LABORATORIO BRESCIA LEGIONELLA PNEUMOPHILA Lunedì 10 di Sala di Rapprese Viale Duca degli

Lunedì 10 dicembre 2018

Sala di Rappresentanza ATS Brescia Viale Duca degli Abruzzi 15



Quale ruolo nelle epidemie di polmoniti?

Esperienze sul campo:

ATS della Città Metropolitana nel recente episodio di Bresso

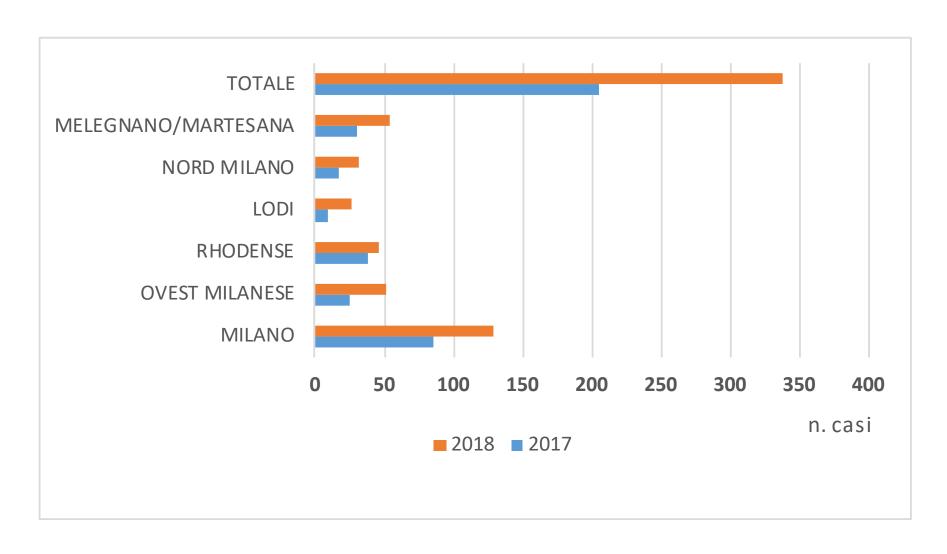
Marino Faccini

UOC MPC – Malattie infettive

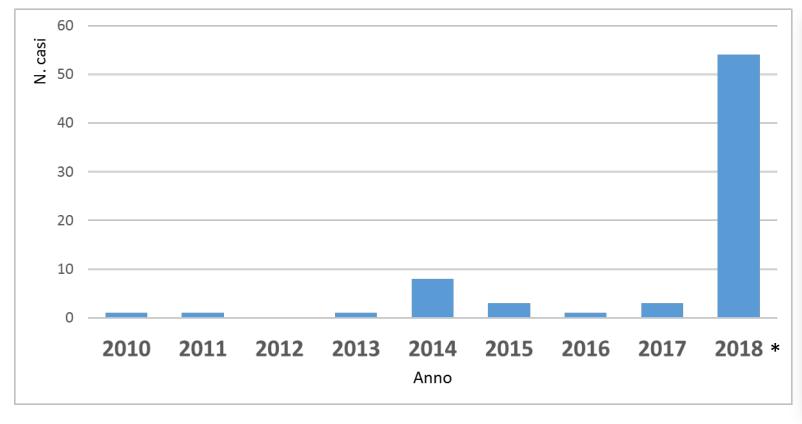
Sistema Socio Sanitario

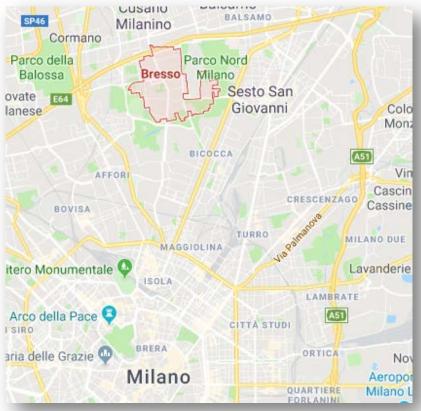


N. casi Legionellosi ATS Milano per area territoriale. Periodo gennaio – ottobre anni 2017 e 2018 (escluso cluster di Bresso)



