



ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

04 aprile 2019



**MoRoNet**  
LIBERI DA MORBILLO E ROSOLIA

# **“II° convegno MoRoNet La Rete Nazionale dei Laboratori di Riferimento per il Morbillo e la Rosolia ”**

---

MoRoNet: Laboratorio di Riferimento della Regione Lombardia  
Università di Milano — Laboratorio EpiSoMI

---



**Prof.ssa Antonella Amendola**

Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano

# Il laboratorio nell'ambito della sorveglianza regionale

01-03-2017 Regione Lombardia

Decreto n° 2131

- Laboratori di riferimento per la sorveglianza e controllo delle infezioni di morbillo e rosolia in regione Lombardia. Presa d'atto dell'arruolamento nella rete Mo.Ro.Net → **EpiSoMI**

Azzonamento di competenza (indicativo ma non mandatorio):

**ATS Milano- Città Metropolitana**

(ex ASL Milano, ASL Milano 1, ASL Milano 2, ASL Lodi)

che comprende:

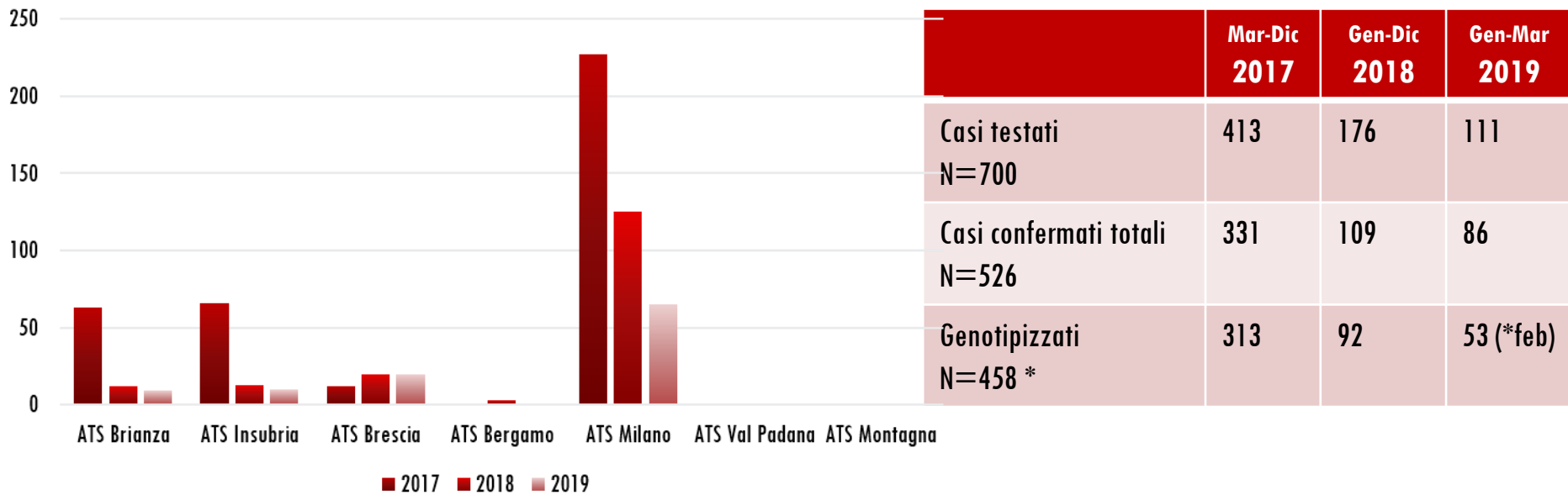
195 Comuni

≈ 4 milioni della popolazione lombarda



# Attività del laboratorio svolta negli ultimi due anni

Casi indagati per ATS di provenienza



	Mar-Dic 2017	Gen-Dic 2018	Gen-Mar 2019
Casi testati N=700	413	176	111
Casi confermati totali N=526	331	109	86
Genotipizzati N=458 *	313	92	53 (*feb)

