



NIC - MIPI  
Istituto Superiore di Sanità

## SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



I.S.S. - M.I.P.I.

MIPI 13/01/2016-000024



Documento Interno 1

# Rapporto N. 9 del 13 gennaio 2016

## Settimana 1/2016

### CENTRO NAZIONALE INFLUENZA/NIC-MIPI

Responsabile: Maria Rita Castrucci

#### Gruppo di lavoro:

Simona Puzelli  
Angela Di Martino  
Annapina Palmieri  
Marzia Facchini  
Laura Calzoletti  
Concetta Fabiani  
Giuseppina Di Mario  
Tiziana Grisetti

1 di 8



## ITALIA

Durante la settimana 1/2016 sono stati raccolti **210** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, di questi, **9** sono risultati positivi al virus influenzale, 6 di tipo A e 3 di tipo B. Nell'ambito del tipo A, 1 virus è risultato di sottotipo **H3N2**, segnalato dall'Università di Padova e 1 di sottotipo **H1N1pdm09**, segnalato dall'Università di Palermo; i restanti 4 virus A segnalati non sono stati ancora sottotipizzati. I ceppi B sono stati segnalati dall'Università di Palermo e dall'AS di Bolzano.

In tabella 1 sono elencati i laboratori che hanno comunicato, in questa settimana, i dati relativi alle indagini di laboratorio.

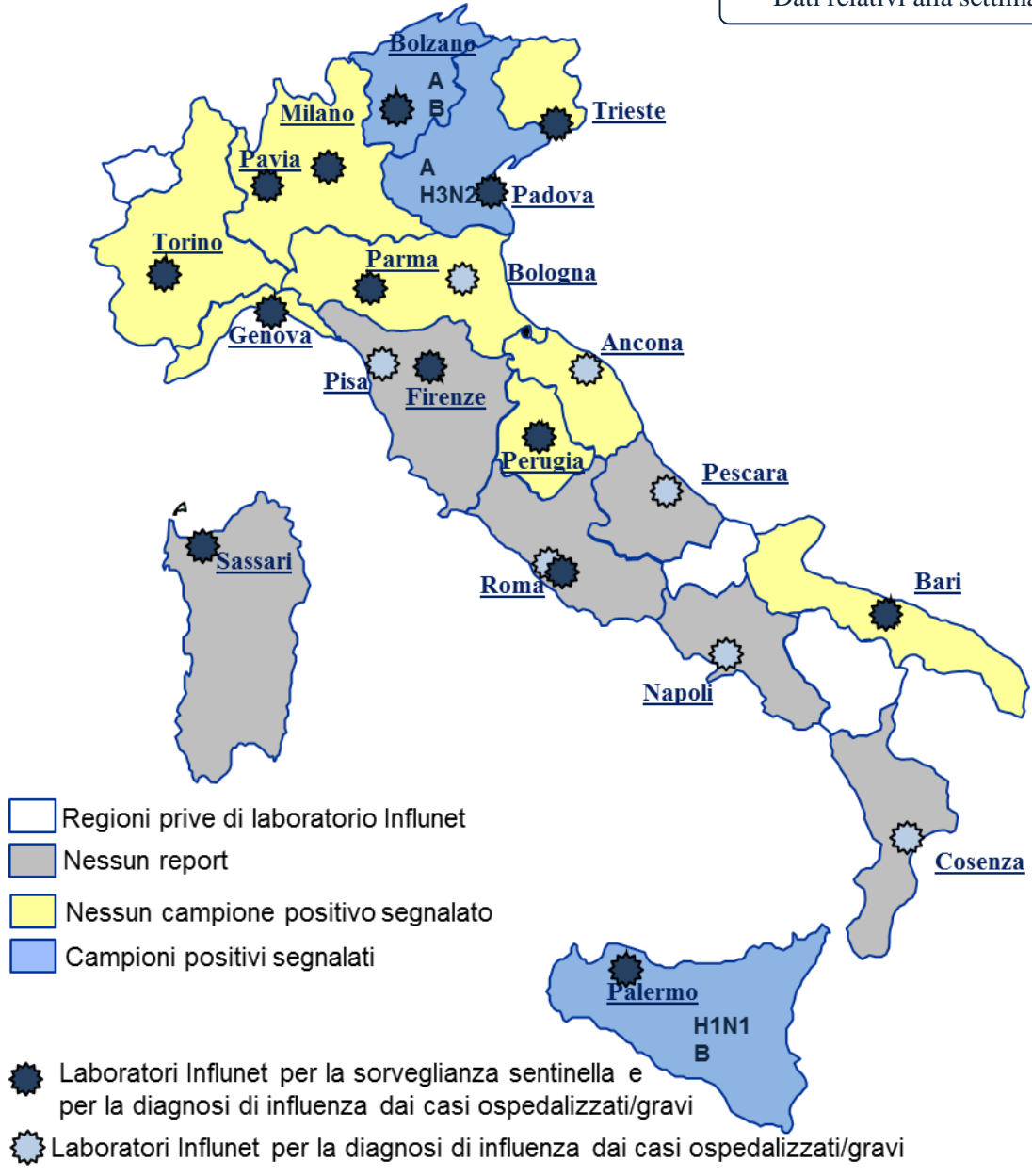
In tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 41/2015-1/2016).

