



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



I.S.S. - D.M.I.

DMI 06/12/2017-0002201



Documento Interno

1

Rapporto N. 3 del 6 dicembre 2017

Settimana 48/2017

CENTRO NAZIONALE INFLUENZA/NIC-DMI

Responsabile: Maria Rita Castrucci

Gruppo di lavoro:

Simona Puzelli
Angela Di Martino
Marzia Facchini
Laura Calzoletti
Concetta Fabiani
Giuseppina Di Mario



ITALIA

Durante la settimana 48/2017 sono stati segnalati, attraverso il portale Influnet, **163** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e di questi, **10 (6%)** sono risultati positivi al virus influenzale. In particolare, 3 sono risultati appartenere al tipo A, sottotipo **H1N1pdm09**, e sono stati segnalati dai laboratori dell'IRCSS Policlinico "San Matteo" di Pavia e delle Università di Firenze e di Ancona, ed altri 7 sono risultati di tipo **B** e sono stati segnalati dalle Università di Bari, Firenze, Palermo e dall'AS Alto Adige 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. 46-48/2017).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 48^a settimana del 2017

| Città | Laboratorio | Referente |
|----------------|-------------------------|----------------|
| ANCONA | UNIVERSITA' | P. Bagnarelli |
| BARI | UOC Policlinico di Bari | M. Chironna |
| BOLZANO | AS Alto Adige | E. Pagani |
| FIRENZE | UNIVERSITA' | G.M. Rossolini |
| MILANO | UNIVERSITA' | E. Pariani |
| PADOVA | UNIVERSITA' | G. Palù |
| PALERMO | UNIVERSITA' | F. Vitale |
| PARMA | UNIVERSITA' | P. Affanni |
| PAVIA | IRCCS "San Matteo" | F. Baldanti |
| TRIESTE | UNIVERSITA' | P. D'Agaro |

