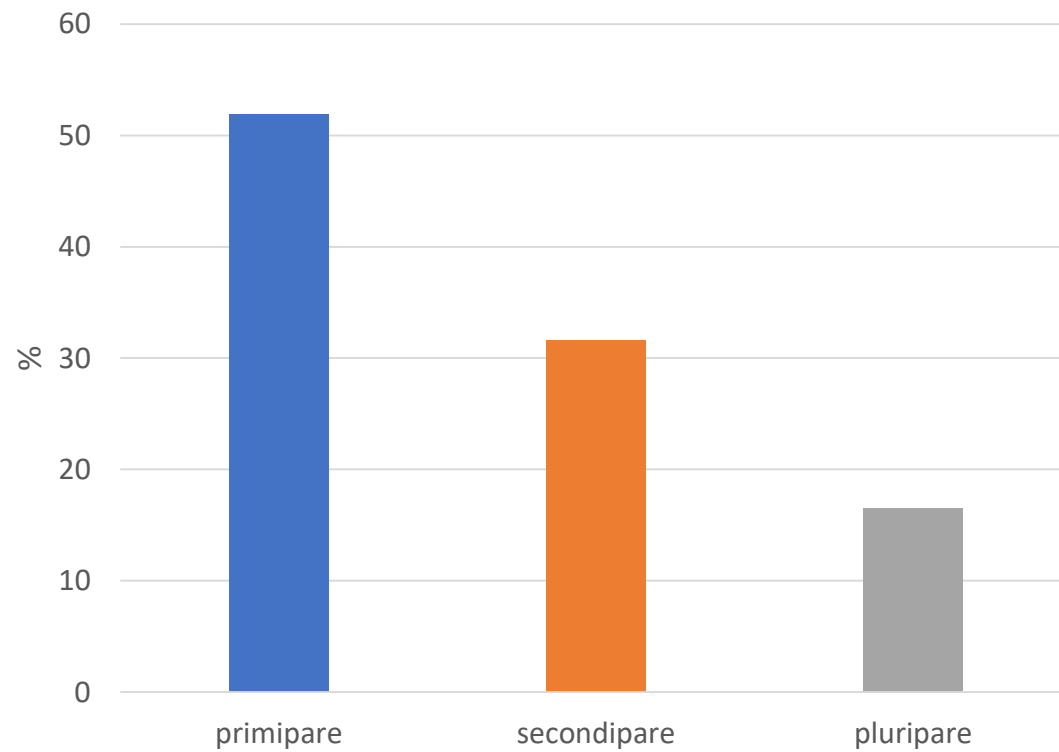
I risultati

- 516 bovine di 5 allevamenti
- 2064 quarti
- 71% sigillante

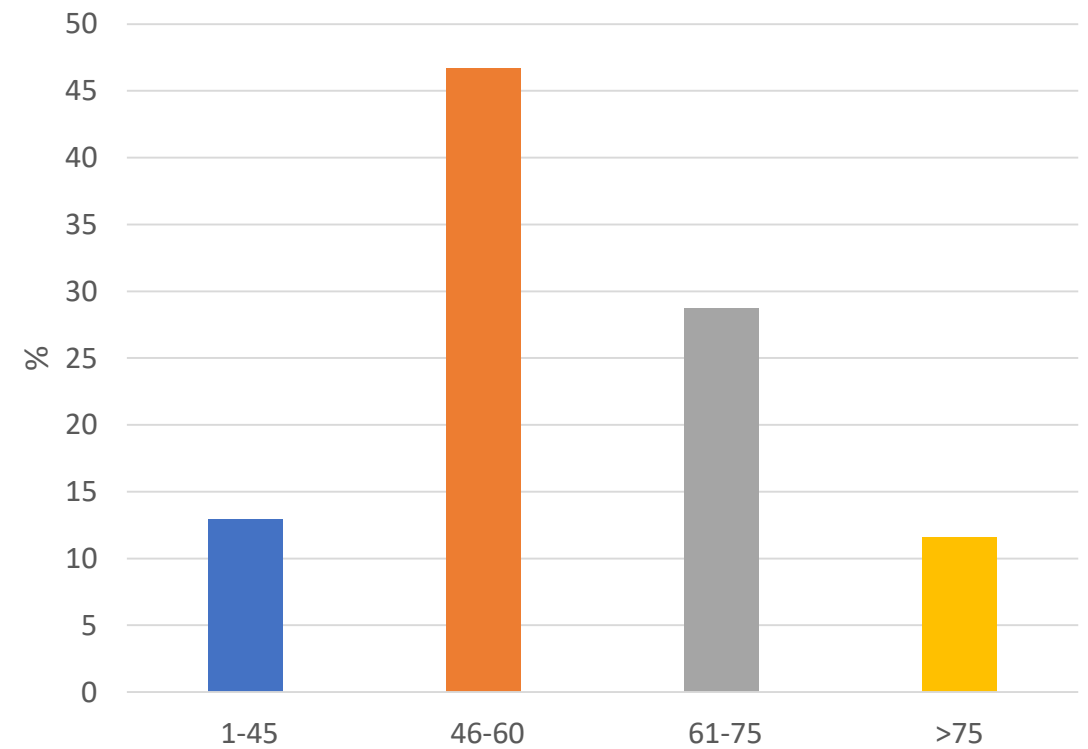


Caratteristiche bovine

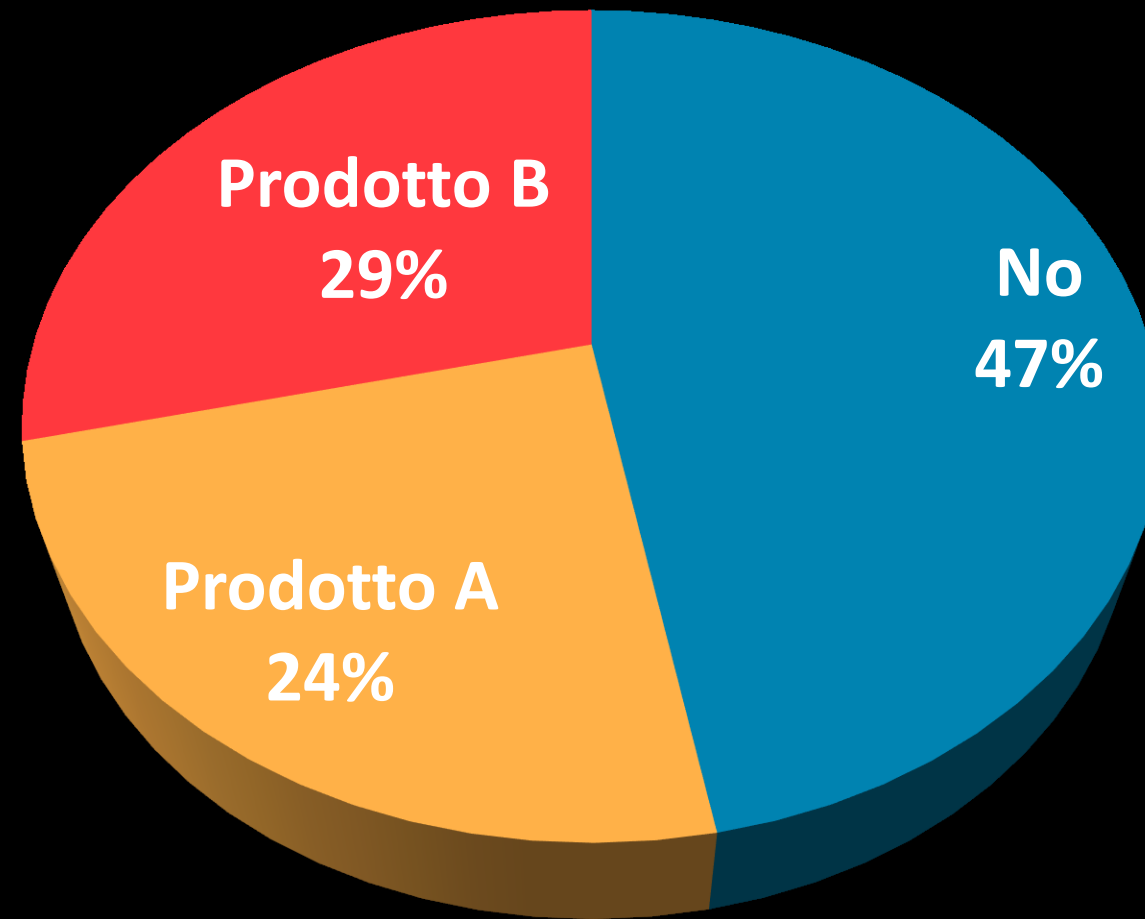
Lattazioni



Durata asciutta (gg)