**Tabella 1** Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 1<sup>a</sup> settimana del 2016

| Città   | Laboratorio             | Referente     |
|---------|-------------------------|---------------|
| ANCONA  | AO Ospedali Riuniti     | P. Bagnarelli |
| BARI    | UOC Policlinico di Bari | M. Chironna   |
| BOLZANO | AS Alto Adige           | E. Pagani     |
| GENOVA  | UNIVERSITA'             | F. Ansaldi    |
| MILANO  | UNIVERSITA'             | A. Zanetti    |
| PADOVA  | UNIVERSITA'             | G. Palù       |
| PALERMO | UNIVERSITA'             | F. Vitale     |
| PARMA   | UNIVERSITA'             | P. Affanni    |
| PERUGIA | UNIVERSITA'             | B. Camilloni  |
| TORINO  | AO "Amedeo di Savoia"   | V. Ghisetti   |
| TRIESTE | UNIVERSITA'             | P. D'Agaro    |



Dati relativi alla settimana 1/2016



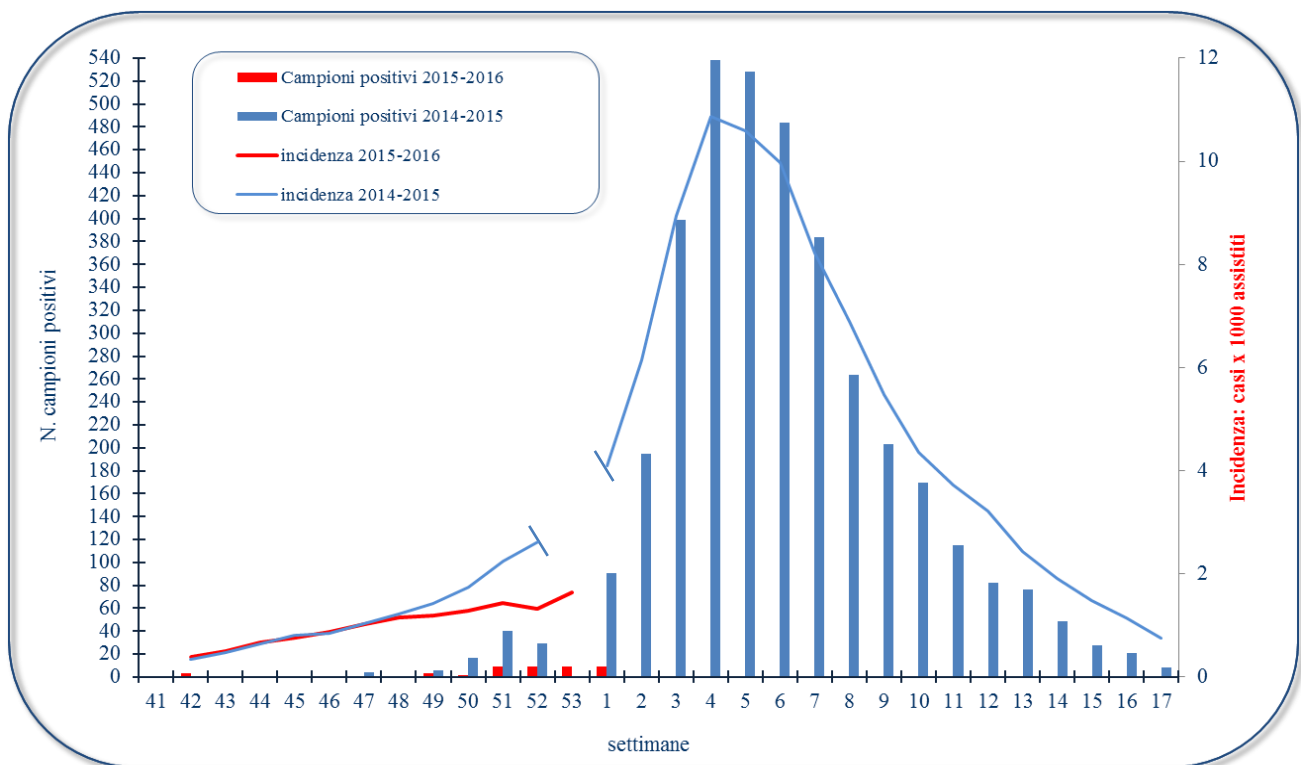
**Tabella 2** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2015).

