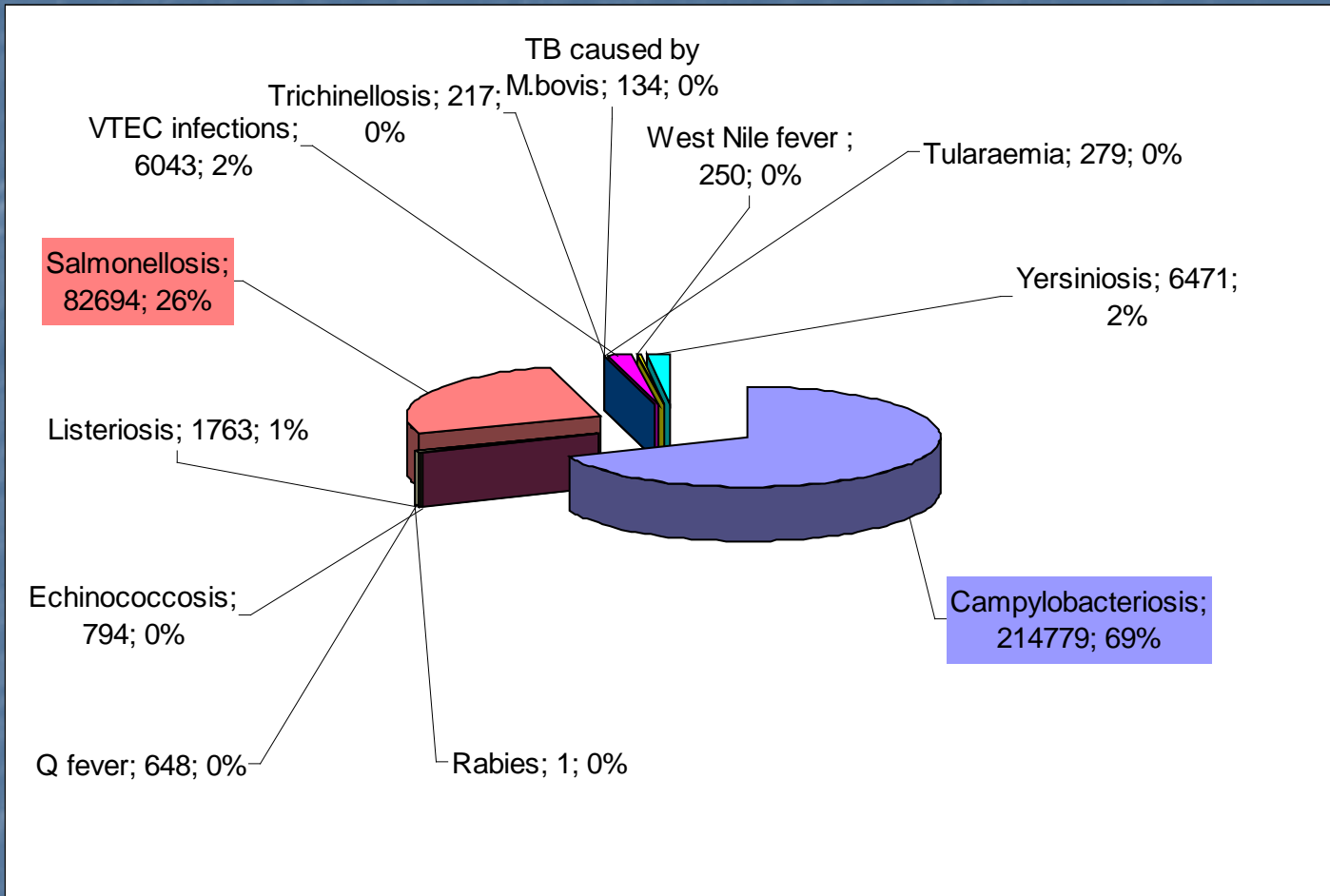


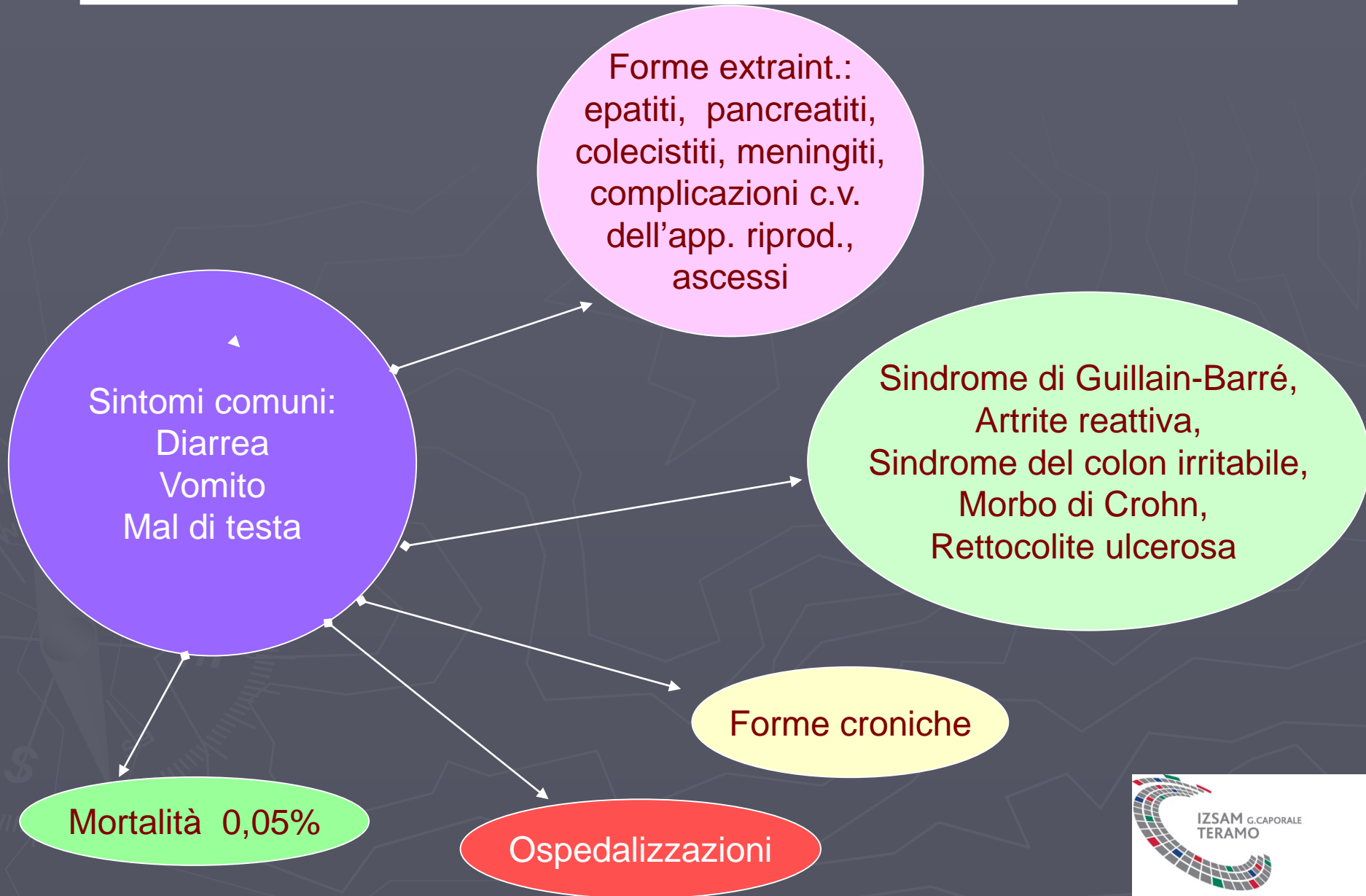
Campylobacter, an important issue of urban hygiene: dog-related risk factors  
Iannino F., Di Donato G., Ruggieri E., Salucci S., De Massis F., Di Giannatale E.



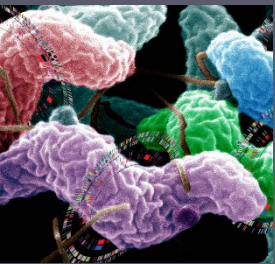
# Casi confermati di zoonosi nell'uomo in Europa nel 2013 (Scientific report of EFSA and ECDC 2015)