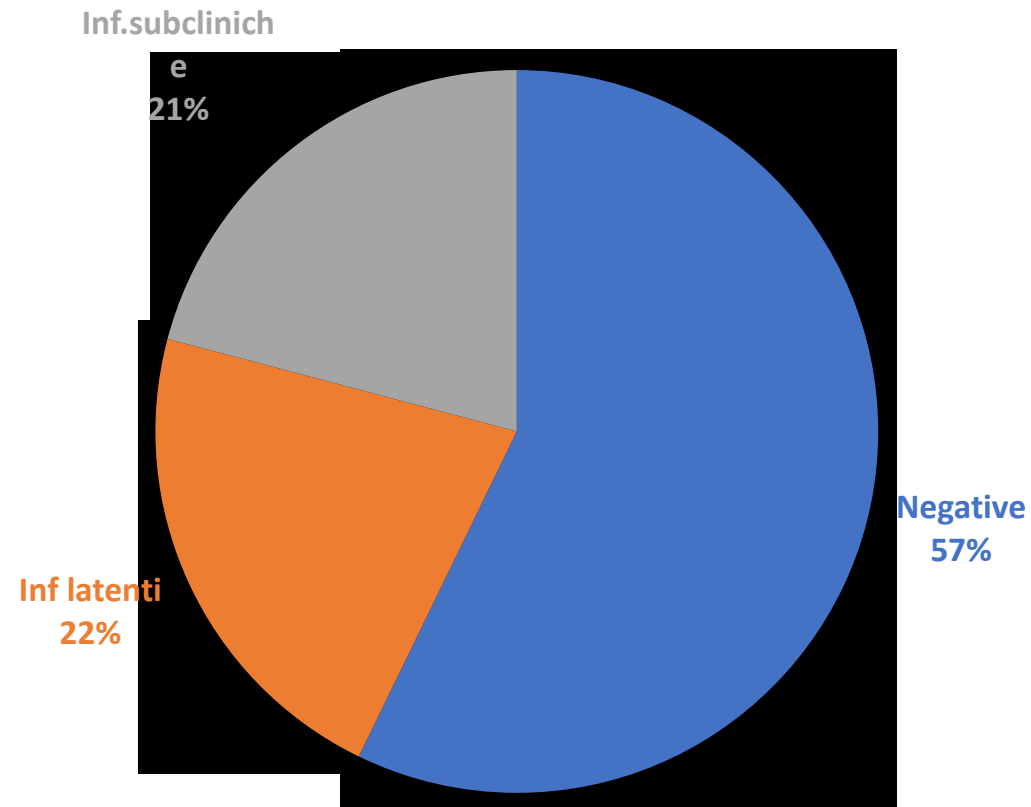


Trattamenti

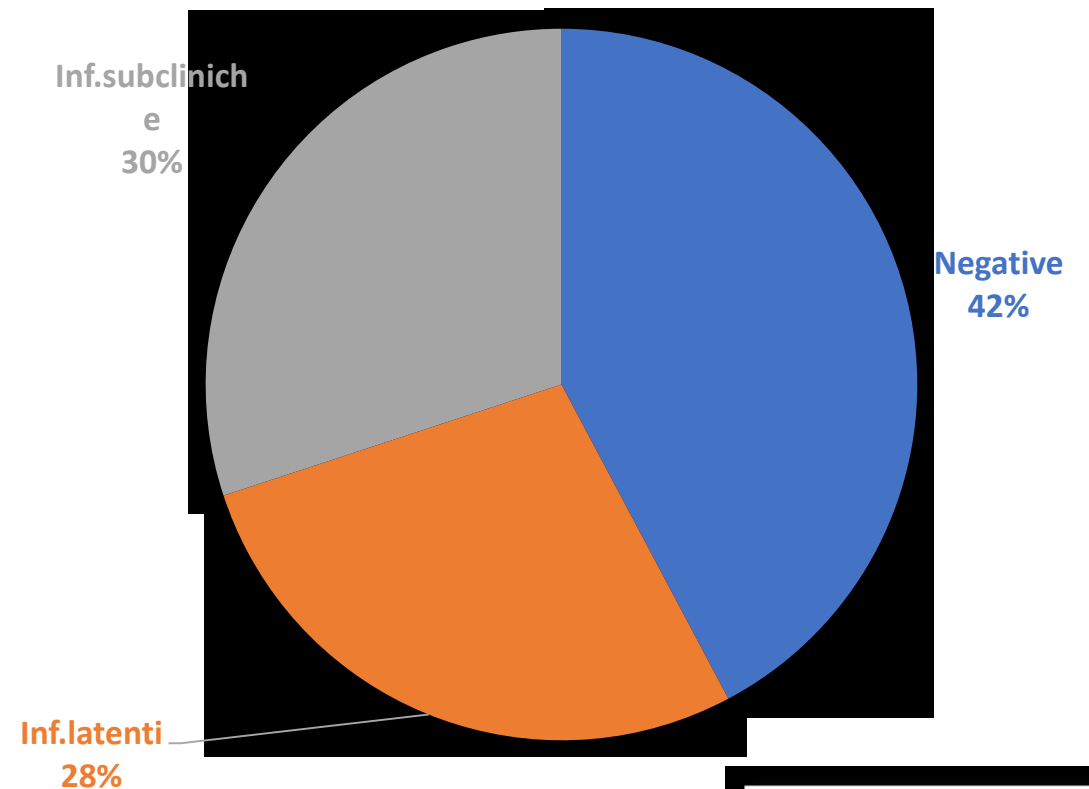


Stato sanitario alla messa in asciutta

NO TRATTAMENTO

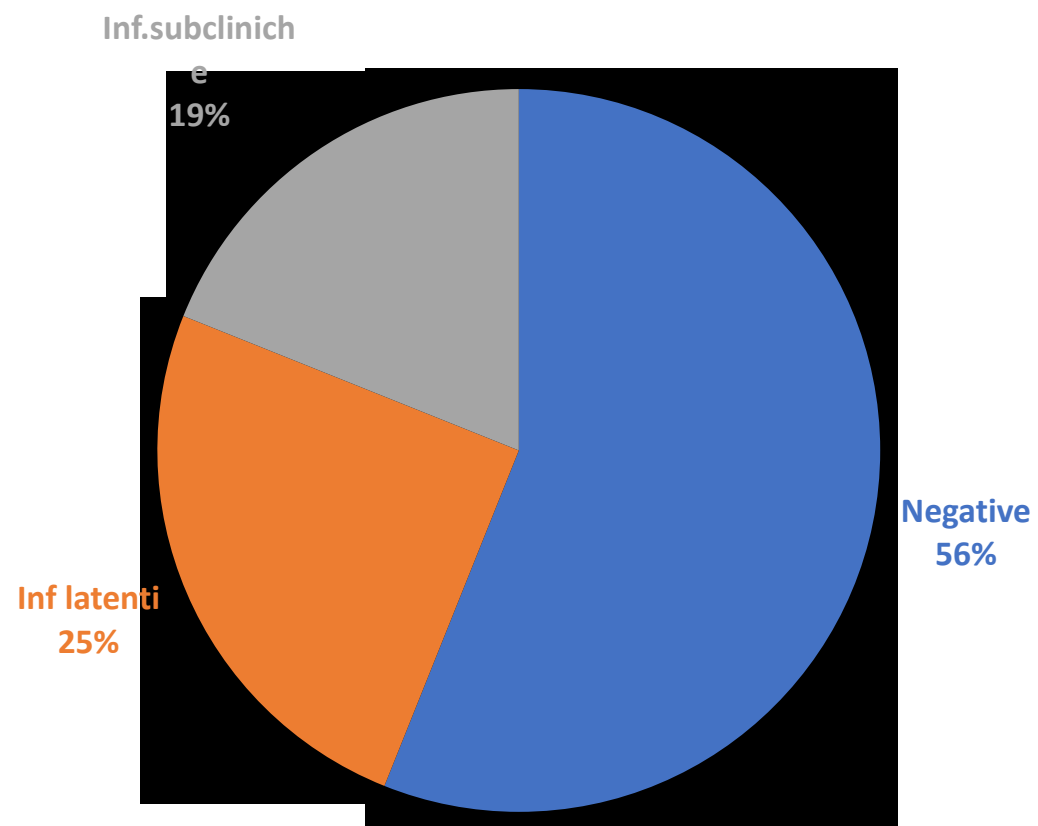