|                     | 41       | 42       | 43       | 44       | 45       | 46       | 47       | 48       | 49       | 50       | 51       | 52       | 53       | 1        | TOT        |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| <b>FLU A</b>        | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>6</b> | <b>40</b>  |
| A                   |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        |          | 2        |          | 1        | 4        | <b>8</b>   |
| A(H3N2)             | 1        | 1        |          |          |          |          |          | 1        | 1        | 1        | 2        | 3        | 4        | 1        | <b>15</b>  |
| A(H1N1)pdm2009      |          | 1        |          |          |          |          |          |          |          | 1        | 4        | 6        | 4        | 1        | <b>17</b>  |
| <b>FLU B</b>        | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>7</b>   |
| <b>TOT POSITIVI</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>47*</b> |

\*Su un totale di 1.601 campioni clinici raccolti

N.B. Le apparenti discrepanze rispetto alla tabella della settimana scorsa sono dovute agli aggiornamenti conseguenti ad approfondimenti nelle analisi diagnostiche (tipo/sottotipo).

**Figura 1** Andamento settimanale dei campioni positivi della presente stagione rispetto alla stagione 2014/2015



N.B. L'interruzione della linea dell'incidenza è dovuta alla differenza nel numero delle settimane tra il 2014 e il 2015.



## SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, la circolazione dei virus influenzali continua ad essere modesta.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 53<sup>a</sup> settimana di sorveglianza del 2015.

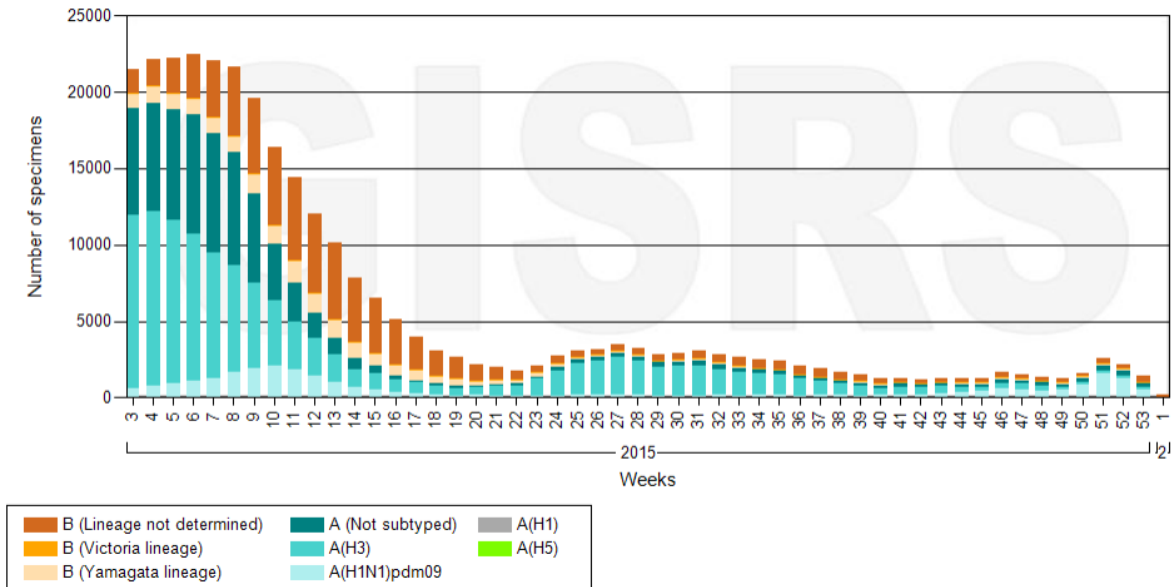
### Influenza Laboratory Surveillance Information

generated on 12/01/2016 12:23:29 UTC

by the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)