## Conferma di laboratorio



Target:  $\geq 80\%$

Risultato: 83%



**MoRoNet**  
LIBERI DA MORBILLO E ROSOLIA

Attività del laboratorio svolta negli ultimi due anni

Comunicazione dei risultati di laboratorio ad ATS di competenza entro 4 giorni



Target:  $\geq 80\%$

Risultato: 91%

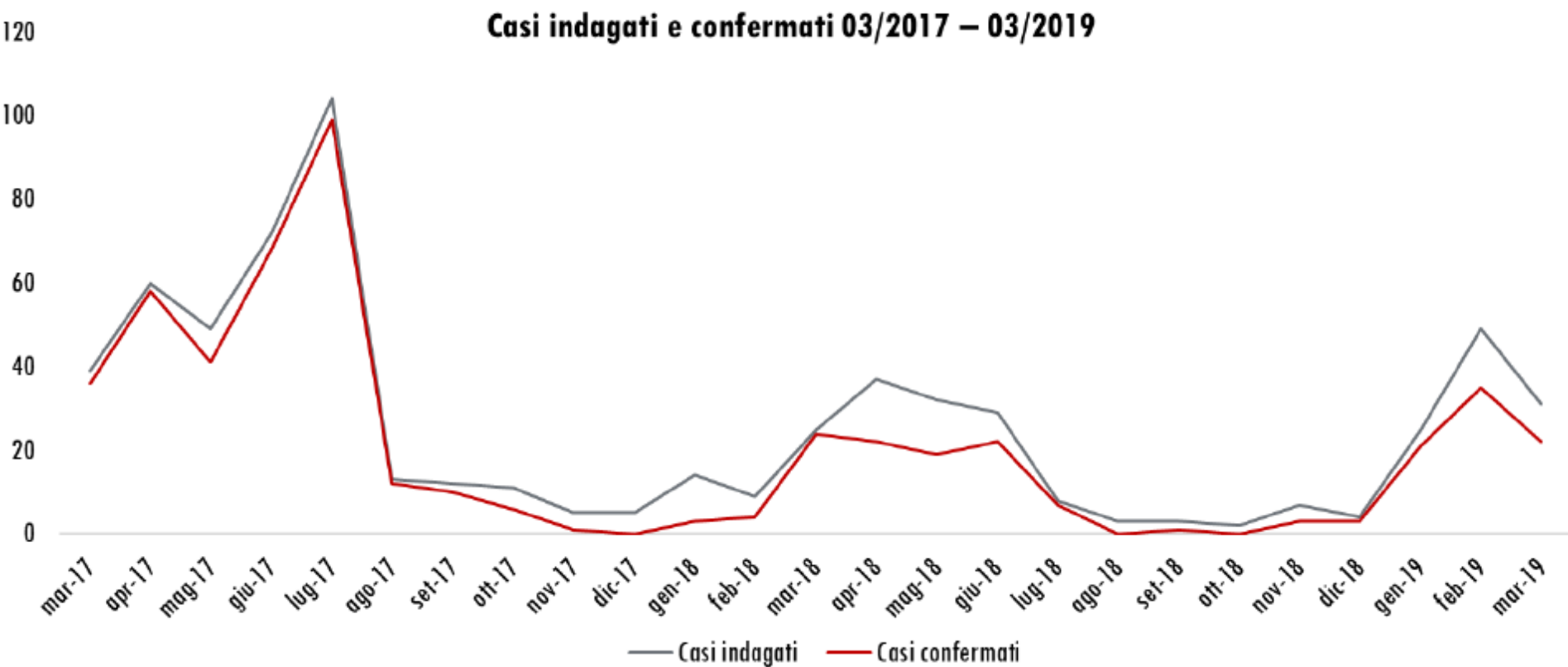


	Mar-Dic 2017	Gen-Dic 2018	Gen-Mar 2019
Campioni testati N=2053	1197	530	326

Strategia di raccolta “*fever and rash*”

	Mar-Dic 2017	Gen-Dic 2018	Gen-Mar 2019
Confermati solo con sierologia (3%)	8	7	1
Confermati solo con RT-PCR (40%)	158	39	15
Confermati con entrambi i saggi (57%)	165	63	70