TRATTAMENTO

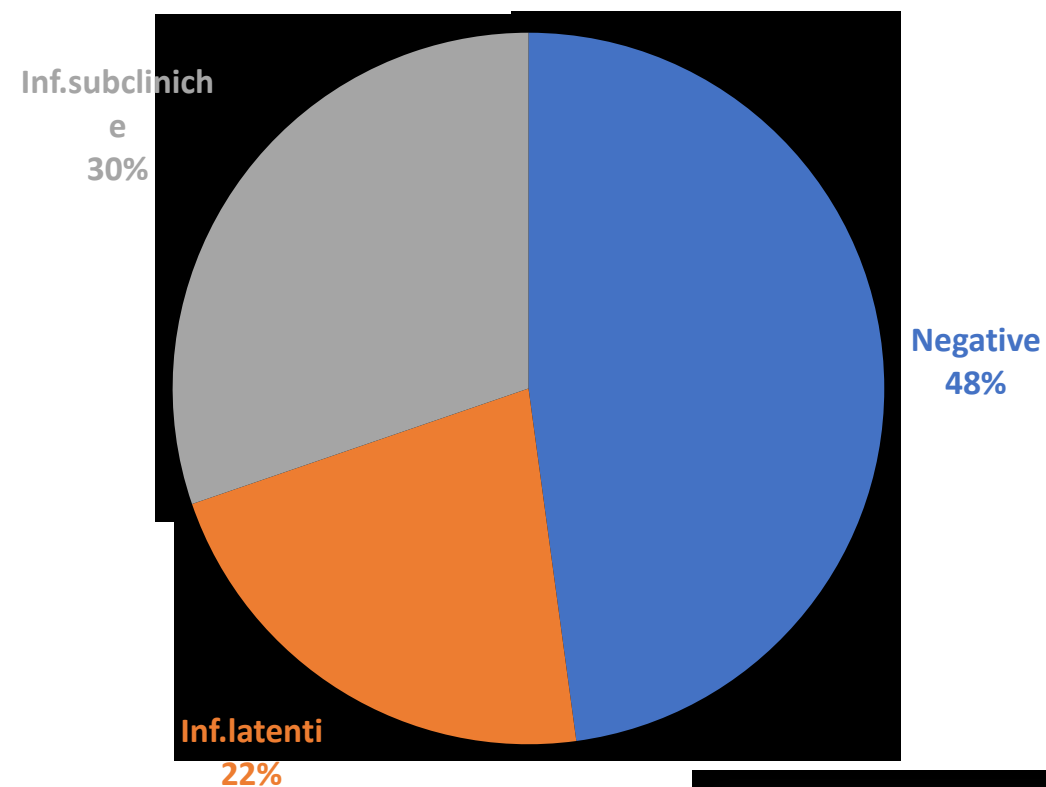


Stato sanitario al parto

NO TRATTAMENTO

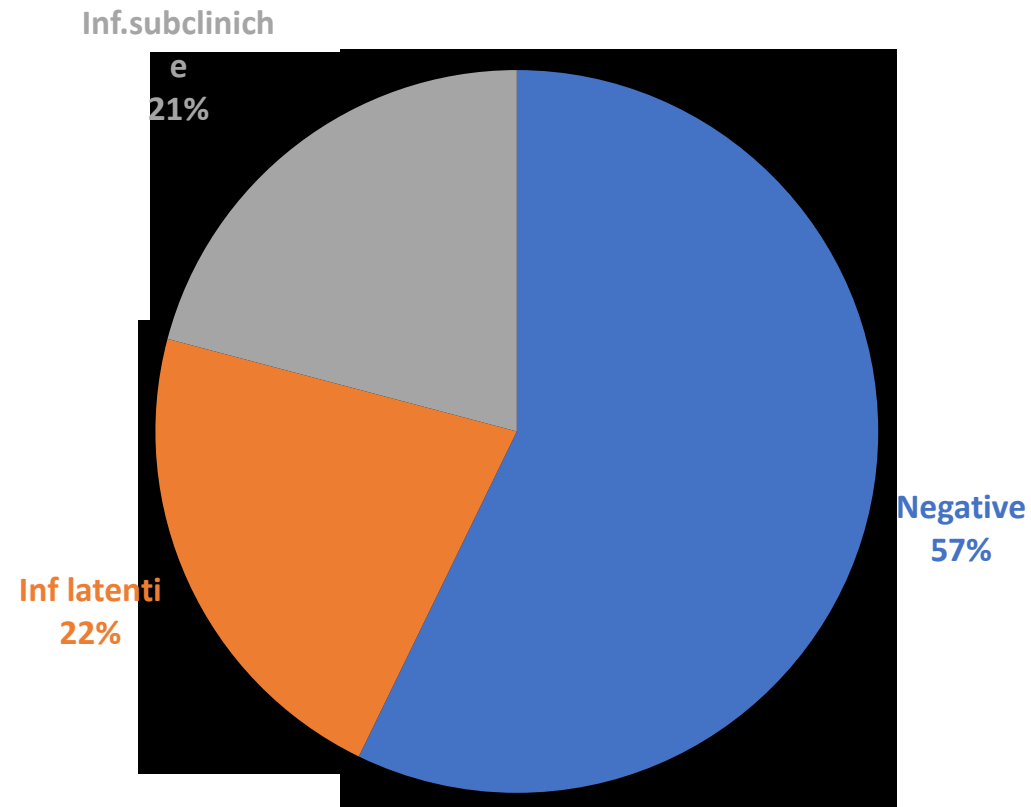


TRATTAMENTO

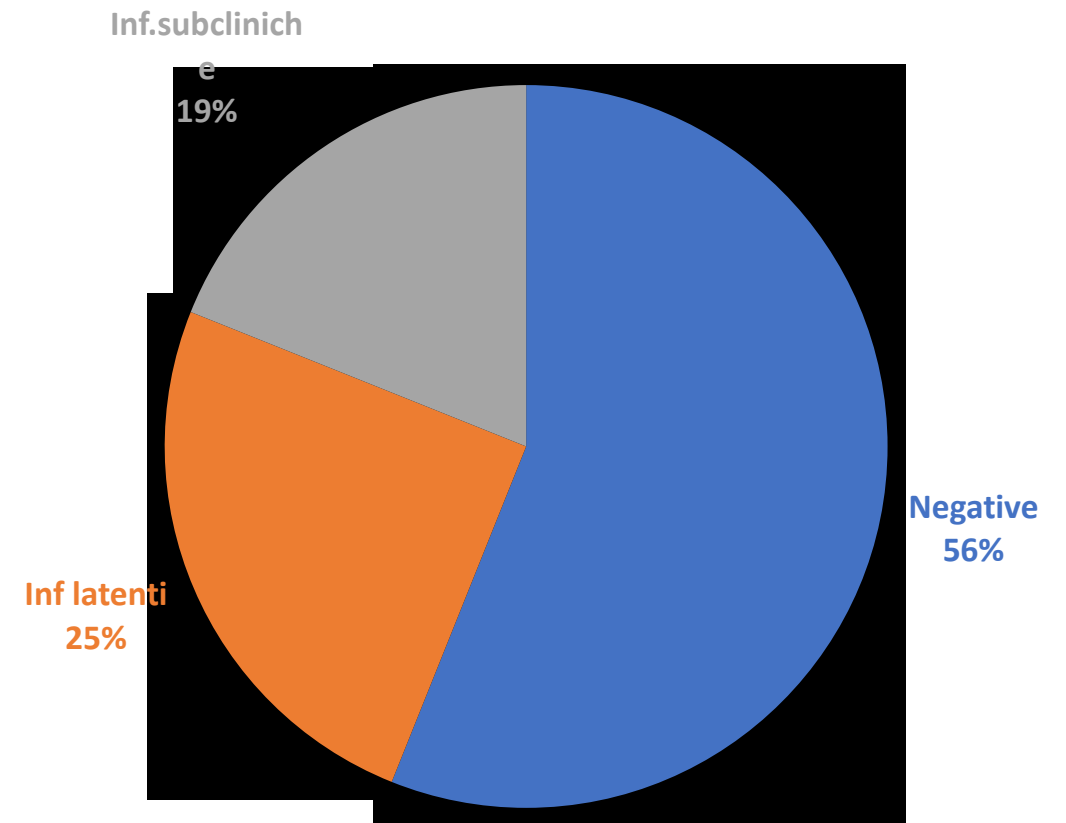


