



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  
Piemonte*

---

**Nome del Relatore**      ***Fabrizia Pittaluga***

*Affiliazione SC Microbiologia e Virologia – A.O.U. Città della Salute e della  
Scienza di Torino*

# Attività del laboratorio svolta negli ultimi due anni

Raccolta campioni con scheda segnalazione

Esecuzione sierologia morbillo e/o rosolia (laboratorio accreditato solo per i test sierologici)

Invio risultati test sierologici a Servizio di riferimento regionale di Epidemiologia

- casi segnalati
- casi sospetti provenienti da PS o interni A.O.U. con sierologia positiva per IgM morbillo

Raccolta, conservazione e invio urine con scheda di segnalazione a ISS per esecuzione test molecolari e tipizzazione (laboratorio non ancora accreditato per i test molecolari)

Raccolta campioni per Retesting presso ISS

Invio report mensili a ISS

Partecipazione ai Proficiency test del 2017 e 2018 (accreditamento)

# Attività del laboratorio svolta negli ultimi due anni

## Risultati 2017

Campioni totali: 435 (419 pazienti)  
219 sangue  
156 sangue + urina (molecolare ISS)  
60 urine (molecolare ISS)

### 375 sangue

287 positivi  
87 negativi  
1 solo rosolia

### 216 urine

69 positive  
35 negative  
**112 ??**

## Risultati 2018

Campioni totali: 48 (46 pazienti)  
24 sangue  
19 sangue + urina (molecolare ISS)  
5 urine (molecolare ISS)

### 43 sangue

24 positivi  
17 negativi  
2 solo rosolia

### 24 urine

7 positive  
9 negative  
1 INS  
**7 ???**

|                        | 2017 | 2018 |
|------------------------|------|------|
| Casi testati           | 435  | 48   |
| Casi confermati totali | 315  | 24   |
| Genotipizzati          |      |      |

|                                  | 2017 | 2018 |
|----------------------------------|------|------|
| Confermati solo con sierologia   | 246  | 16   |
| Confermati solo con RT-PCR (ISS) | 28   | 0    |
| Confermati con entrambi i saggi  | 41   | 7    |

# Attività del laboratorio svolta negli ultimi due anni

## IgM - / Molecolare +

| E              | F             | G          | H         | I         | J     | K         | L     | M         | N                   | O               |
|----------------|---------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|---------------------|-----------------|
|                |               |            |           | IgG       |       | IgM       |       |           |                     |                 |
| PROVENIENZA    | DATA prelievo | esordio    | esor/prel | RISULTATO | ESITO | RISULTATO | ESITO | Note      | MOLECOLARE Morbillo | stato vaccinale |
| DEA RIVOLI     | 02/03/2017    |            |           | <5        | N     | 0,2       | N     | + Rosolia | POSITIVO            | vaccino 1 dose  |
| DEA CIRIE'     | 06/03/2017    | 06/03/2017 | 0         | <5        | N     | 0,6       | N     | + Rosolia | POSITIVO            | NO              |
| DEA CIRIE'     | 24/03/2017    | 23/03/2017 | 1         | 138       | P     | 0,3       | N     | + Rosolia | POSITIVO            | non noto        |
| ASL TO4 CIRIE' | 28/03/2017    | 27/03/2017 | 1         | >300      | P     | 0,1       | N     |           | POSITIVO            | vaccino 2 dosi  |
| DEA CIRIE'     | 01/04/2017    | 30/03/2017 | 2         | <5        | N     | 0,5       | N     | + Rosolia | POSITIVO            | non noto        |
| PS CIRIE'      | 21/04/2017    | 20/04/2017 | 1         | <5        | N     | 0,2       | N     | + Rosolia | POSITIVO            | NO              |
| DEA CIRIE'     | 26/04/2017    | 24/04/2017 | 2         | 6,4       | N     | 0,7       | N     | + Rosolia | POSITIVO            | non noto        |
| DEA CIRIE'     | 05/05/2017    | 05/05/2017 | 0         | <5        | N     | 0,7       | N     | + Rosolia | POSITIVO            | non noto        |
| SISP CUNEO     | 19/05/2017    | 13/05/2017 | 6         | >300      | P     | 0,1       | N     | + Rosolia | POSITIVO            | vaccino 2 dosi  |

## IgM + / Molecolare -

| D               | E              | F             | G          | H         | I         | J     | K         | L     | M    | N                   | O               |
|-----------------|----------------|---------------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|------|---------------------|-----------------|
|                 |                |               |            | IgG       |           | IgM   |           |       |      |                     |                 |
| Data di nascita | PROVENIENZA    | DATA prelievo | esordio    | esor/prel | RISULTATO | ESITO | RISULTATO | ESITO | Note | MOLECOLARE Morbillo | stato vaccinale |
| 19/12/1999      | SISP RIVOLI    | 30/03/2017    | 26/03/2017 | 4         | >300      | P     | 2,3       | P     |      | NEGATIVO            |                 |
| 06/07/1959      | SC ISP TO1     | 11/04/2017    | 06/04/2017 | 5         | >300      | P     | 3,0       | P     |      | NEGATIVO            | non noto        |
| 24/12/1994      | SC ISP TO1     | 21/04/2017    | 12/04/2017 | 9         | >300      | P     | 7,9       | P     |      | NEGATIVO            | NO              |
| 17/09/2002      | OSP MONCALIERI | 10/04/2017    |            |           | >300      | P     | 1,4       | P     |      | NEGATIVO            |                 |

# Il laboratorio nell'ambito della sorveglianza regionale

## **Criticità**

◆ Segnalazioni a ISS > casi testati da LRR:

### **1) campioni testati da altri laboratori?**

**Test sierologici e molecolari eseguiti da laboratori non di riferimento**

**(laboratori accreditati???)**

**Gestione risultati Serv. Epidemiol. Reg. difficoltosa**

### **1) Segnalazione a LRR non corretta?**

◆ Prelievi sangue e urina non contemporanei

◆ Molecolare negativa su campioni morbillo IgM +:

**volume insufficiente urine?** (bassa sensibilità)

**Ri-sensibilizzazione Laboratori, direzioni sanitarie e ASL**  
**Rivalutazione protocolli e contenitori per prelievo urine**  
**(almeno fino a gestione autonoma)**