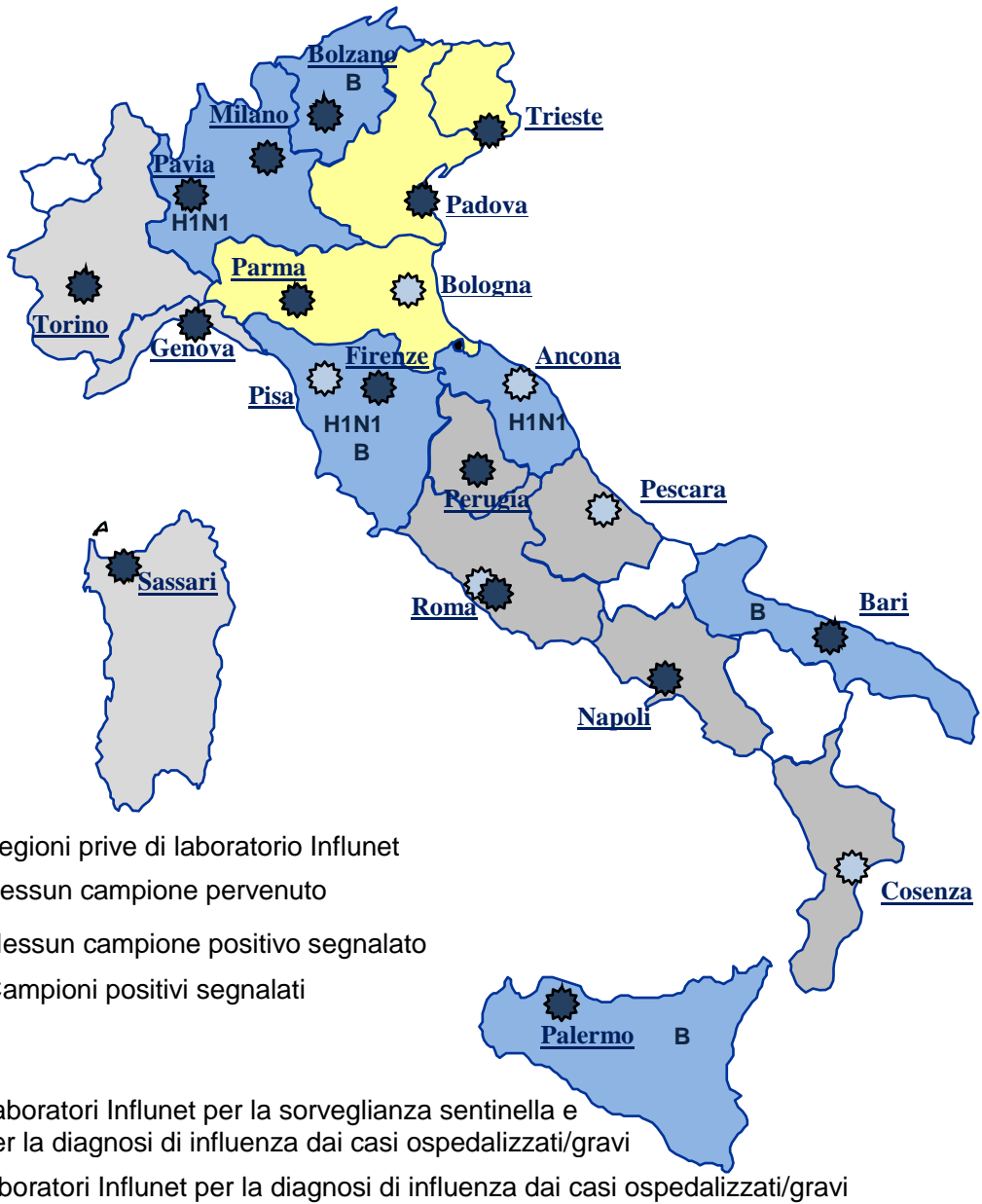


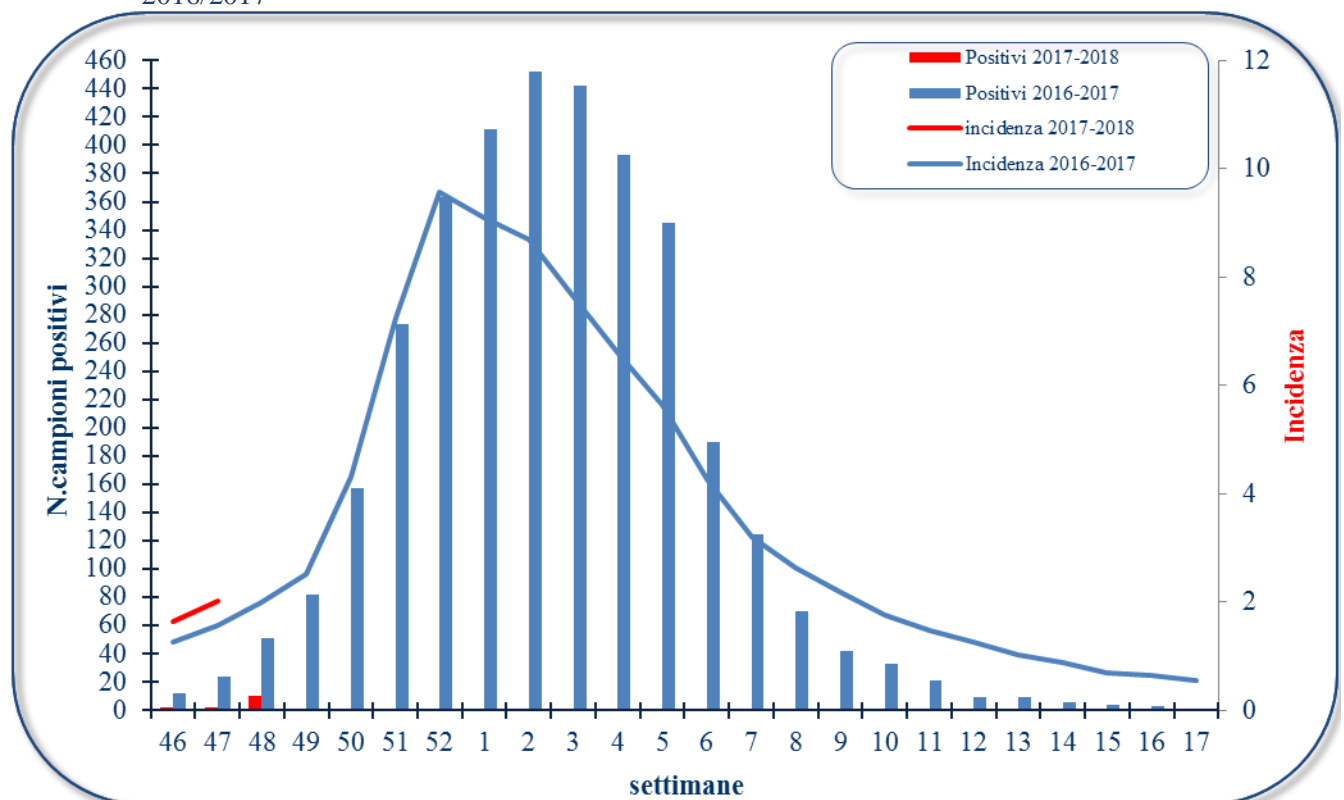
Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 46/2017).