Asciutta/Parto No trattamento

ASCIUTTA

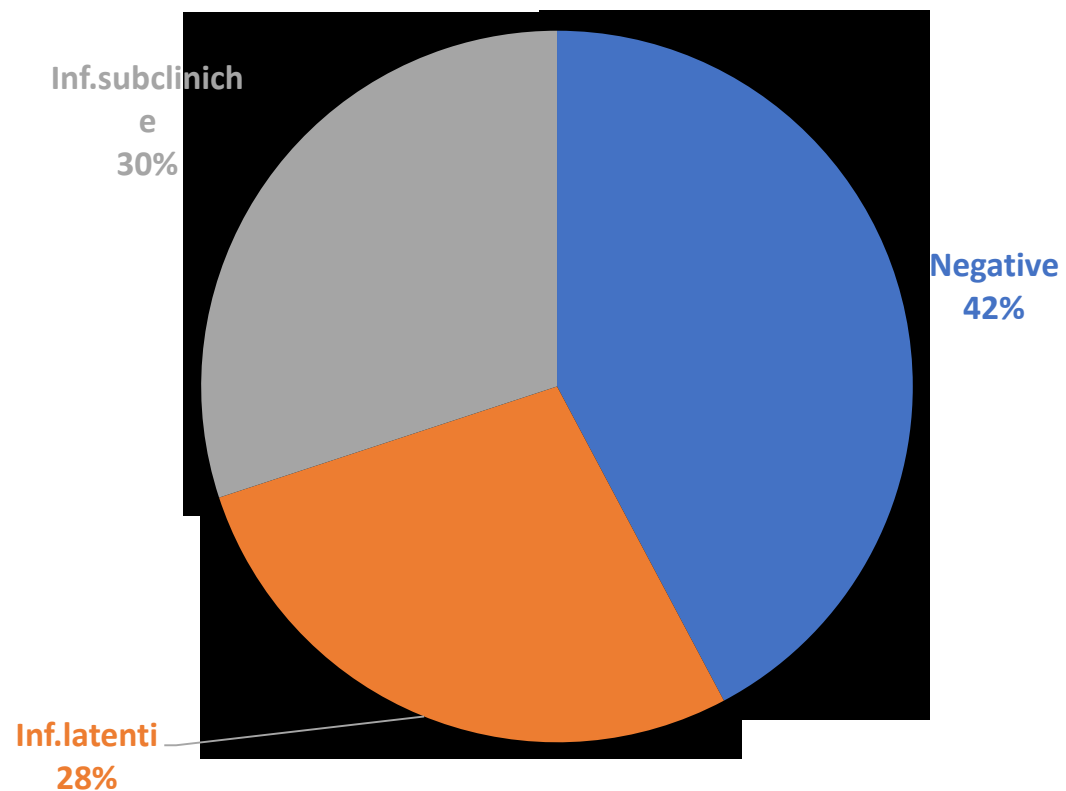


PARTO

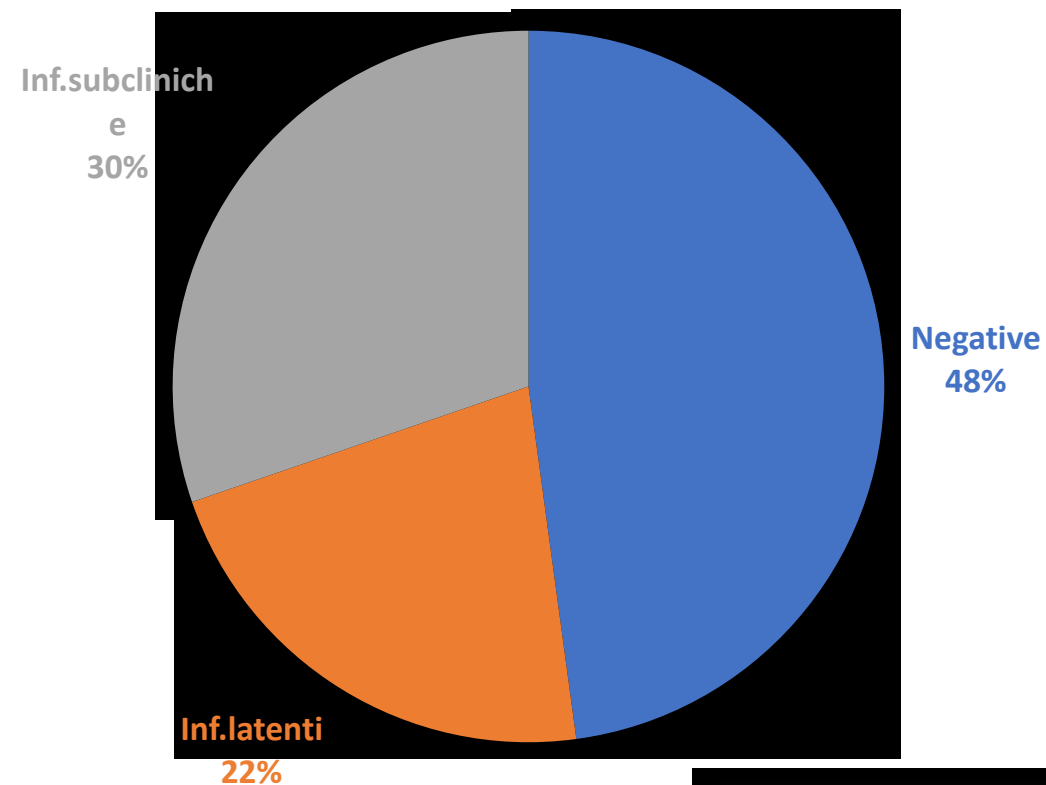


Asciutta/Parto trattate

ASCIUTTA

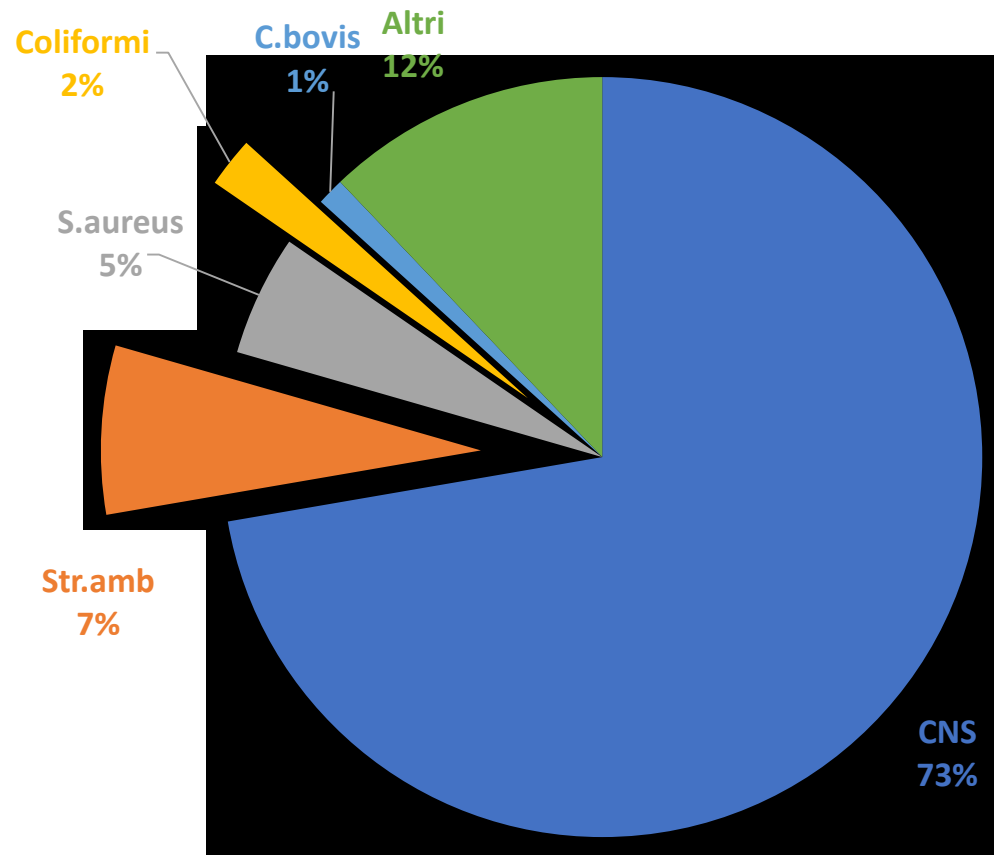