# Attività del laboratorio svolta negli ultimi due anni



# Attività del laboratorio e indicatori di performance



458 casi genotipizzati



324 di genotipo D8



134 di genotipo B3



201 casi sporadici



71 outbreaks



65 casi sporadici

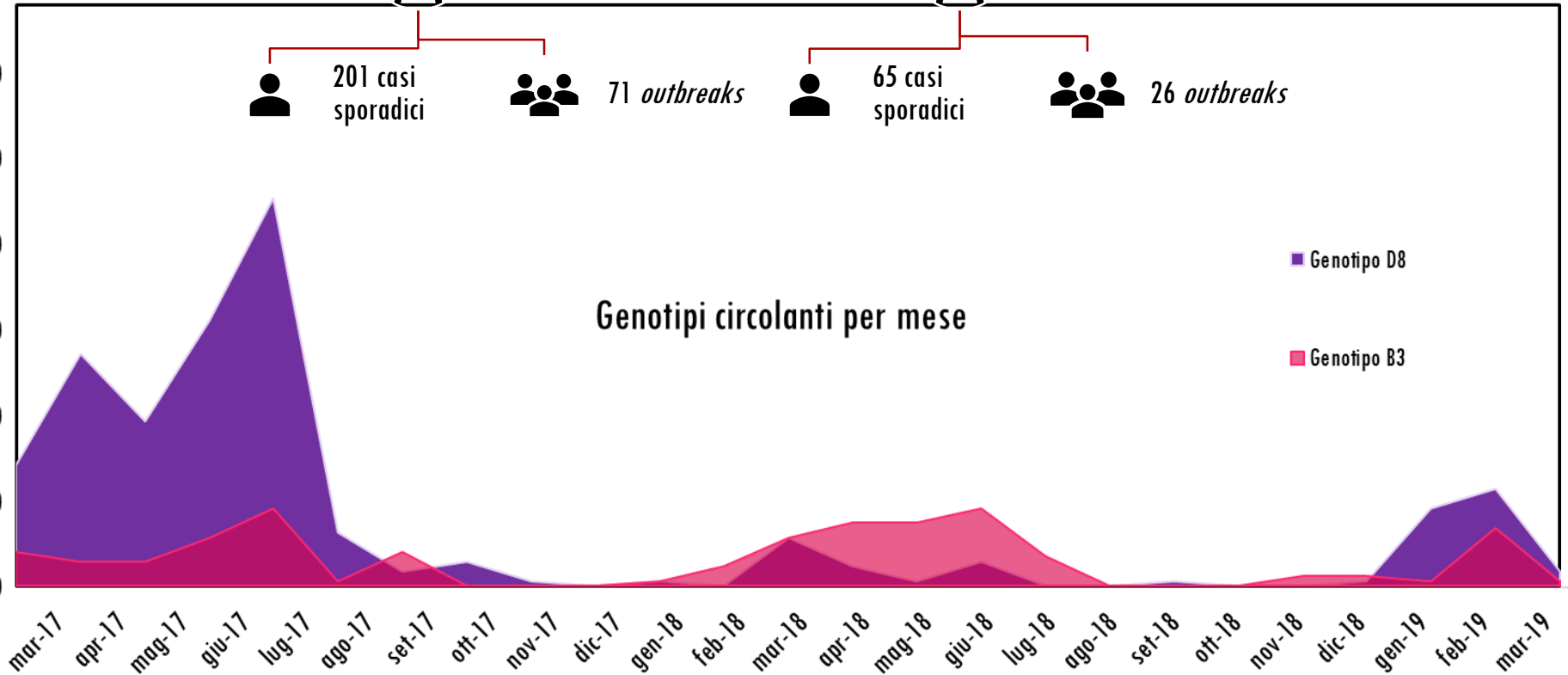


