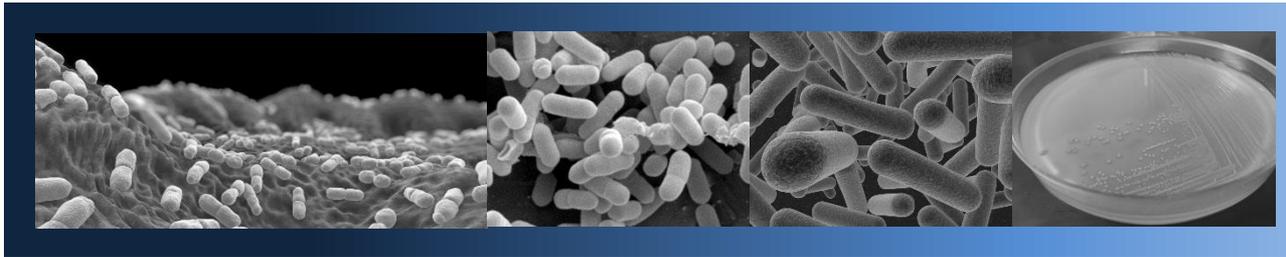
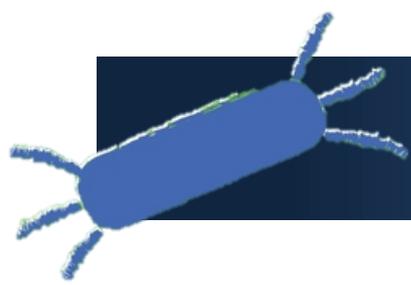


Sorveglianza della listeriosi in Lombardia 2011-2016: *pattern* epidemiologici e identificazione di *cluster* mediante genotipizzazione degli isolati di *Listeria monocytogenes*



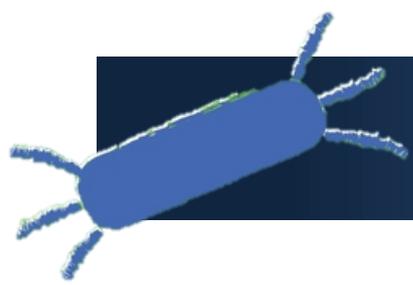
Maria Gori, Giulia Ciceri, Mirella Pontello
Laboratorio Enterobatteri Patogeni
Dipartimento di Scienze della Salute
Università degli Studi di Milano



Listeriosi

- ▶ Patologia *foodborne* relativamente rara
- ▶ Severità del quadro clinico (meningite, sepsi e aborto) e dell'elevata letalità (20-30%)
- ▶ La trasmissione avviene consumando cibo contaminato, soprattutto prodotti lattiero-caseari ottenuti da latte crudo e alimenti *ready-to-eat*
- ▶ Trend in ascesa a partire dal 2011 nell'UE (EFSA-ECDC)



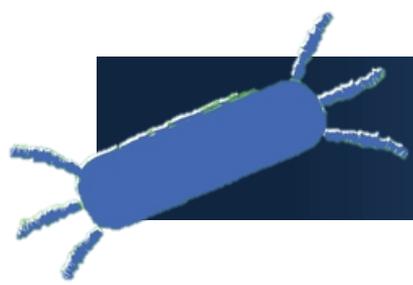


Scopo del lavoro

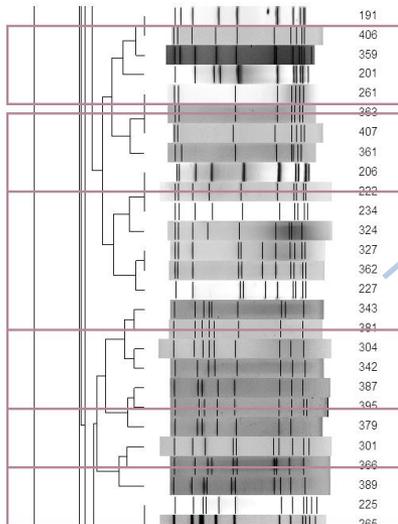
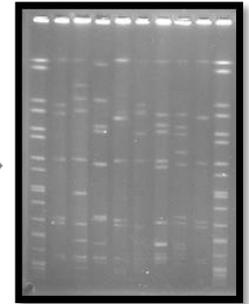
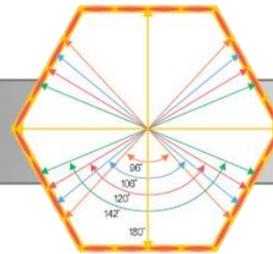
Eseguire il confronto tramite *cluster-analysis* fra gli stipiti di *Listeria monocytogenes* isolati da casi di listeriosi invasiva nel periodo gennaio 2011–giugno 2016