PARTO

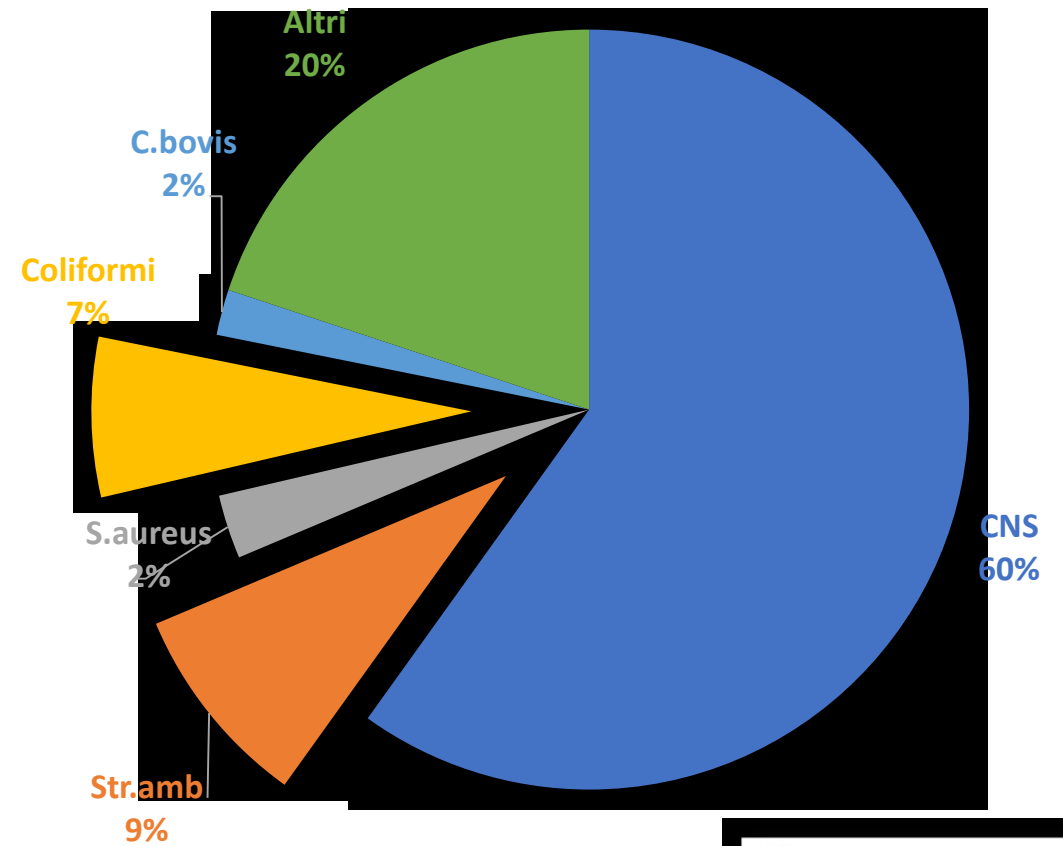


Eziologia

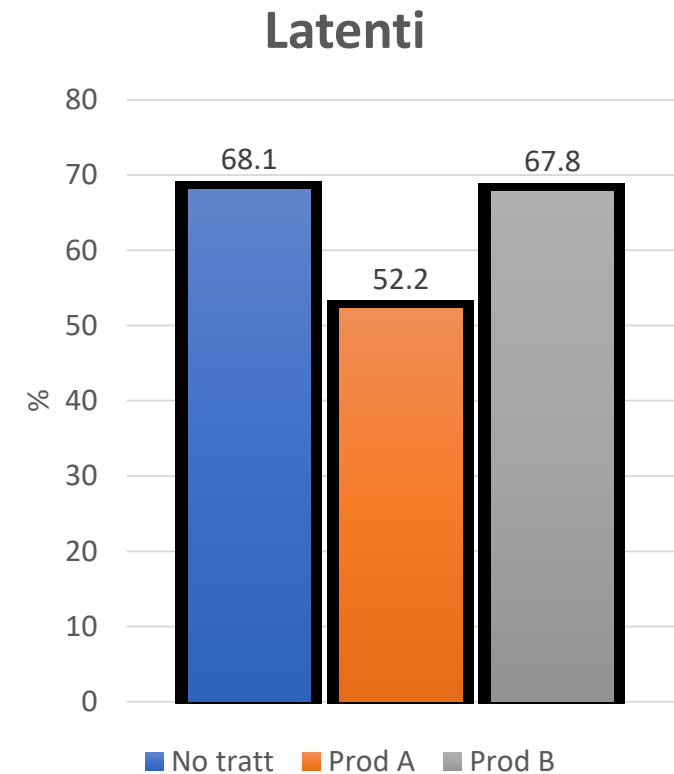
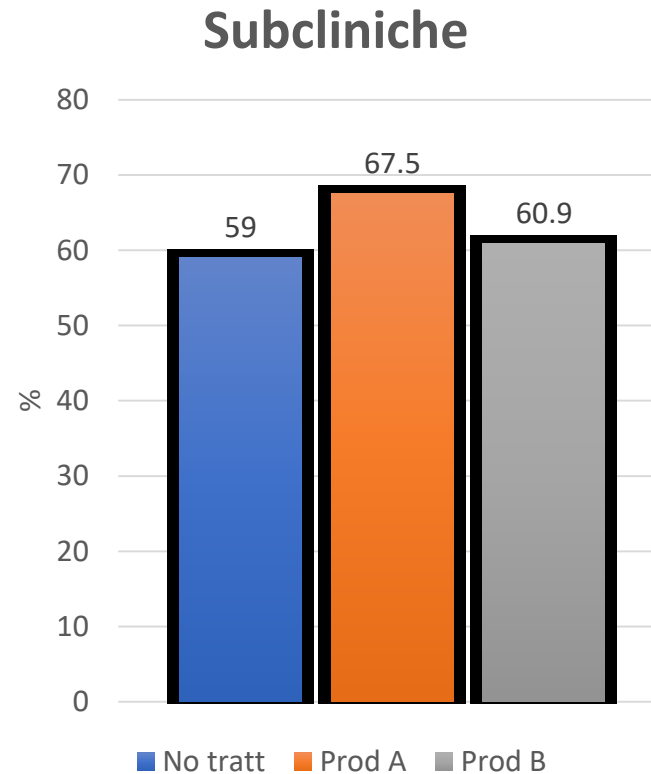
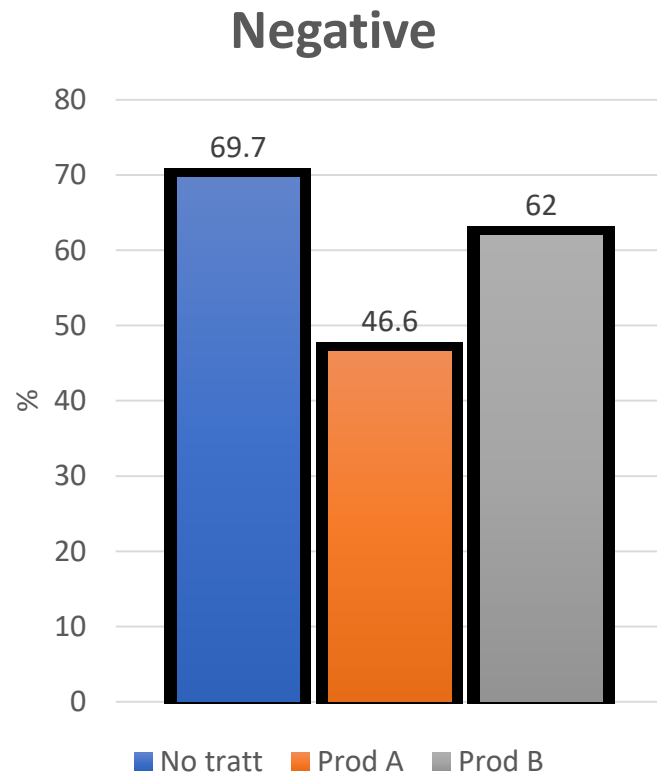
ASCIUTTA