26 outbreaks

Genotipi circolanti per mese

■ Genotipo D8

■ Genotipo B3

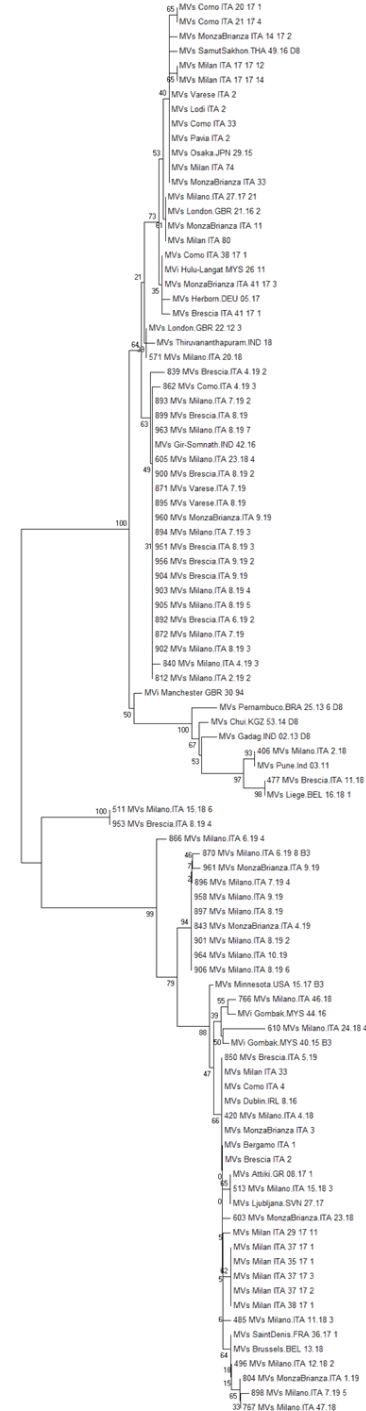


# Viral detection e tipizzazione dei focolai

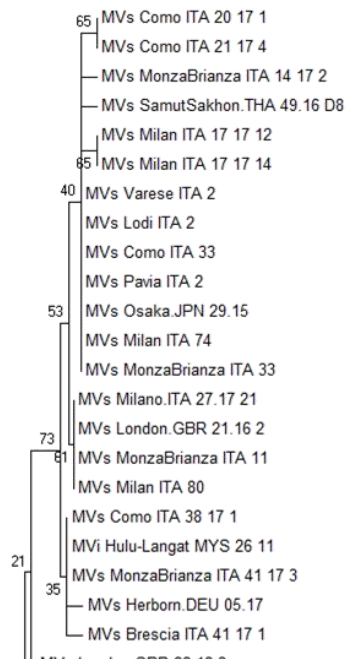
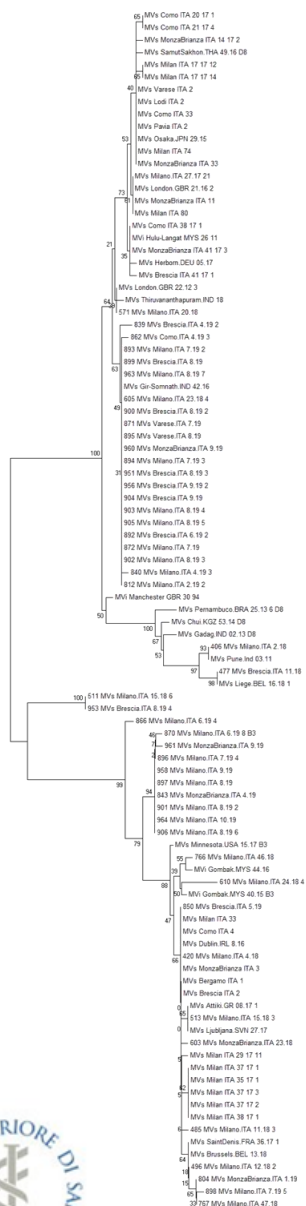
## Viral detection