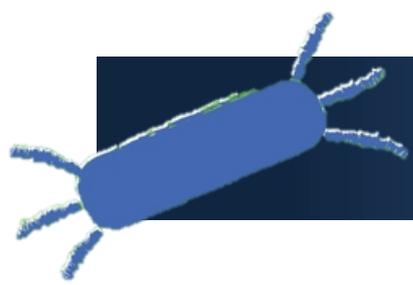
PFGE e *cluster analysis*



5'...GGCGCGCC...3'
3'...CCGCGC[▲]GG...5'
5'...GGGCC...3'
3'...C[▲]CGGG...5'

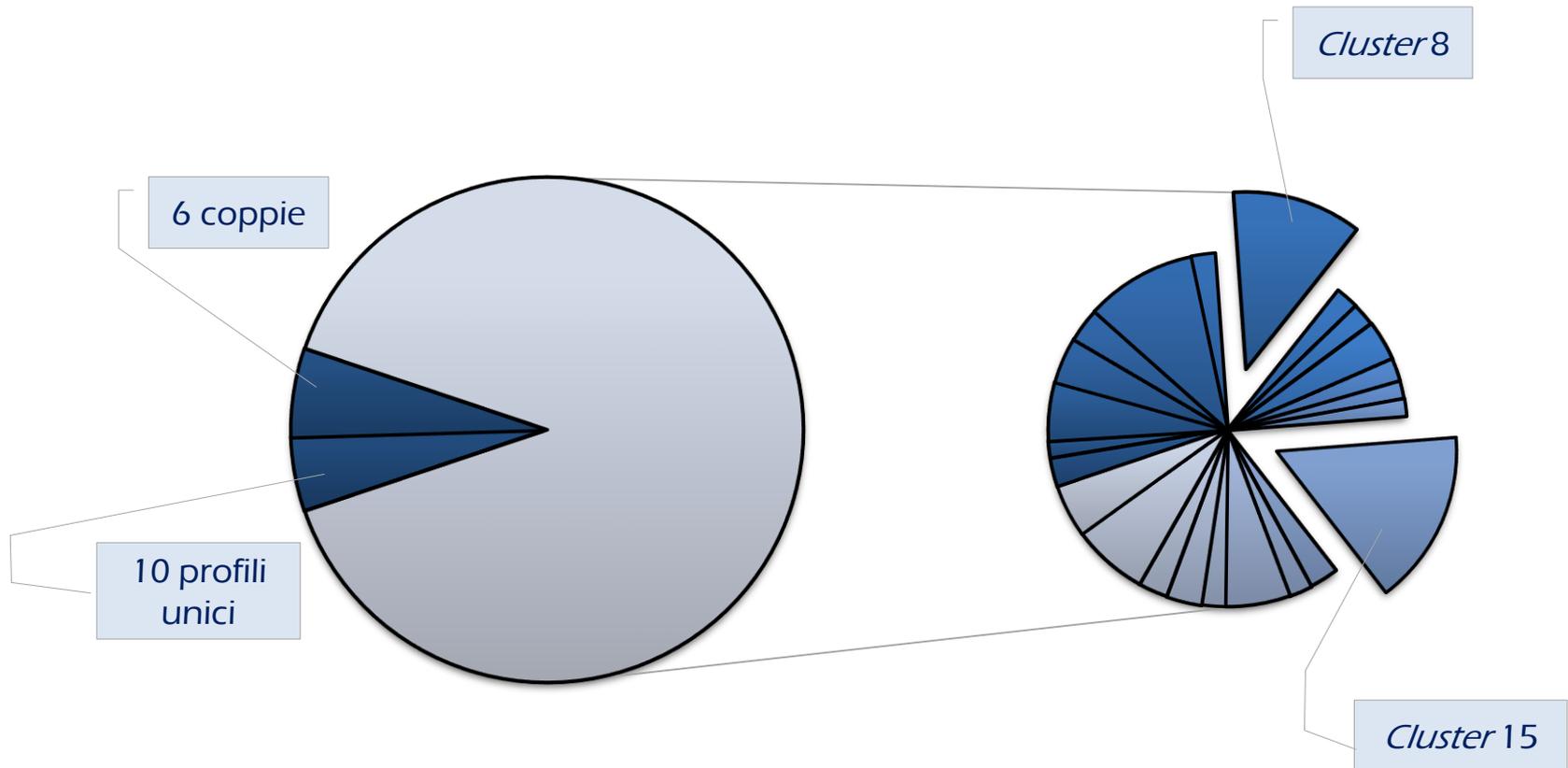


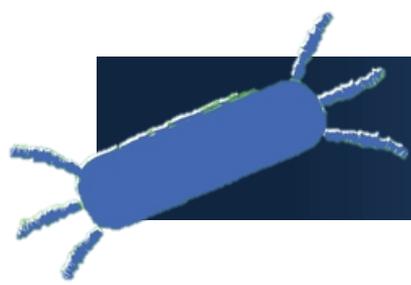
Cluster: gruppo di 3 o più isolati con un coefficiente di omologia superiore all'80%