| | 46 | 47 | 48 | TOT |
|---------------------|----------|----------|-----------|------------|
| FLU A | 0 | 0 | 3 | 3 |
| A | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A(H3N2) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A(H1N1)pdm09 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FLU B | 2 | 2 | 7 | 11 |
| TOT POSITIVI | 2 | 2 | 10 | 14* |

*Su un totale di 470 campioni clinici pervenuti in laboratorio

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 2016/2017



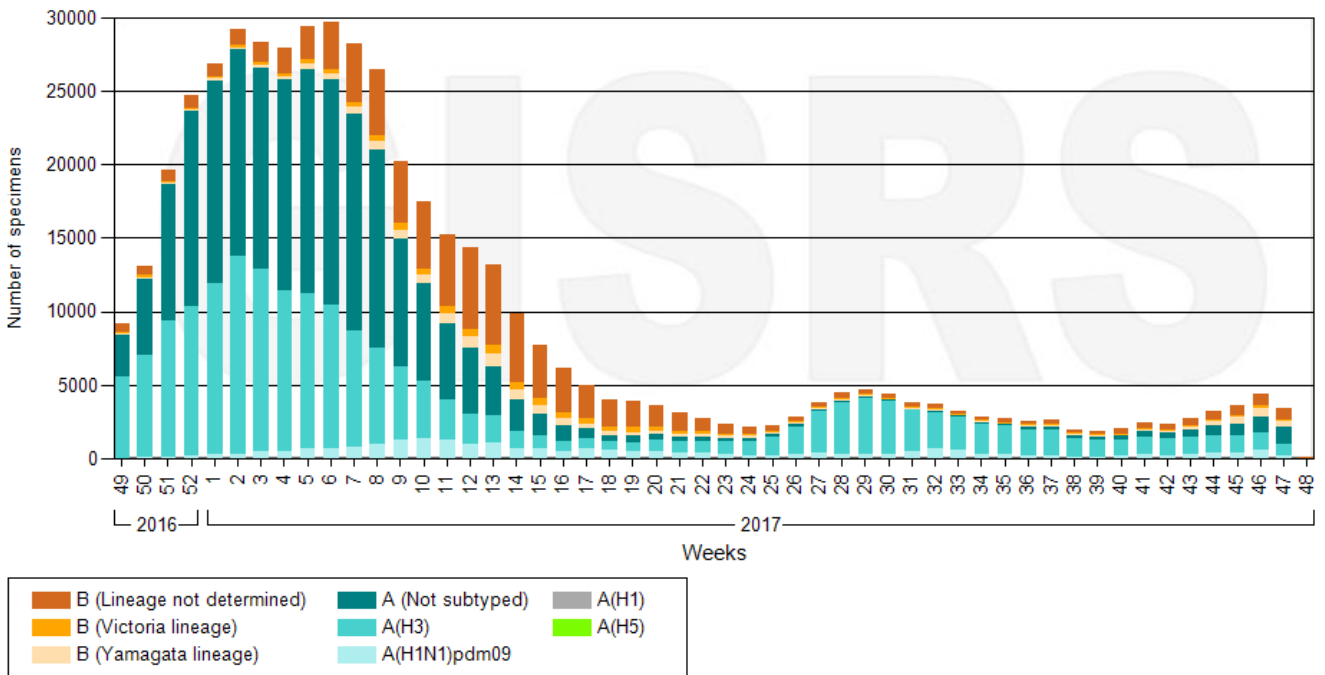
SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, la circolazione dei virus influenzali è in leggero aumento nelle zone temperate dell'emisfero Nord. Nell'emisfero Sud, la circolazione è tornata a valori inter-stagionali.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 47^a settimana di sorveglianza.