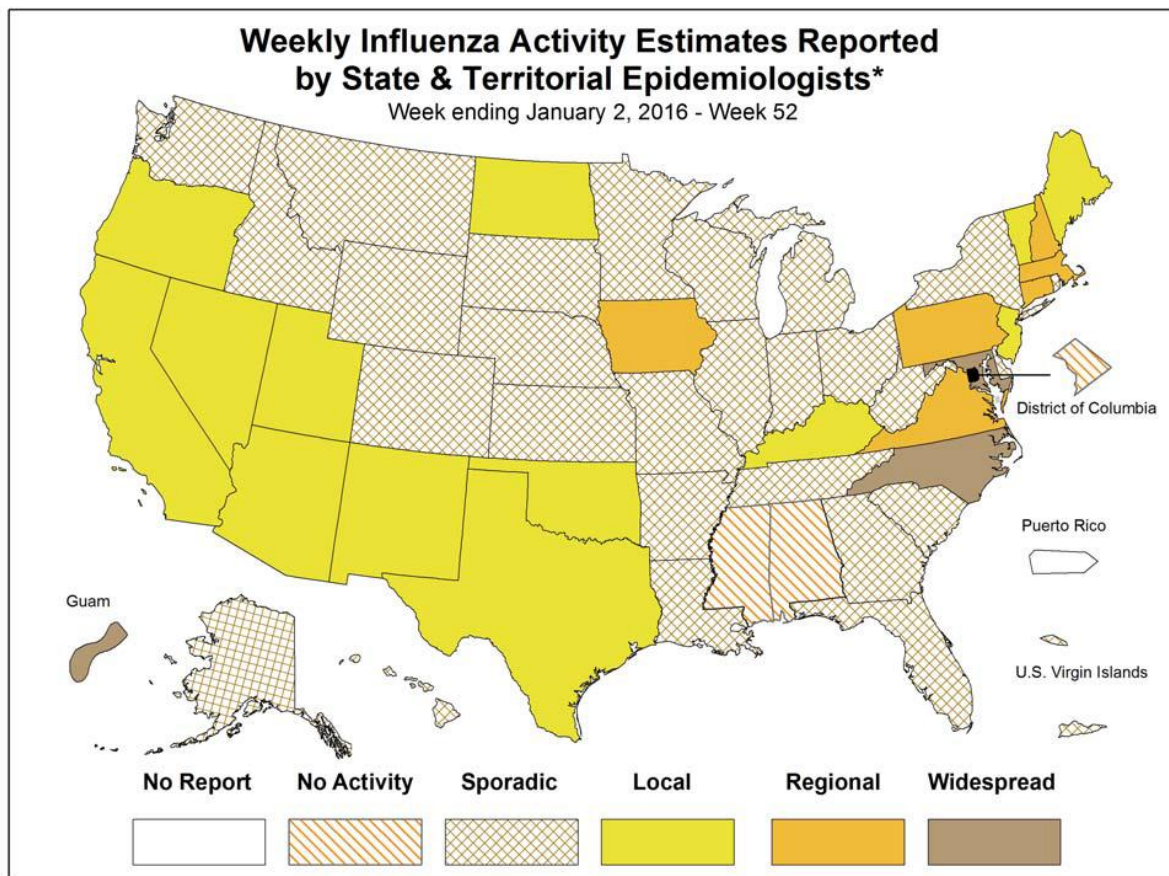
### Global circulation of influenza viruses

Number of specimens positive for influenza by subtype



## USA

La figura sottostante si riferisce alla 52<sup>a</sup> settimana di sorveglianza (ultimo aggiornamento: 2 gennaio 2016) in cui viene registrato un ulteriore aumento della circolazione di virus influenzali. I ceppi influenzali A(H1N1)pdm09 sono risultati prevalenti anche durante quest'ultima settimana di sorveglianza.