PFGE e *cluster analysis*

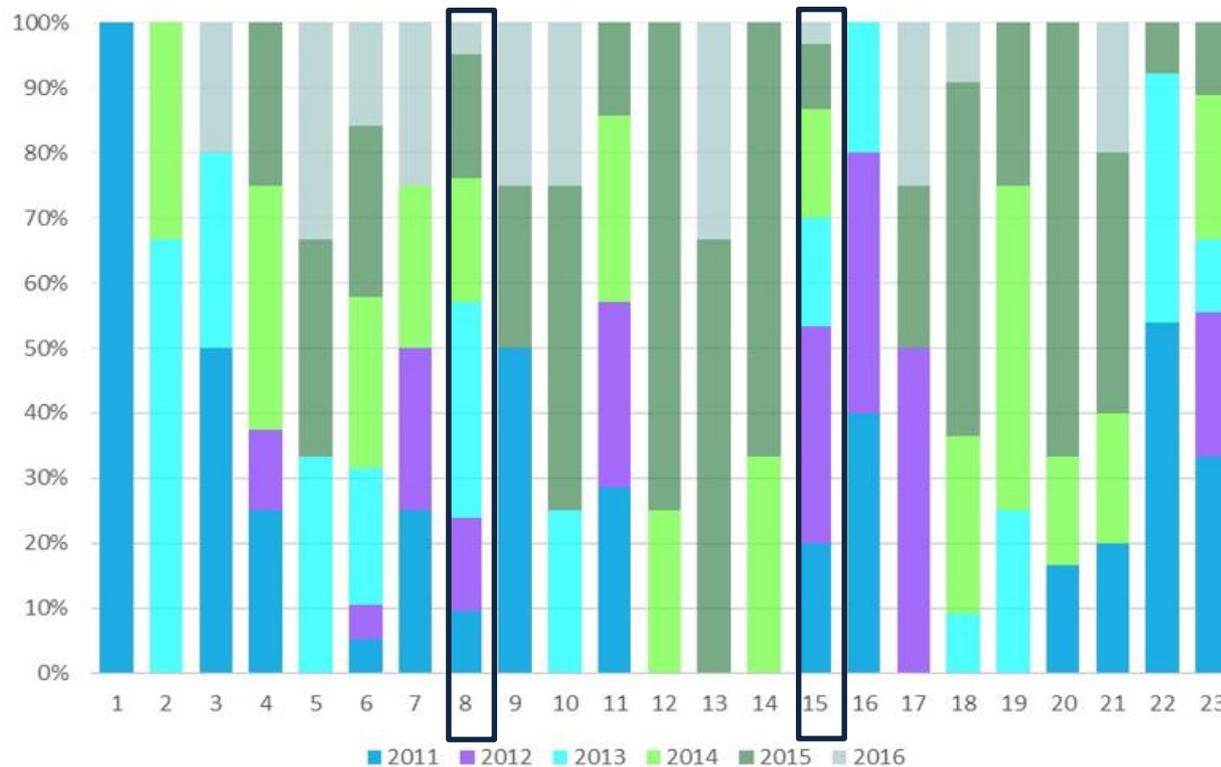
81,5% degli stipiti raggruppabile in 23 *cluster*