N. casi Legionellosi Bresso Anni 2010 - 2018



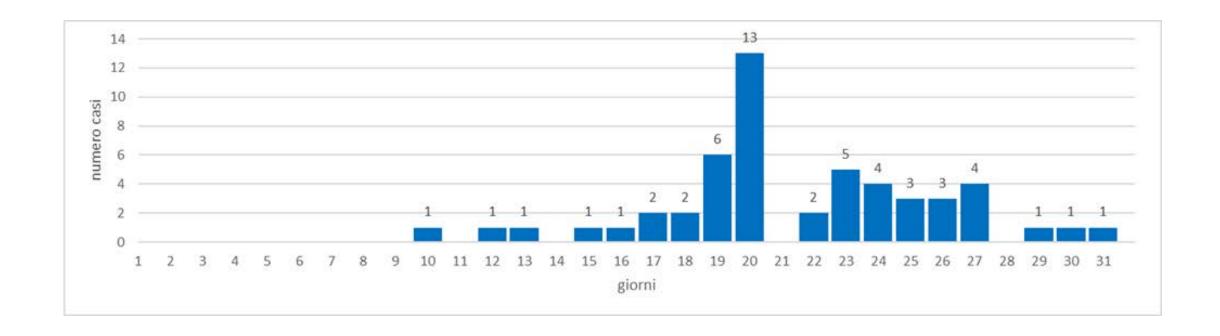


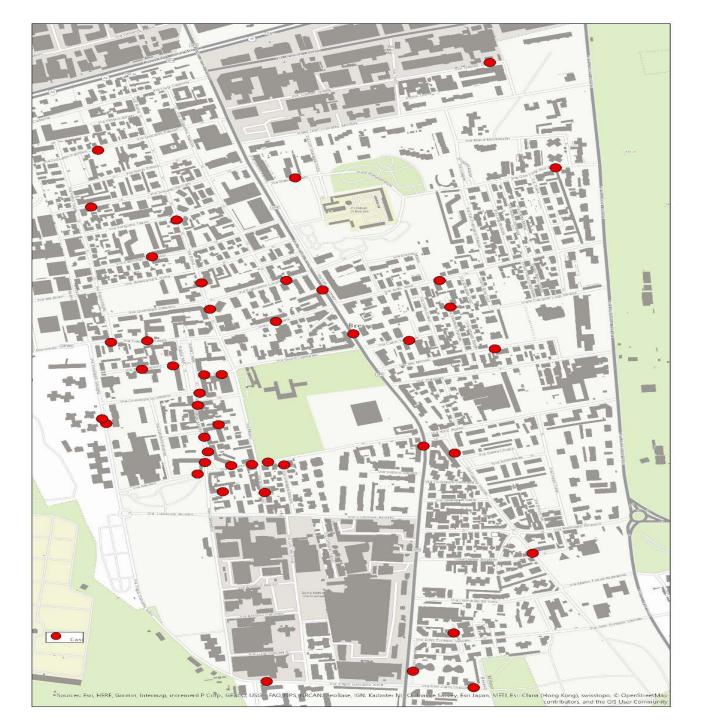
^{*} dati parziali

Caratteristiche dei casi – Cluster Bresso

- 52 soggetti;
- Età media 73 anni (min 33 max 95);
- 62% maschi;
- 77% presenta almeno una patologia cronica e il 42% due o più condizioni croniche coesistenti;
- 88.5%, pari a 46 casi, presentano almeno un fattore di rischio individuale (patologia cronica e/o abitudine al fumo) per legionellosi
- 39 casi sono stati ricoverati
- 5 casi sono deceduti

Curva epidemica mese di luglio





Mappa dei casi

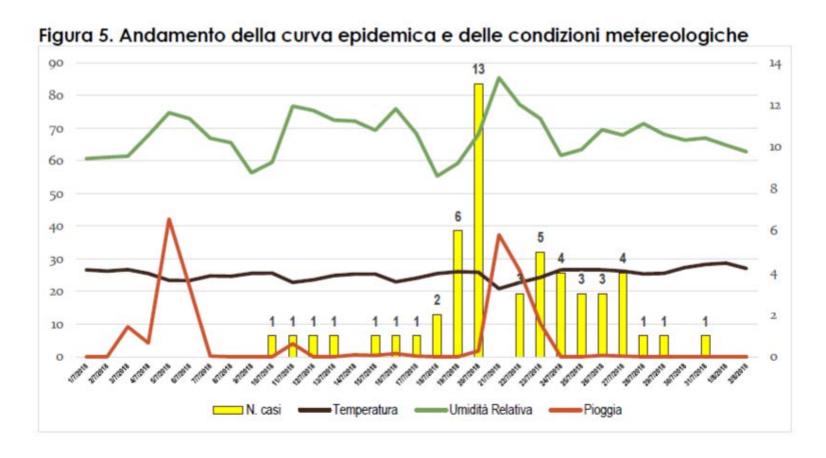
Le indagini ambientali

• In tutte le abitazioni dei casi

Sui siti esterni scelti in base ad una valutazione del rischio

	Ispezionati	Campionati
Insediamenti produttivi	22	7
Insediamenti commerciali	32	9
Luoghi di aggregazione	4	1
Luoghi di intenso passaggio pedoni (giardini, cimitero, orti)	4	4
Edifici pubblici	5	2
Bacini d'acqua e fontane	7	6
Punti rete acquedotto	12	10
Residenze collettive	6	3
Strutture ricettive	2	2
Autolavaggi	5	5
Totale	99	49