# Sintomi e Complicazioni



# Specie più comunemente associate a infezione nell'uomo

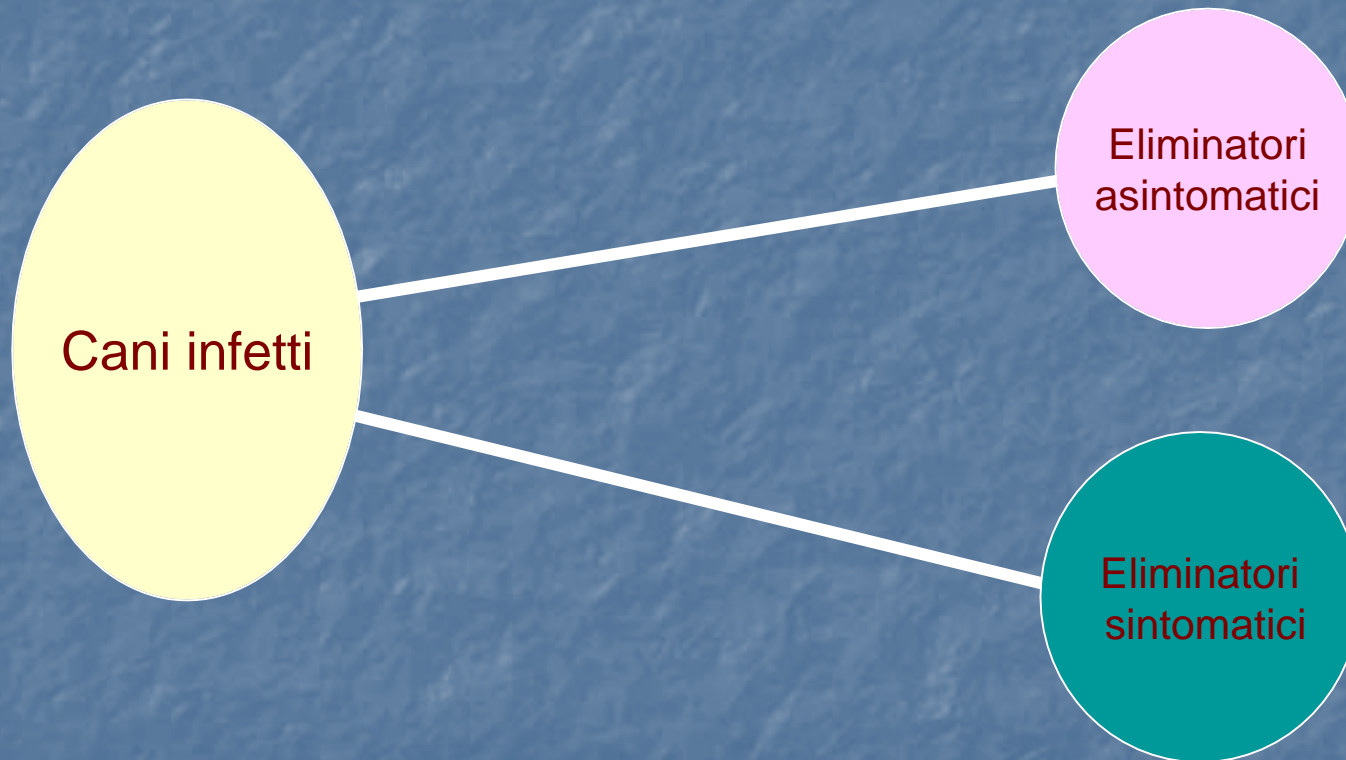


- ▶ *C. jejuni*
- ▶ *C. coli*
- ▶ *C. lari*
- ▶ *C. upsaliensis*

# Fonti di infezione

- Consumo o manipolazione di carne cruda o poco cotta (soprattutto pollame)
- Consumo o manipolazione di latte crudo o di prodotti caseari non pastorizzati
- Acqua da bere contaminata
- Contatto diretto con persone, animali di allevamento, animali da compagnia (6%)

# Il ruolo dei cani



# Sintomatologia

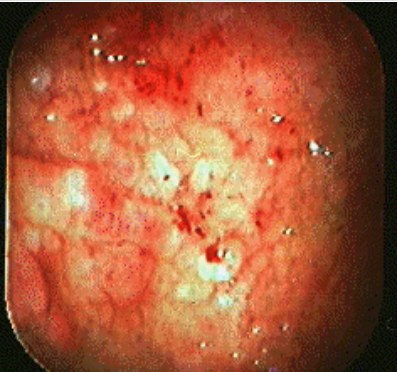
---

- Diarrea
- Anoressia
- Vomito.
- Temperatura elevata

# Lesioni (caratteristiche ma non patognomoniche)

---

- Linfonodi mesenterici edematosi
- Colon congesto ed edematoso
- Colite emorragica





# Prevalenza- *Campylobacter* spp. 1

---

È calcolata solitamente su isolamento da feci e tamponi rettali.

