



NIC - MIPI  
Istituto Superiore di Sanità

## SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



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

MIPI 30/12/2015-0001701



Documento Interno SGP 1

# Rapporto N. 7 del 30 dicembre 2015

## Settimana 52/2015

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 52/2015 sono stati raccolti **116** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, di questi, **5** sono risultati positivi al virus influenzale di tipo A. In particolare, 1 è risultato appartenere al sottotipo **H3N2**, segnalato dall'AS di Bolzano, mentre l'Università di Parma e il Policlinico di Bari hanno segnalato 4 virus di sottotipo **H1N1pdm09**.

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

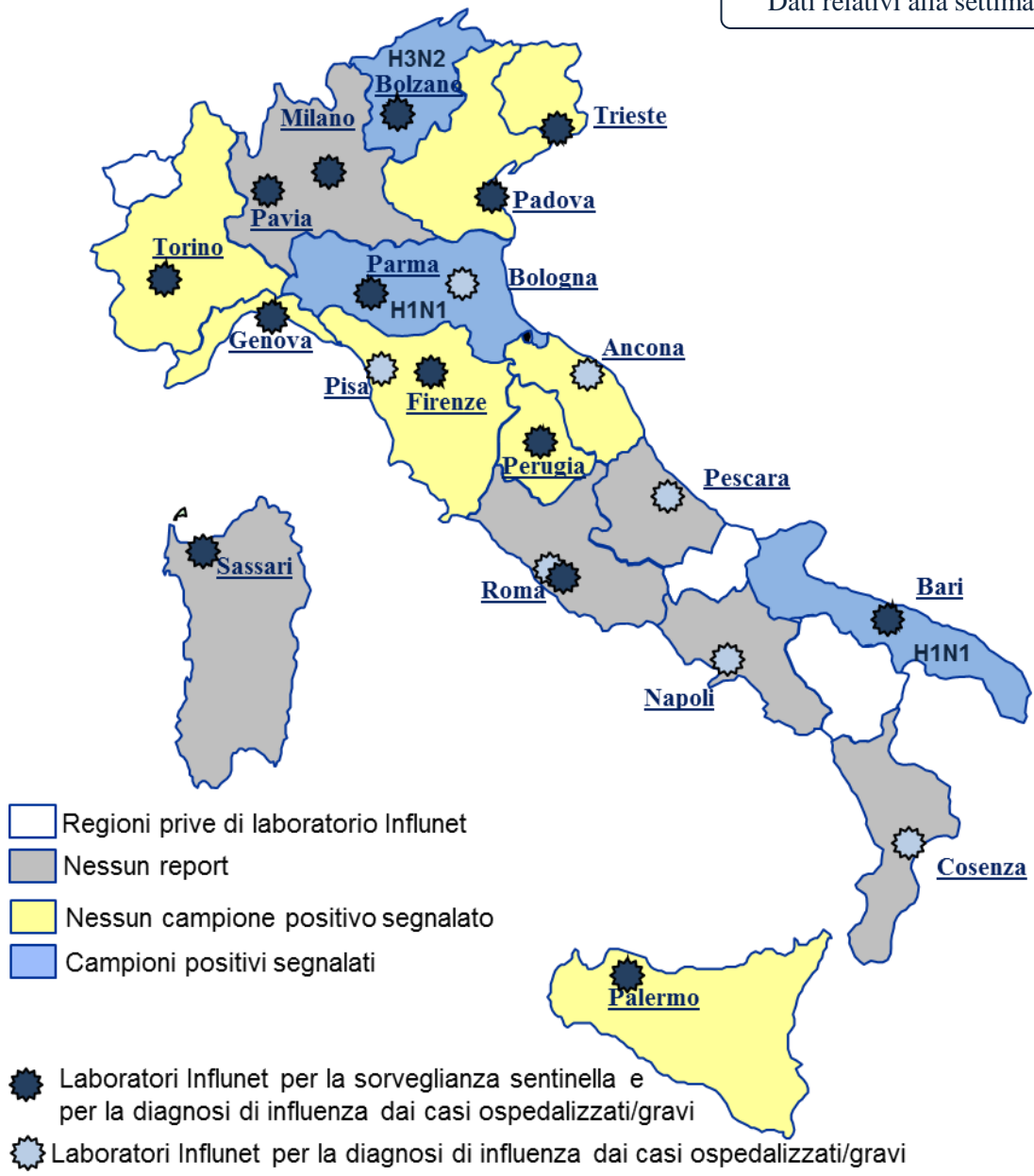
In tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 41-52/2015).