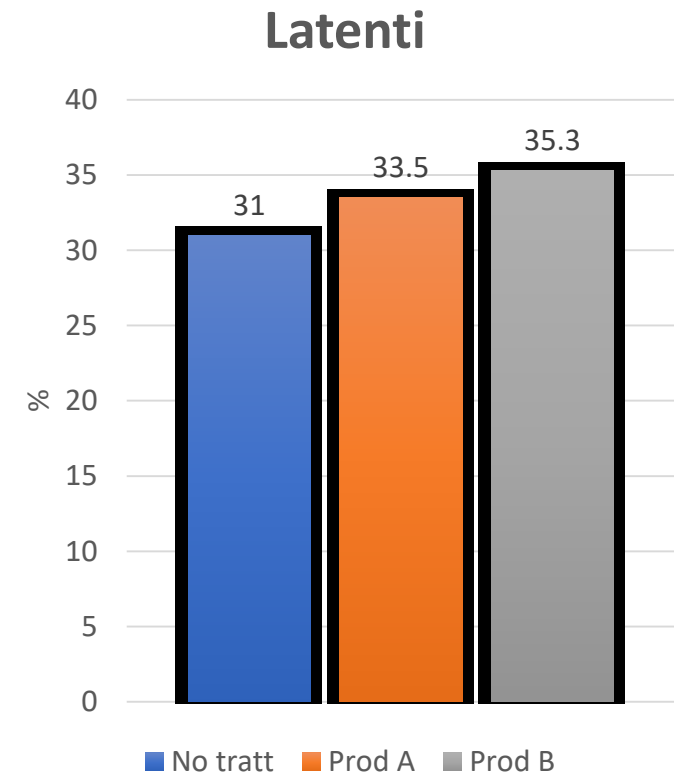
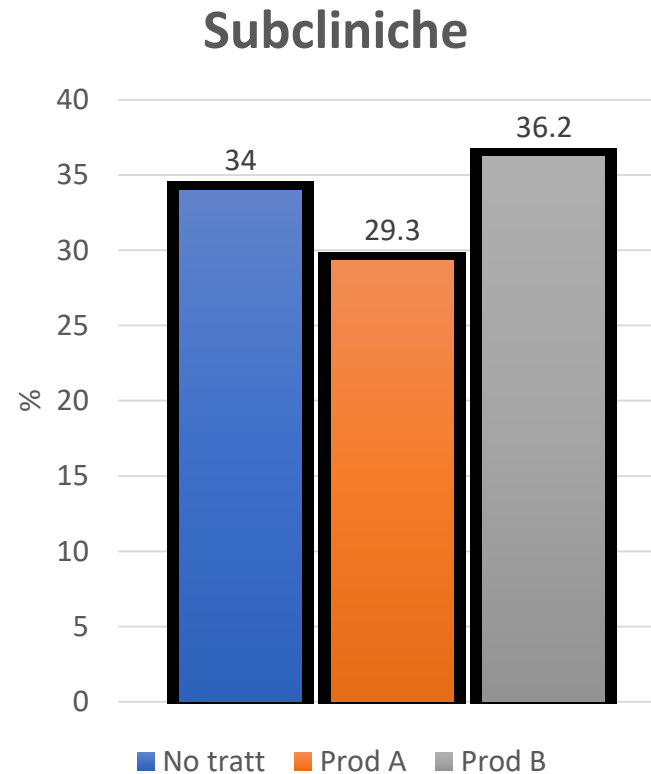
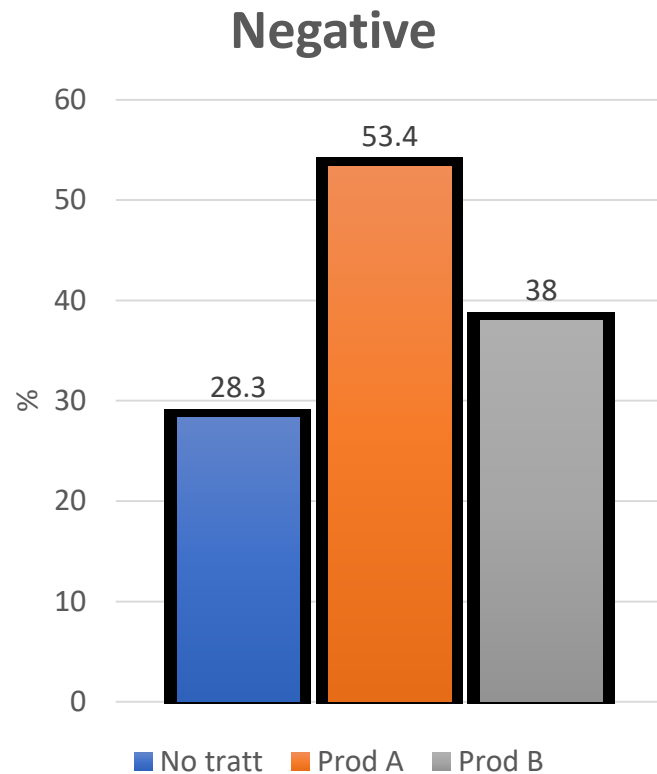
PARTO