Northern hemisphere

Number of specimens positive for influenza by subtype



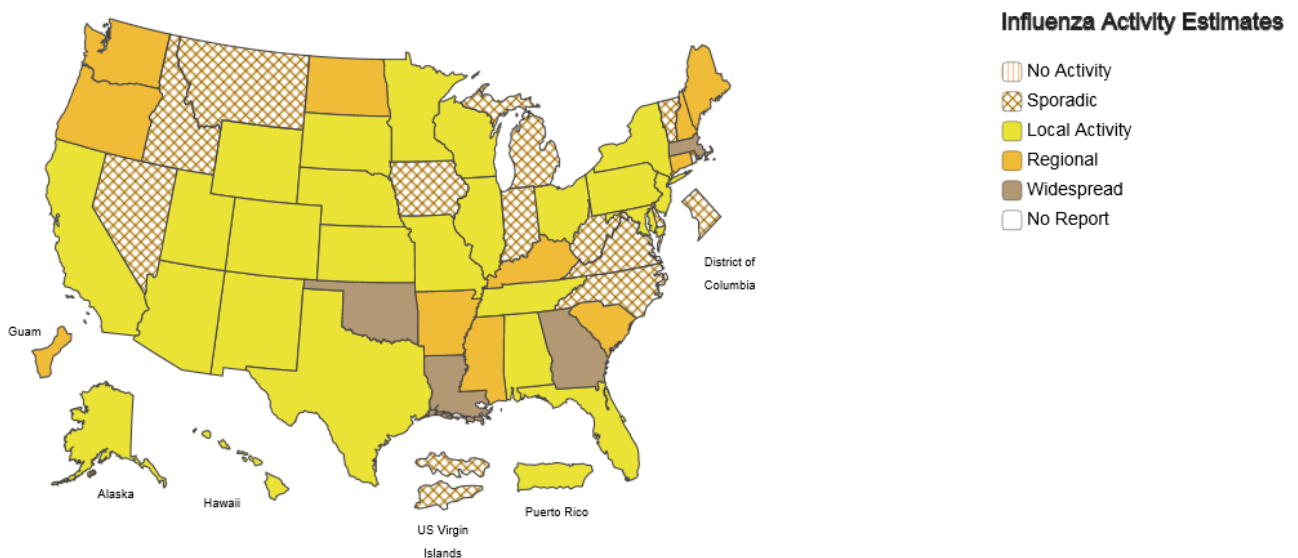
USA

In tutti gli Stati Uniti, la circolazione dei virus influenzali risulta in leggero aumento, come evidenziato nella mappa sottostante, aggiornata al 25 novembre 2017.

A Weekly Influenza Surveillance Report Prepared by the Influenza Division

Weekly Influenza Activity Estimates Reported by State and Territorial Epidemiologists*

Week Ending Nov 25, 2017 - Week 47



*This map indicates geographic spread and does not measure the severity of influenza activity.

In particolare, nella 47^a settimana di sorveglianza, sono stati testati **642** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica che spesso ricevono campioni già risultati positivi per influenza dai laboratori clinici e pertanto la percentuale di positività non è considerata indicativa dell'attività influenzale. Dei **210** campioni risultati positivi al virus influenzale l'88,6% appartiene al tipo A; il sottotipo H3N2 è risultato dominante (90,3%), rispetto al sottotipo H1N1pdm09 (9,7%).

| | Week 47 | Data Cumulative since October 1, 2017 (Week 40) |
|---|--------------------|--|
| No. of specimens tested | 642 | 8.778 |
| No. of positive specimens | 210 | 1.970 |
| <i>Positive specimens by type/subtype</i> | | |
| Influenza A | 186 (88,6%) | 1.714 (87,0%) |
| H1N1pdm09 | 18 (9,7%) | 169 (9,9%) |
| H3 | 168 (90,3%) | 1.527 (89,1%) |
| Subtyping not performed | 0 (0%) | 18 (1,1%) |
| Influenza B | 24 (11,4%) | 255 (13,0%) |
| Yamagata lineage | 20 (83,3%) | 159 (62,4%) |
| Victoria lineage | 0 (0%) | 11 (4,3%) |
| Lineage not performed | 4 (16,7%) | 85 (33,3%) |

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

EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta una limitata circolazione di virus influenzali nella maggior parte dei Paesi membri. Sui campioni raccolti dai medici sentinella nella 47^a settimana, è stata segnalata una positività del 6,3% al virus influenzale.

In particolare, nella 48^a settimana vengono riportati i dati relativi a **746** identificazioni virali.

In particolare:

- 415 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 38 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 102 come H3N2. Ulteriori 275 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 331 virus sono risultati appartenenti al tipo B. Di questi, 15 sono stati caratterizzati come appartenenti al lineaggio B/Yamagata e 2 al lineaggio B/Victoria. I rimanenti 314 ceppi non sono stati ancora caratterizzati.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 48, 2017

| Virus type/subtype | Current week | | Season | |
|-----------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| | Sentinel | Non-sentinel | Sentinel | Non-sentinel |
| Influenza A | 36 | 379 | 137 | 1646 |
| A(H1)pdm09 | 20 | 18 | 57 | 120 |
| A (subtyping not performed) | 9 | 266 | 28 | 971 |
| A (H3) | 7 | 95 | 52 | 554 |
| Influenza B | 57 | 274 | 177 | 869 |
| B(Vic) lineage | 1 | 1 | 2 | 6 |
| B(Yam) lineage | 10 | 5 | 48 | 68 |
| Unknown lineage | 46 | 268 | 127 | 795 |
| Total | 93 | 653 | 314 | 2515 |

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2017-12-06. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2017-12-06 at 17:30

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