**Tabella 1** Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 52<sup>a</sup> settimana del 2015

Città	Laboratorio	Referente
ANCONA	AO Ospedali Riuniti	P. Bagnarelli
BARI	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani
FIRENZE	UNIVERSITA'	A. Azzi
GENOVA	UNIVERSITA'	F. Ansaldi
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 52/2015



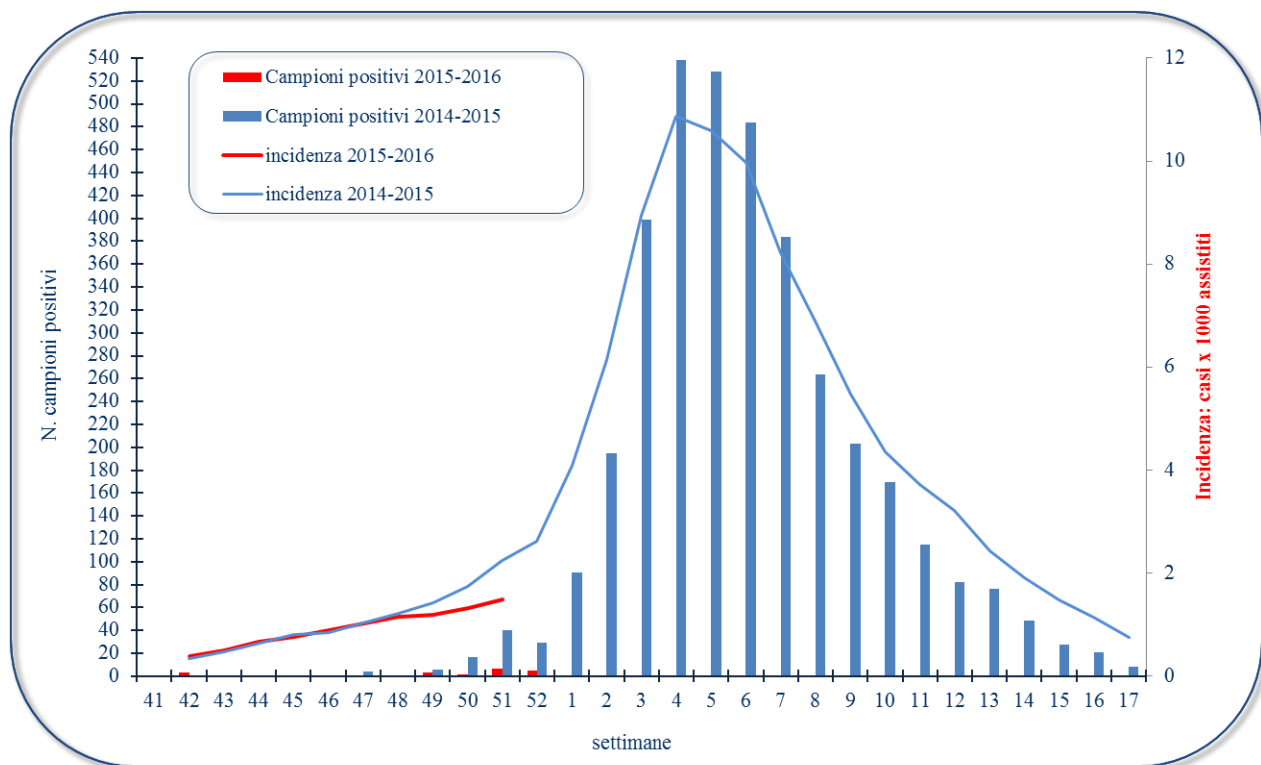
**Tabella 2** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2015).

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	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>6</b>	<b>5</b>	<b>19</b>
A									1				<b>1</b>
A(H3N2)	1	1						1	1	1	1	1	<b>7</b>
A(H1N1)pdm2009		1								1	5	4	<b>11</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>4</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>7</b>	<b>5</b>	<b>23*</b>