Analisi condizioni meteo mese di luglio

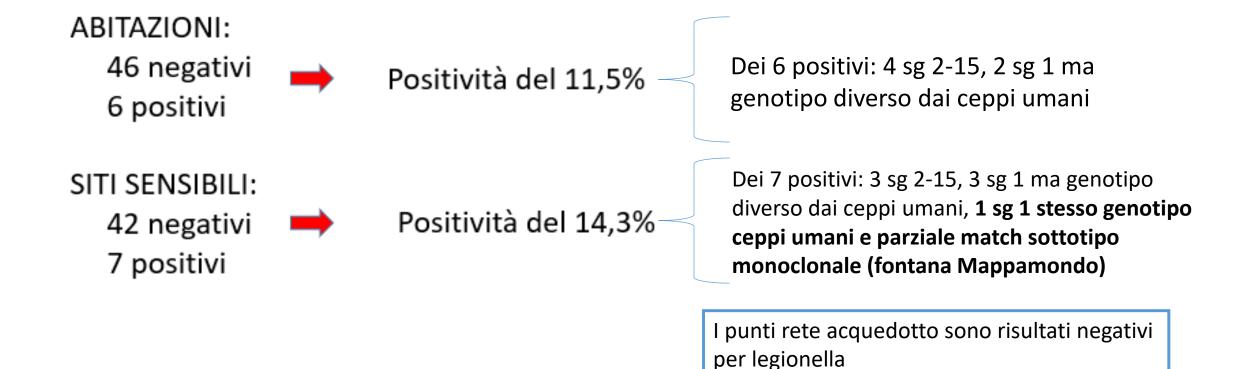


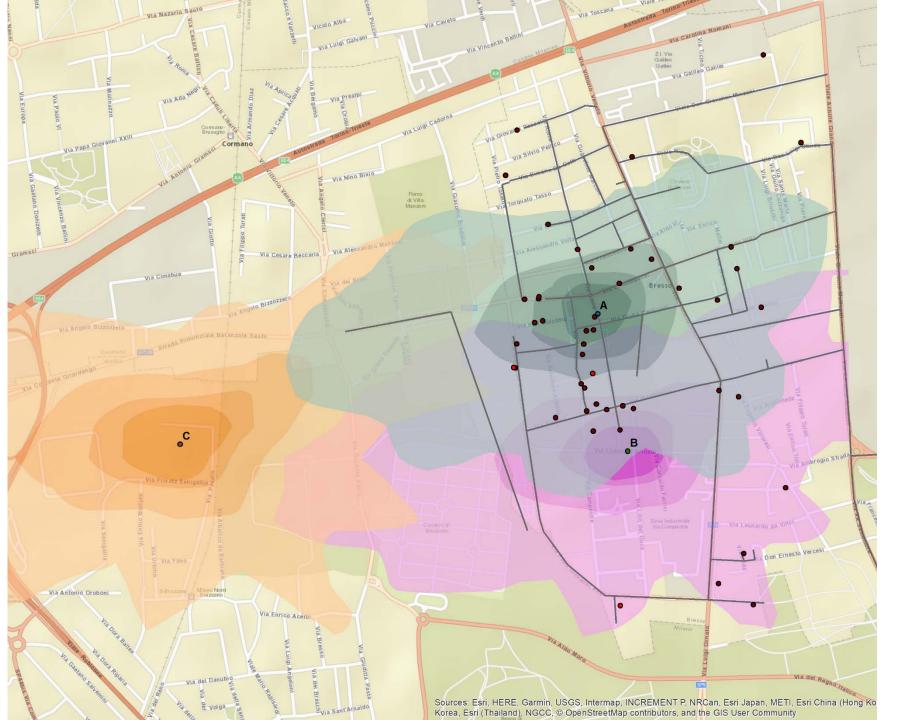
- Nei giorni 5 e 21 luglio si sono verificati improvvisi episodi di intensa precipitazione, «bombe d'acqua», con oltre 30 mm di pioggia, con temperature elevate e umidità relativa tra il 70 e l'80%.
- Lo studio "case-crossover", disegnato con l'obiettivo di saggiare il ruolo dell'esposizione agli eventi atmosferici, ha evidenziato un rischio 4 volte maggiore di sviluppo dell'infezione a seguito dell'esposizione alle bombe d'acqua nei 5-6 giorni prima l'inizio dei sintomi

Iniziative di comunicazione MMG Incontri con Gazebo la informativi popolazione Comune **ATS** Censimento Comunicati torri stampa evaporative Siti internet

Risultati analisi di laboratorio

Ceppi umani: 4. Sierogruppo 1, genotipo ST 23





Mappa ottenuta combinando i modelli di ricaduta, la residenza e i percorsi stradali dei casi.

A, B, C identificano i siti esterni con isolamento Sg 1.

A: fontana Mappamondo, sita nel centro di Bresso, con Sg 1 stesso genotipo ceppi umani



Conclusioni

- Si esclude il coinvolgimento sia dell'acquedotto sia delle reti idriche interne alle abitazioni
- L'evento è stato probabilmente causato dalla dispersione aerea del batterio favorita da fenomeni atmosferici straordinari
- E' ragionevole escludere che, date le sue caratteristiche, la fontana Mappamondo possa essere l'unica causa dei 52 casi
- È ipotizzabile la presenza di altra fonte non identificata
- Continua il piano di monitoraggio dei siti potenzialmente a rischio quali torri di raffreddamento ecc.

Grazie al Team:

- Sorveglianza Epidemiologica
- Indagine Ambientale
- Analisi Epidemiologica
- Laboratorio ATS
- ❖ ISS
- Laboratorio Niguarda
- UO Prevenzione DG Welfare