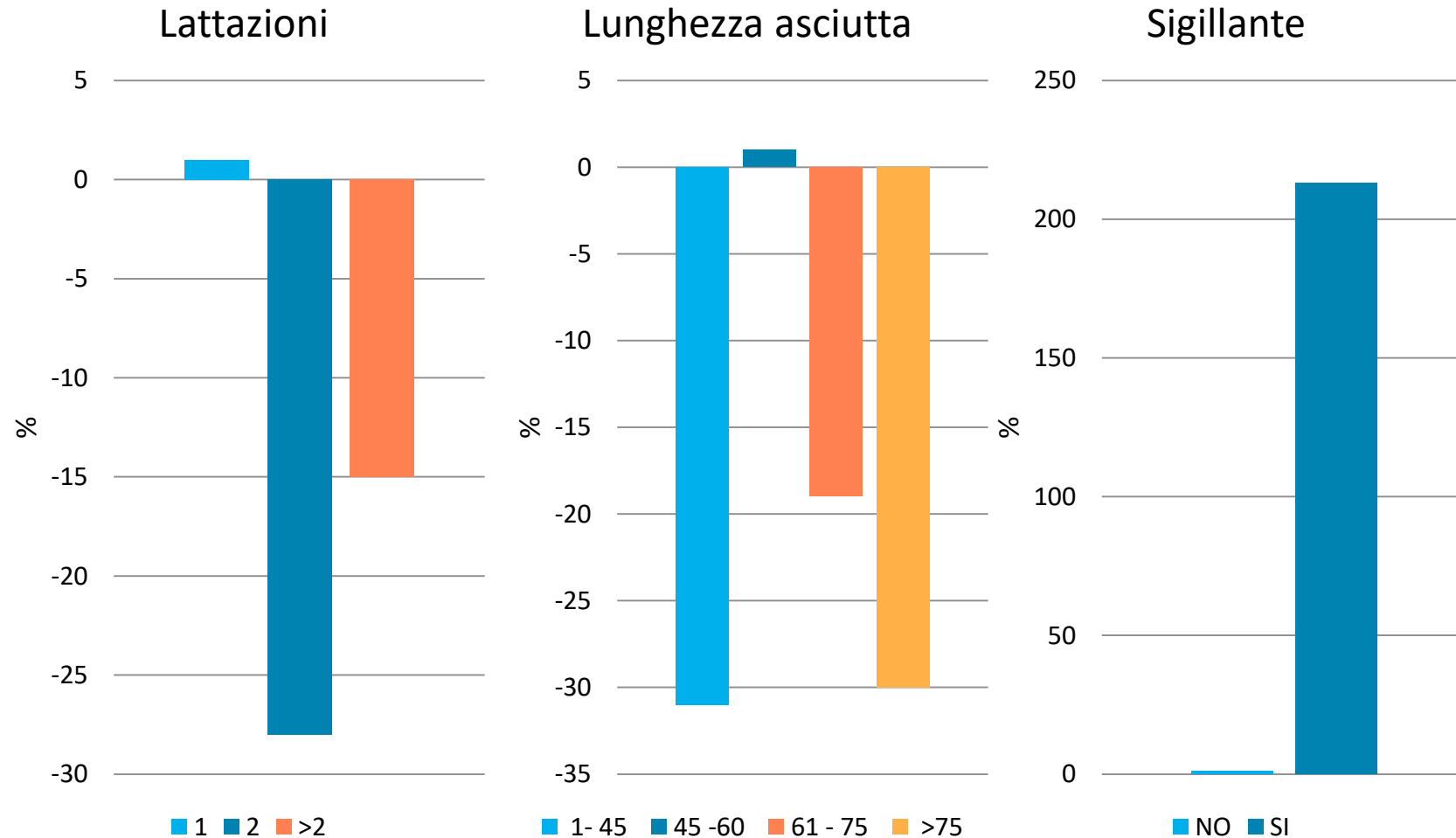
Esiti della terapia (guarigioni)



Esiti della terapia (nuove infezioni)

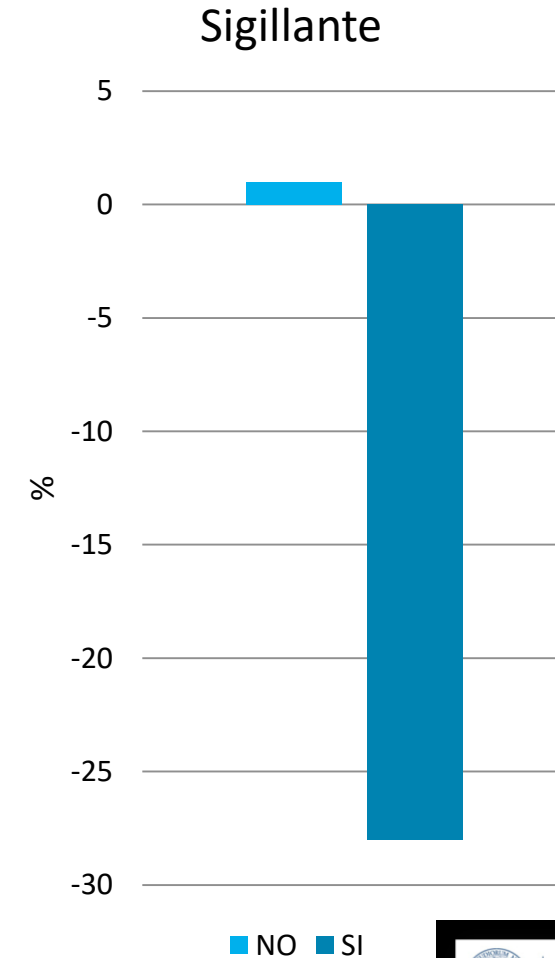
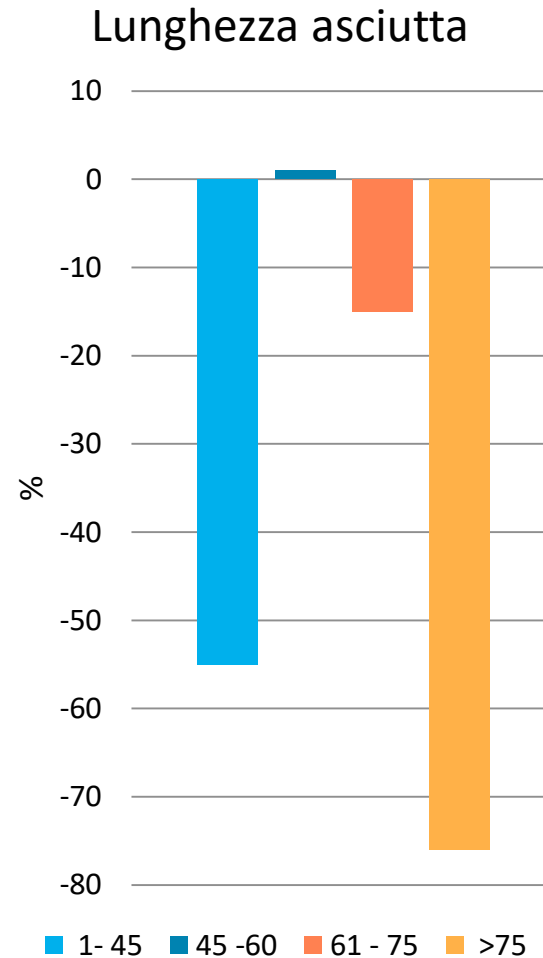
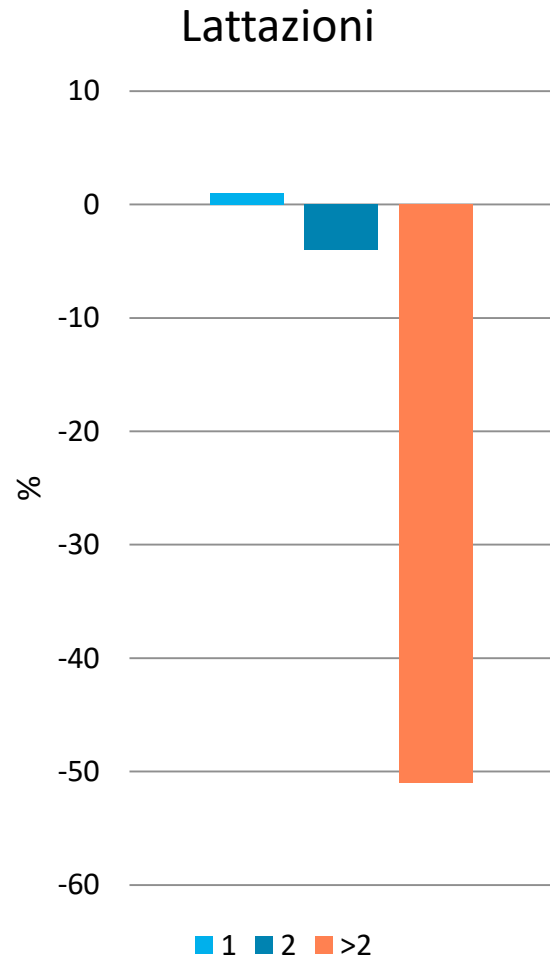


Analisi dei rischi (% guarigioni)