Varia in relazione:

- ❖ Popolazione
- ❖ Modalità di prelievo
- ❖ Tecniche di analisi

# Prevalenza *Campylobacter* spp.2

---

Lavori utilizzati 15

Dati organizzati per:

- ❖ Popolazione
- ❖ Specie
- ❖ Tot. cani
- ❖ Prevalenza
- ❖ Metodo
- ❖ Localizzazione geografica
- ❖ Riferimento bibliografica

# Tipologia di campione, prevalenza, n. di lavori

	Prevalenza	N. di lavori
Cani ospitati presso famiglie	dal 17% al 49%	8
Cani sani ospitati presso famiglie	23% al 56%	2
Cani diarroici ospitati presso famiglie	dal 27% al 97%	3
Cani in visita presso ambulatori	dal 21% al 38%	2
Cuccioli sani tra le 11 e le 17 settimane di età	29%	1
Cani sani di età inferiore ai 2 anni	37%	1
Cani ospitati presso canili	dal 26% all'87%	2
Feci raccolte in strada:	13%	1

# Specie più frequentemente isolate nel cane

---

- C. jejuni
- C. Upsaliensis
- C. Coli

# Fattori di rischio 1 Ambiente

---

Scarsa igiene ambientale

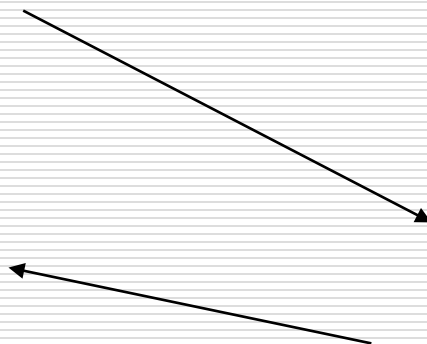
*Le specie del genere campylobacter possono sopravvivere:*

- ❖ Circa tre mesi in fanghi e in acque sporche
- ❖ Circa 7 giorni su superfici asciutte

Una dose infettante corrisponde a un numero molto basso di microrganismi (circa 500)

# Fattori di rischio 1 Ambiente

---



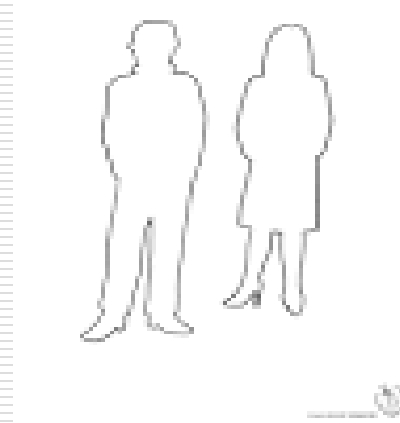
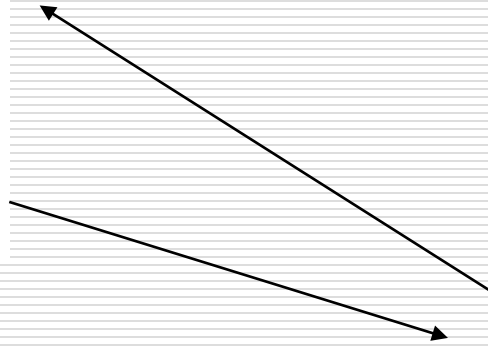
# Fattori di rischio 2

---

- ❖ Età del cane
- ❖ Presenza di diarrea
- ❖ Alta densità di cani (p.e. canili)
- ❖ Contatto con altri animali
- ❖ Frequenza di spazi aperti soprattutto se fortemente inquinati da feci di altri animali

# Resistenza agli antimicrobici 1

---





# Resistenza agli antimicrobici 2

---

Resistenze più comuni:

- Ciprofloxacina
- Acido nalidixico
- Tetracicline

# Resistenza agli antimicrobici 3

---

Resistenze particolarmente gravi

- Macrolidi
- Fluorochinoloni
- Aminoglicosidi (gentamicina)

# Sviluppi futuri

---

- Prevalenza
- Fattori di rischio

# Diagnosi

---

- Isolamento (su feci fresche o tamponi rettali)
- Test molecolari

# Questionario

---

- Parte introduttiva (dati anagrafici del proprietario e segnalamento)
- parte I: condizioni del cane (patologie recenti e body condition score)
- parte II :fattori di rischio per il cane (dieta, provenienza, abitudini del cane)
- Parte III: fattori di rischio per l'uomo