\*Su un totale di 1.077 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

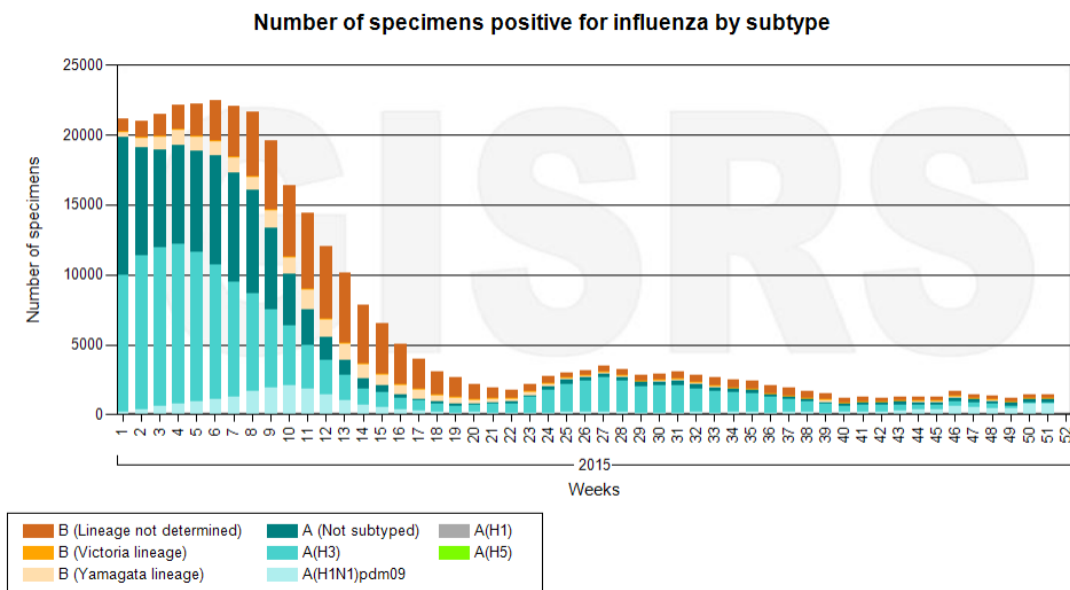


## SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, la circolazione dei virus influenzali è sempre a livelli modesti, con poche identificazioni virali.

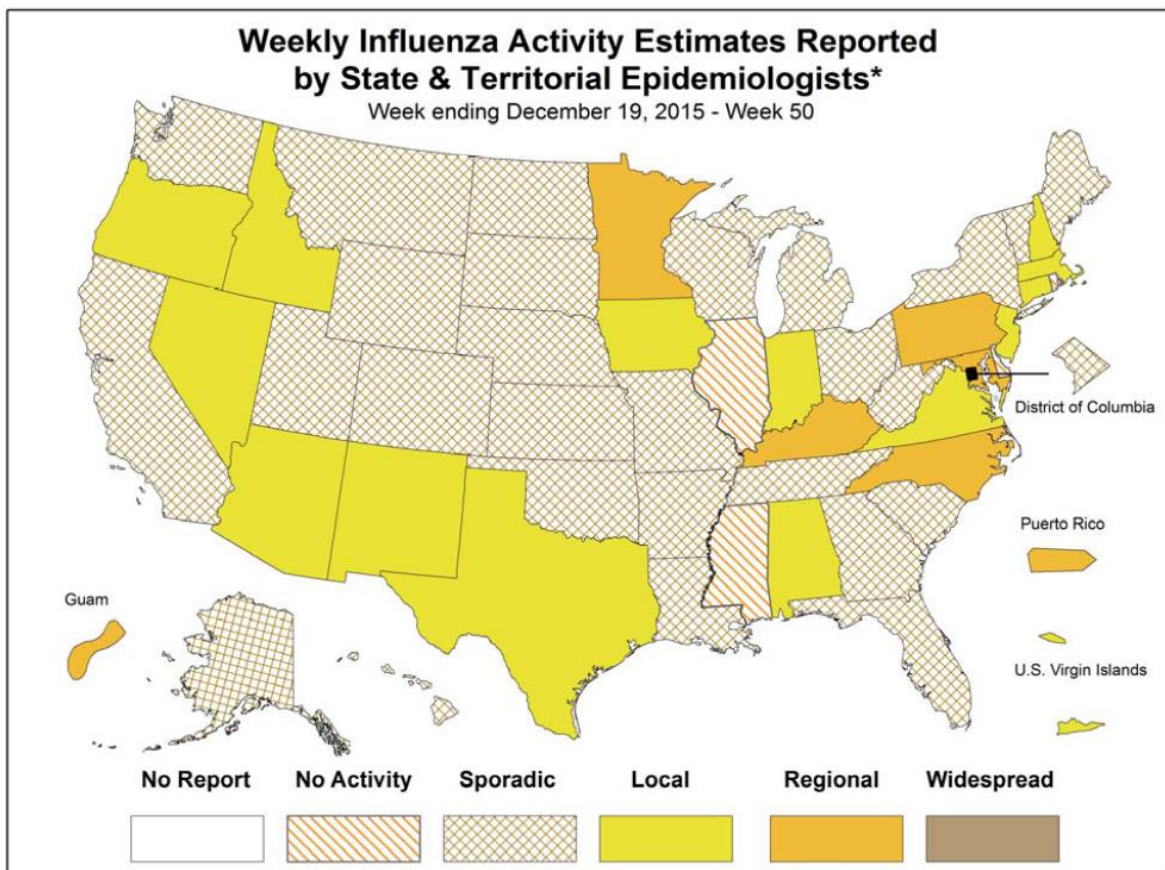
Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 51<sup>a</sup> settimana di sorveglianza.