Target:  $\geq 80\%$

Risultato: 99%

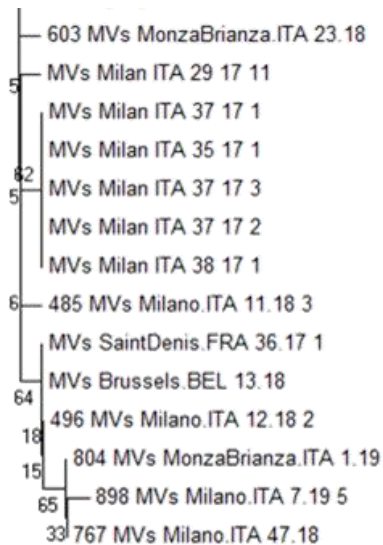


# Catene di trasmissione 2017



## Genotipo D8

- *Osaka*
- *London*
- *Hulu Langat*



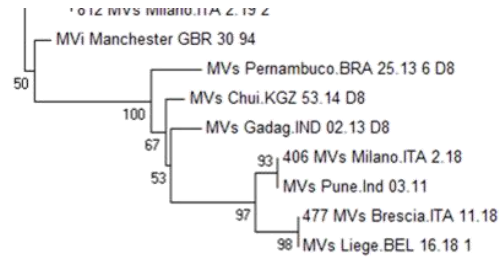
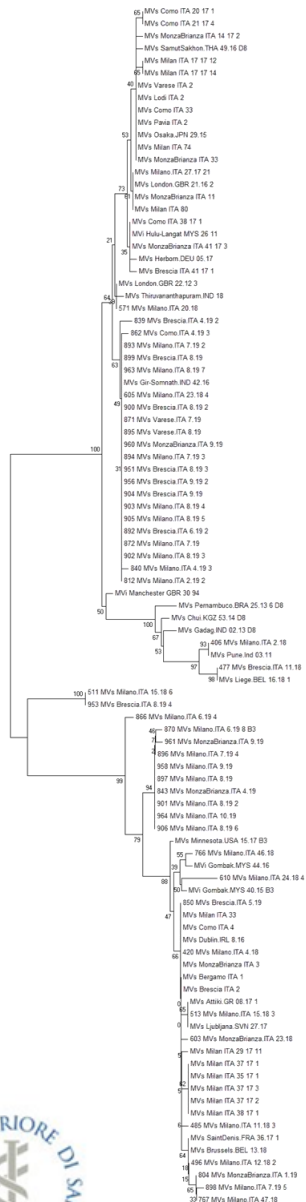
## Genotipo B3

- *Dublino*
- *Milano*

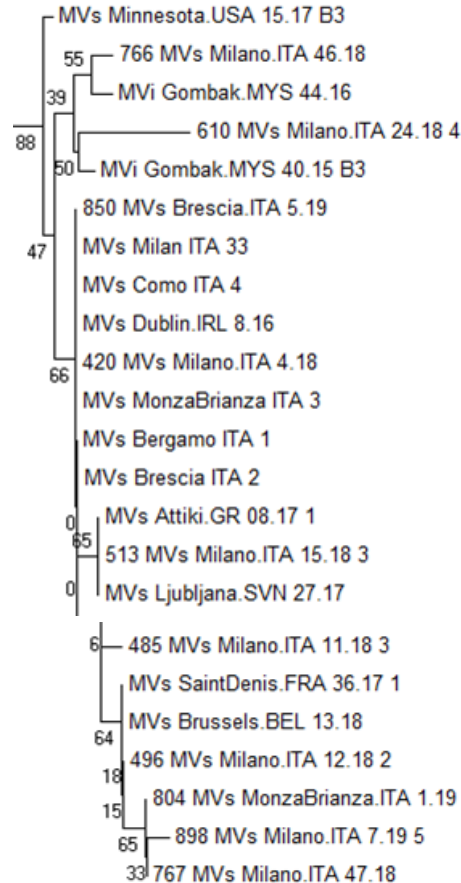




# Catene di trasmissione 2018

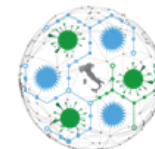


Genotipo D8



Genotipo B3

- *Dublino*
- *Ljubljana*
- *Saint Denis*



**MoRoNet**  
LIBERI DA MORBILLO E ROSOLIA



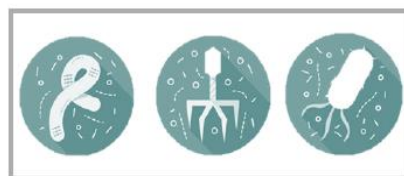
# Il laboratorio nell'ambito della sorveglianza regionale: conclusioni

## Criticità

- Quota non trascurabile di casi non segnalati (5,1% nel 2017; 12,9% nel 2018)
- Conferma sierologica non sempre possibile (strategia *fever and rash*) e tempi di risposta più lunghi
- Mancata o parziale compilazione dell'allegato 6 Circolare novembre 2018
- Non accesso diretto al database regionale

## Proposte

- Rete di collaborazioni
- Formazione del personale coinvolto
- Condivisione di metodi e dati



**Laboratorio e Territorio:**  
un approccio integrato  
alla sorveglianza delle  
malattie infettive

23 Febbraio (1° edizione)  
28 Marzo (2° edizione)  
8:30 – 17:00

**SALA NAPOLEONICA**

Università degli Studi di Milano  
Via S. Antonio, 12 – 20122 Milano



**MoRoNet**  
LIBERI DA MORBILLO E ROSOLIA