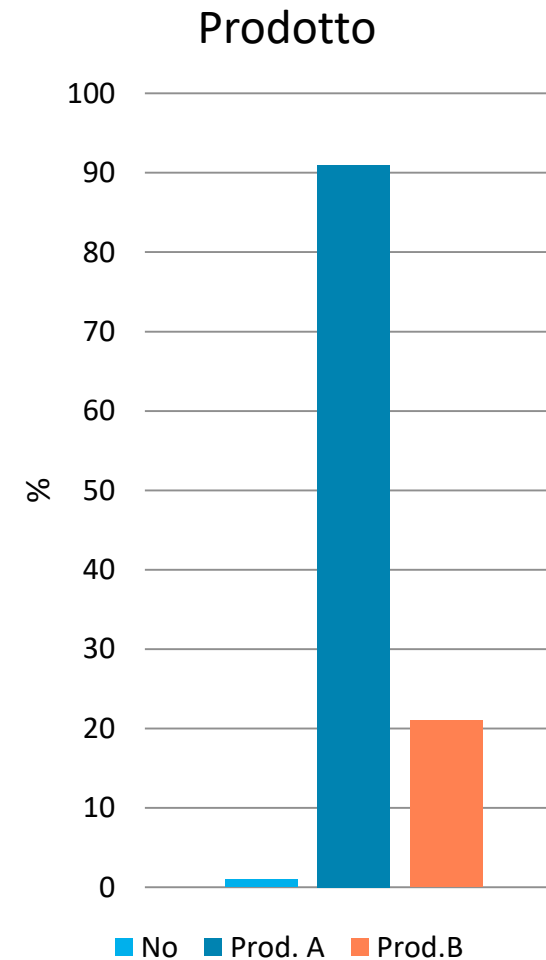
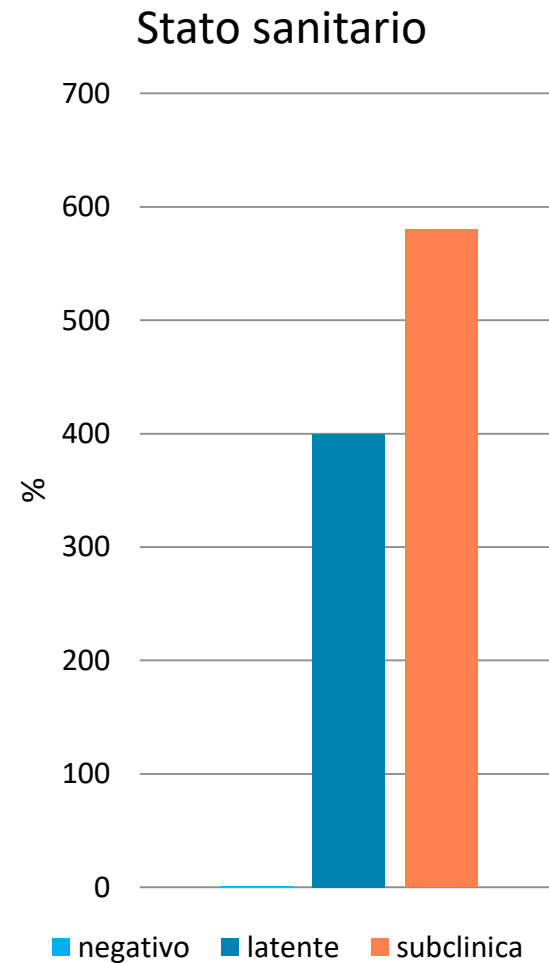


Tipo di infezione
Tipo di
trattamento
NON significativi

Analisi dei rischi (% nuove infezioni)



Analisi dei rischi (% nuove infezioni)





Conclusioni



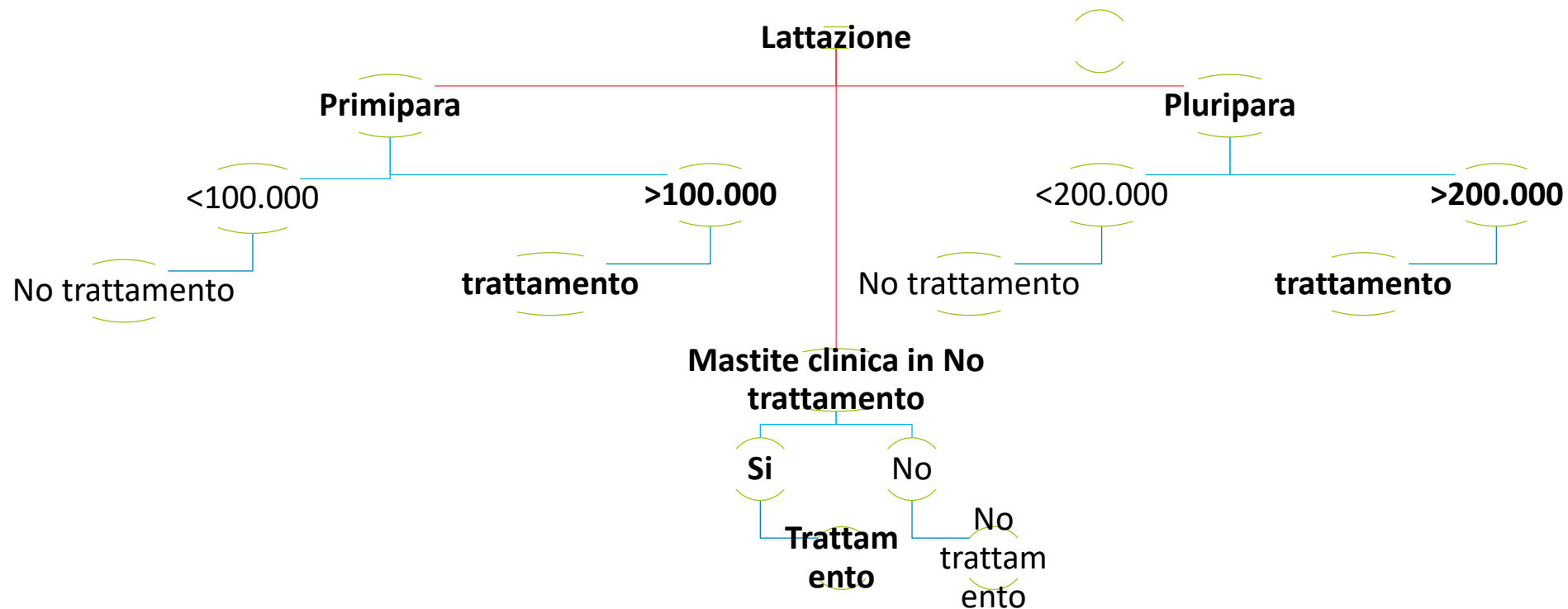
Conclusioni

- L'applicazione del protocollo di asciutta selettiva proposto permette la riduzione dei trattamenti di circa il 50%
- Solo il 50% degli animali ha una durata di asciutta ottimale (46-60 gg)
- Lo stato sanitario è apparentemente lo stesso prima e dopo l'asciutta
 - **Nessun cambiamento** negli animali non trattati (chi è sano tende a rimanerlo)
 - **Lieve miglioramento** nei soggetti trattati
- **Eziologia** molto diversa dopo parto con **aumento significativo** dei batteri **ambientali** maggiori
 - **Necessario controllare animali dopo parto**

Conclusioni

- I fattori che influenzano negativamente il **tasso di guarigione** sono
 - Numero di parti (riduzione all'aumentare dell'età)
 - **Asciutta con lunghezza diversa da 46-60 gg**
 - **Uso del sigillante (meglio usarlo)**
- I fattori che influenzano negativamente il **tasso di nuove infezioni** sono
 - **Uso del sigillante (meglio usarlo)**
 - Stato sanitario (**peggio con infezioni**)
 - Prodotto antibiotico

Schema operativo asciutta 2020



Si consiglia il trattamento con sigillante alla messa in asciutta

Si consiglia di controllare la bovina 10-15 dopo parto (analisi microbiologica e/o SCC/DSCC)

XVIII Congresso MCI

6 Marzo 2020

Auditorium "C. Gabbi" – Crédit Agricole Green Life

Via La Spezia 138/a –Parma



www.mastitalia.org



Grazie !