### Global circulation of influenza viruses



## USA

La figura sottostante si riferisce alla 50<sup>a</sup> settimana di sorveglianza (ultimo aggiornamento: 19 dicembre 2015) in cui viene registrato un modesto aumento della circolazione di virus influenzali, pur mantenendosi a livelli bassi in tutti gli USA. Nell'ambito delle identificazioni virali, anche in quest'ultima settimana di sorveglianza i ceppi influenzali A di sottotipo H1N1pdm09 sono al momento prevalenti, pur se nel complesso, dall'inizio della stagione di sorveglianza, i ceppi di sottotipo H3N2 sono risultati dominanti.



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



In particolare, nella 50<sup>a</sup> settimana di sorveglianza, sono stati testati **707** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica e soltanto **55** sono risultati positivi al virus influenzale.

I ceppi di tipo A (78,2%) sono risultati prevalenti rispetto ai virus tipo B (21,8%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 6 sono risultati H3N2 (14%) e 23 H1N1pdm09 (53,5%).

	Week 50	Data Cumulative since October 4, 2015 (Week 40)
<b>No. of specimens tested</b>	707	12.821
<b>No. of positive specimens</b>	55	687
<b>Positive specimens by type/subtype</b>		
<b>Influenza A</b>	43 (78,2%)	538 (78,3%)
<b>H1N1pdm09</b>	23 (53,5%)	137 (25,5%)
<b>H3</b>	6 (14%)	365 (67,8%)
<b>Subtyping not performed</b>	6 (14%)	36 (6,7%)
<b>Influenza B</b>	12 (21,8%)	149 (21,7%)
<b>Yamagata lineage</b>	6 (50%)	41 (27,5%)
<b>Victoria lineage</b>	2 (16,7%)	20 (13,4%)
<b>Lineage not performed</b>	4 (33,3%)	88 (59,1%)

Il CDC riporta che, nell'ambito delle 155 caratterizzazioni finora effettuate a partire dal 1° ottobre 2015:

- 34/34 (100%) ceppi **H1N1pdm09** analizzati sono risultati antigenicamente correlati al ceppo vaccinale A/California/7/2009;
- 105/105 (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, 66 ceppi sono stati antigenicamente caratterizzati e 65/66 (98,5%) sono risultati A/Switzerland/9715293/2013-*like* in saggi HI o di neutralizzazione;
- 16 sono i virus di tipo **B** analizzati, di cui 9 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 bassa circolazione di virus influenzali, sebbene il raggiungimento dell'11% di campioni positivi per il virus sul numero totale di campioni clinici pervenuti ai medici sentinella nella settimana 51 ha segnato l'inizio della stagione influenzale.

Le identificazioni virali sono al momento sporadiche e riconducibili a tutti i diversi tipi e sottotipi di virus influenzali stagionali.

Nella 52<sup>a</sup> settimana, vengono riportati ad oggi i dati relativi a **582** identificazioni virali. In particolare:

- 509 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 281 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 24 come H3N2. I restanti 204 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 73 virus sono risultati appartenenti al tipo B e in corso di caratterizzazione.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 52, 2015

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	61	448	321	2583
A(H1)pdm09	55	226	232	1113
A (subtyping not performed)	3	201	40	1269
A (H3)	3	21	49	201
Influenza B	23	50	124	478
B(Vic) lineage	0	0	14	27
B(Yam) lineage	0	0	5	34
Unknown lineage	23	50	105	417
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>498</b>	<b>445</b>	<b>3061</b>

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2015-12-30. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2015-12-30 at 14:30

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)