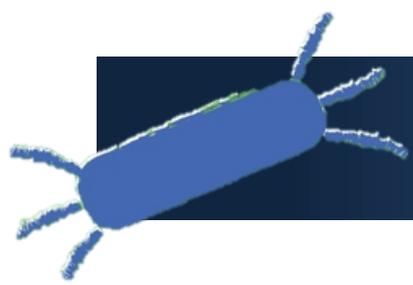




Risultati

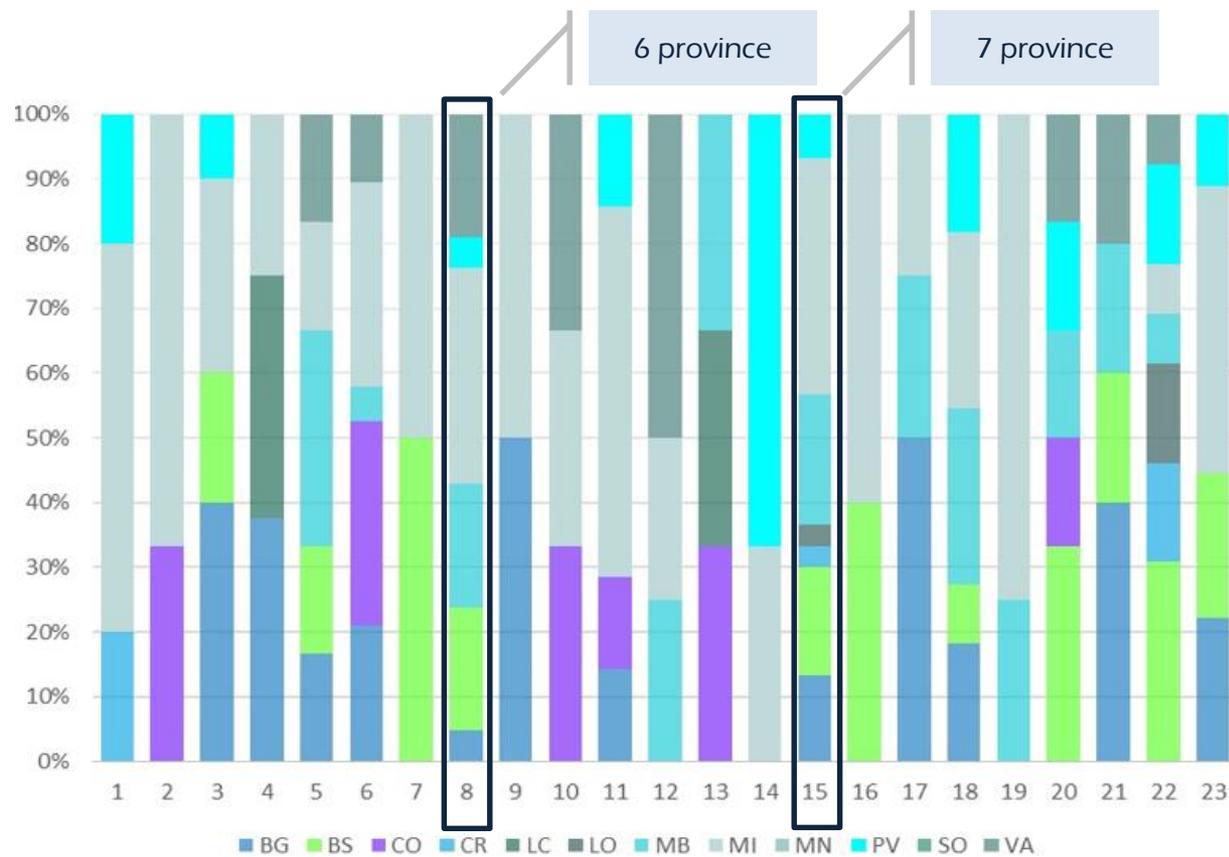
Cluster 8 e 15 protratti per tutto il periodo di osservazione...

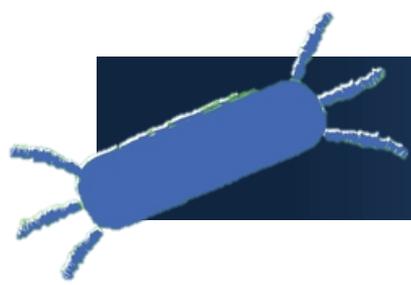




Risultati

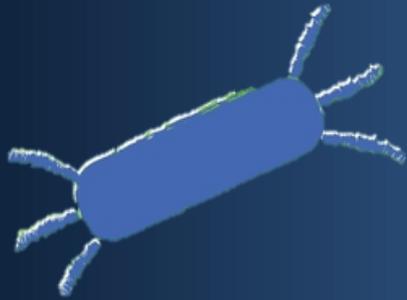
...ed estesi su gran parte dell'area lombarda





Conclusioni e discussione

- ▶ L'individuazione di *cluster* di grandi dimensioni e con un'ampia estensione temporale confermano la tendenza di *Listeria monocytogenes* a persistere nelle filiere alimentari
- ▶ Gli eventi epidemici risultano di difficile individuazione
- ▶ La *cluster analysis* si è rivelata un importante supporto alle attività di sorveglianza volte ad individuare focolai di infezione e a determinarne la catena di contagio



Grazie per l'attenzione.