

*STUDIO PRELIMINARE PER L'INDIVIDUAZIONE DI  
FATTORI DI RISCHIO ASSOCIATI ALLO STATUS DI  
PORTATORE DI BATTERI ANTIMICROBICO-  
RESISTENTI IN CANI E GATTI*

+

Progetti di ricerca

Categoria A

Assirelli Giammarco

# OBIETTIVI

ASSOCIARE EVENTI DELLA STORIA CLINICA E DELLA VITA DELL'ANIMALE ANTIMICROBI AD UNA MAGGIORE POSSIBILITA' DI COLONIZZAZIONE DA PARTE DI SPECIE BATTERICHE CO-RESISTENTI

# Popolazione dello studio

## **Cani e gatti:**

- ❖ **Ricoverati** presso l'Ospedale Veterinario Universitario di Ozzano dell'Emilia, **indipendentemente dal motivo del ricovero**
- ❖ **Campionati entro le 12 ore** dall'entrata nella struttura
- ❖ **Nel periodo Ottobre 2021-Aprile 2022**



# Raccolta dati



- ❖ Campionamento tramite esecuzione di un tampone orale e rettale per ciascun paziente
- ❖ Processazione dei campioni tramite semina su terreni selettivi per la crescita di specie batteriche antimicrobico-resistenti
- ❖ Somministrazione di un questionario ai proprietari con i dati di interesse per la ricerca di correlazioni statisticamente significative

# Campionamento

## TAMPONE ORALE

- ❖ Tampone sterile ruotato nella cavità buccale per almeno 3-4 secondi per ricercare batteri colonizzatori della bocca.



## TAMPONE RETTALE

- ❖ Tampone sterile ruotato nella cavità rettale per ricerca di batteri colonizzatori del tratto digestivo.



# Processazione

❖ Per i campioni orali semina del campione su:

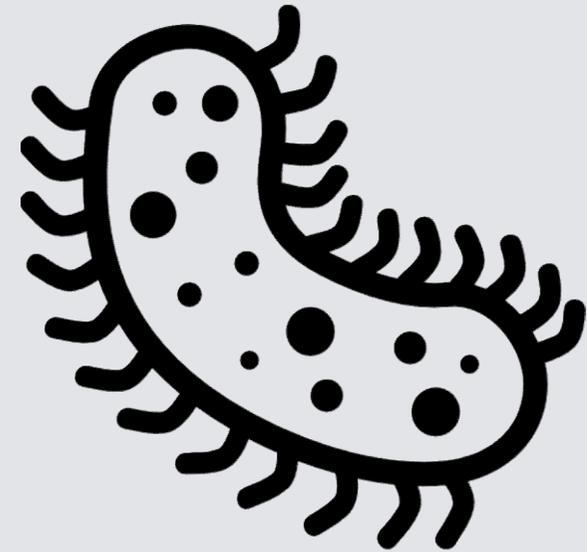
- Terreno selettivo ORSAB specifico per l'isolamento di stafilococchi meticillino-resistenti.

❖ Per i campioni rettali semina su 2 terreni selettivi:

- Terreno ESBL per l'isolamento di batteri Gram- produttori ESBL
- Terreno KPC per l'isolamento di Enterobacteriaceae resistenti ai carbapenemi.

# Processazione

- ❖ I batteri che cresciuti su terreni selettivi sono stati considerati antimicrobico-resistenti.
- ❖ Ne è stata identificata la specie attraverso l'utilizzo di specifiche metodiche
- ❖ Per ogni paziente campionato sono state indicate le specie batteriche isolate e il terreno selettivo di provenienza.



# Questionario

**1. Assemblato con dati provenienti dalla letteratura scientifica**

**2. Domande indaganti:**

- Storia clinica dell'animale
- Assunzione di antibiotici e ricoveri precedenti
- Abitudini di vita e convivenza dell'animale
- Abitudini del proprietario

**3. Confrontato con il database medico in caso di animali seguiti dalla nostra struttura**

## SCHEDA VALUTAZIONE RISCHIO MDR

### SEGNALAMENTO

Nome: .....

Specie:  Cane  Gatto

Razza: .....

BCS: .....

Sesso:  F  FS  M  MC

Età: .....

### STORIA CLINICA

Comorbidità:

- Oncologico
- Endocrinopatie croniche
- Muscolo-scheletrico
- Nefropatie croniche
- Cardiopatie croniche
- Enteropatie croniche

Il paziente convive con uno o più cani/gatti che hanno ricevuto antimicrobici nei 3 mesi precedenti

Il proprietario ha ricevuto antimicrobici nei 3 mesi precedenti

Ricovero presso una clinica/ospedale veterinario nell'anno precedente

Ricovero in Terapia Intensiva

Intervento chirurgico presso una clinica/ospedale veterinario nell'anno precedente

Se sì, indicare il numero di giorni: .....

Trattamento con antimicrobici negli ultimi 3 mesi

Se sì, indicare: - il numero di cicli: .....

- nome della/e molecola/e utilizzata/e: .....

Trattamento con chemioterapici/gluco corticoidi negli ultimi 3 mesi

Presenza di impianti chirurgici

Inserimento di dispositivi medici invasivi (cateteri urinari/venosi) negli ultimi 3 mesi

### ANAMNESI REMOTA

Il proprietario lavora nel settore ospedaliero (settore veterinario compreso)

Il paziente è entrato in contatto nell'ultimo anno con persone ricoverate in ospedale

Il paziente consuma abitualmente carne cruda

# Analisi dei dati

- ❖ Incrocio delle positività sui terreni selettivi con i dati provenienti dal questionario
- ❖ Ricerca di correlazioni statisticamente significative tramite Test di Fisher in analisi monovariata
- ❖ Calcolo della Odds Ratio per ciascun fattore in analisi monovariata
- ❖ Esecuzione di una regressione lineare multivariata per vedere quali fattori precedentemente associati venissero trattenuti nel modello.

# Conclusione

- + Il questionario oggetto del presente studio rappresenta una misura rapida e a costo zero per aiutare ad individuare quali pazienti siano probabilmente colonizzati.
- + Questo permetterà di direzionare in maniera specifica le misure di prevenzione, costose e impegnative, solo sulla quota maggiormente a rischio dei pazienti.