\* This map indicates geographic spread & does not measure the severity of influenza activity



In particolare, nella 52<sup>a</sup> settimana di sorveglianza, sono stati testati **759** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica e, tra questi, **91** sono risultati positivi al virus influenzale. I ceppi di tipo A (81,3%) sono risultati prevalenti rispetto ai virus tipo B (18,7%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 19 sono risultati H3N2 (25,7%) e 47 H1N1pdm09 (63,5%).

|   | Week 52    | Data Cumulative since October 4, 2015 (Week 40) |
|---|------------|---|
| <b>No. of specimens tested</b>            | 759        | 15.658  |
| <b>No. of positive specimens</b>          | 91         | 981   |
| <b>Positive specimens by type/subtype</b> |            |   |
| <b>Influenza A</b>                        | 74 (81,3%) | 771 (78,6%)                                     |
| <b>H1N1pdm09</b>                          | 47 (63,5%) | 290 (37,6%)                                     |
| <b>H3</b>                                 | 19 (25,7%) | 437 (56,7%)                                     |
| <b>Subtyping not performed</b>            | 8 (10,8%)  | 44 (5,7%)                                       |
| <b>Influenza B</b>                        | 17 (18,7%) | 210 (21,4%)                                     |
| <b>Yamagata lineage</b>                   | 4 (23,5%)  | 73 (34,8%)                                      |
| <b>Victoria lineage</b>                   | 1 (5,9%)   | 22 (10,5%)                                      |
| <b>Lineage not performed</b>              | 12 (70,6%) | 115 (54,8%)                                     |

Il CDC riporta che, nell'ambito delle 192 caratterizzazioni finora effettuate a partire dal 1° ottobre 2015:

- 49/49 (100%) ceppi **H1N1pdm09** analizzati sono risultati antigenicamente correlati al ceppo vaccinale A/California/7/2009;
- 119/119 (100%) ceppi **H3N2** geneticamente caratterizzati sono risultati simili al ceppo A/Switzerland/9715293/2013 (ceppo vaccinale per la stagione 2015/2016 nell'emisfero Nord); tra questi, 74 ceppi sono stati antigenicamente caratterizzati e 73/74 (98,6%) sono risultati A/Switzerland/9715293/2013-like in saggi HI o di neutralizzazione;
- 24 sono i virus di tipo **B** analizzati, di cui 17 sono risultati antigenicamente correlati al ceppo vaccinale B/Phuket/3073/2013 (lineaggio B/Yamagata) ed i restanti 7 al ceppo del vaccino quadrivalente B/Brisbane/60/2008-like (lineaggio B/Victoria).

Per ulteriori informazioni relativo al quadro complessivo statunitense si rimanda al report settimanale del [CDC](#).



## EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta ancora una modesta circolazione di virus influenzali, sebbene la proporzione di campioni positivi sul numero totale di campioni clinici pervenuti ai medici sentinella nella settimana 1/2016 risulti in ulteriore incremento (30%), rispetto alla scorsa settimana. Le identificazioni virali sono sempre riconducibili a tutti i diversi tipi e sottotipi di virus influenzali stagionali, con i ceppi A(H1N1)pdm09 prevalenti rispetto agli A(H3N2).

Nella 1<sup>a</sup> settimana, vengono riportati ad oggi i dati relativi a **648** identificazioni virali. In particolare:

- 528 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 355 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 15 come H3N2. I restanti virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 120 virus sono risultati appartenenti al tipo B; tra questi, 11 sono risultati appartenere al lineage B-Victoria ed 1 al lineage B-Yamagata. I rimanenti ceppi non sono stati ancora caratterizzati.

### Total of Viral Detections in the Season up till Week 1, 2016

| Virus type/subtype          | Current week |              | Season     |              |
|-----------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|
|                             | Sentinel     | Non-sentinel | Sentinel   | Non-sentinel |
| Influenza A                 | 109          | 419          | 666        | 4567         |
| A(H1)pdm09                  | 88           | 267          | 501        | 2001         |
| A (subtyping not performed) | 18           | 107          | 76         | 2257         |
| A (H3)                      | 3            | 12           | 89         | 276          |
| Influenza B                 | 81           | 39           | 304        | 744          |
| B(Vic) lineage              | 10           | 1            | 47         | 38           |
| B(Yam) lineage              | 1            | 0            | 8          | 35           |
| Unknown lineage             | 70           | 38           | 249        | 671          |
| <b>Total</b>                | <b>190</b>   | <b>458</b>   | <b>970</b> | <b>5311</b>  |

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2016-01-13. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2016-01-13 at 15:00

Per ulteriori informazioni relativi al quadro complessivo europeo, si rimanda ai report settimanali di [ECDC](http://ecdc.europa.eu).

L'elaborazione dei dati e la realizzazione del rapporto sono a cura della dott.ssa Annapina Palmieri (MIPI-ISS)