



NIC - MIPI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



I.S.S. - M.I.P.I.
MIPI 07/01/2016-0000003

Documento Interno 5 G 1

Rapporto N. 8 del 7 gennaio 2016

Settimana 53/2015

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 53/2015 sono stati raccolti **123** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, di questi, **8** sono risultati positivi al virus influenzale di tipo A. In particolare, 3 sono risultati appartenere al sottotipo **H3N2**, segnalati dalle Università di Padova e Palermo, 4 virus di sottotipo **H1N1pdm09** segnalati dall'Università di Parma e Palermo e dall'azienda ospedaliera Amedeo di Savoia di Torino dall'IRCCS, 1 A non ancora sottotipizzato è stato segnalato dall'IRCCS San Matteo di Pavia.

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. 41-53/2015).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 53^a settimana del 2015

Città	Laboratorio	Referente
BARI	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani
PADOVA	UNIVERSITA'	G. Palù
PALERMO	UNIVERSITA'	F. Vitale
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni
PAVIA	IRCCS S. Matteo	F. Baldanti
PERUGIA	UNIVERSITA'	B. Camilloni
ROMA	UNIVERSITA' CATTOLICA	M. Sanguinetti
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
TRIESTE	UNIVERSITA'	P. D'Agaro



Dati relativi alla settimana 53/2015

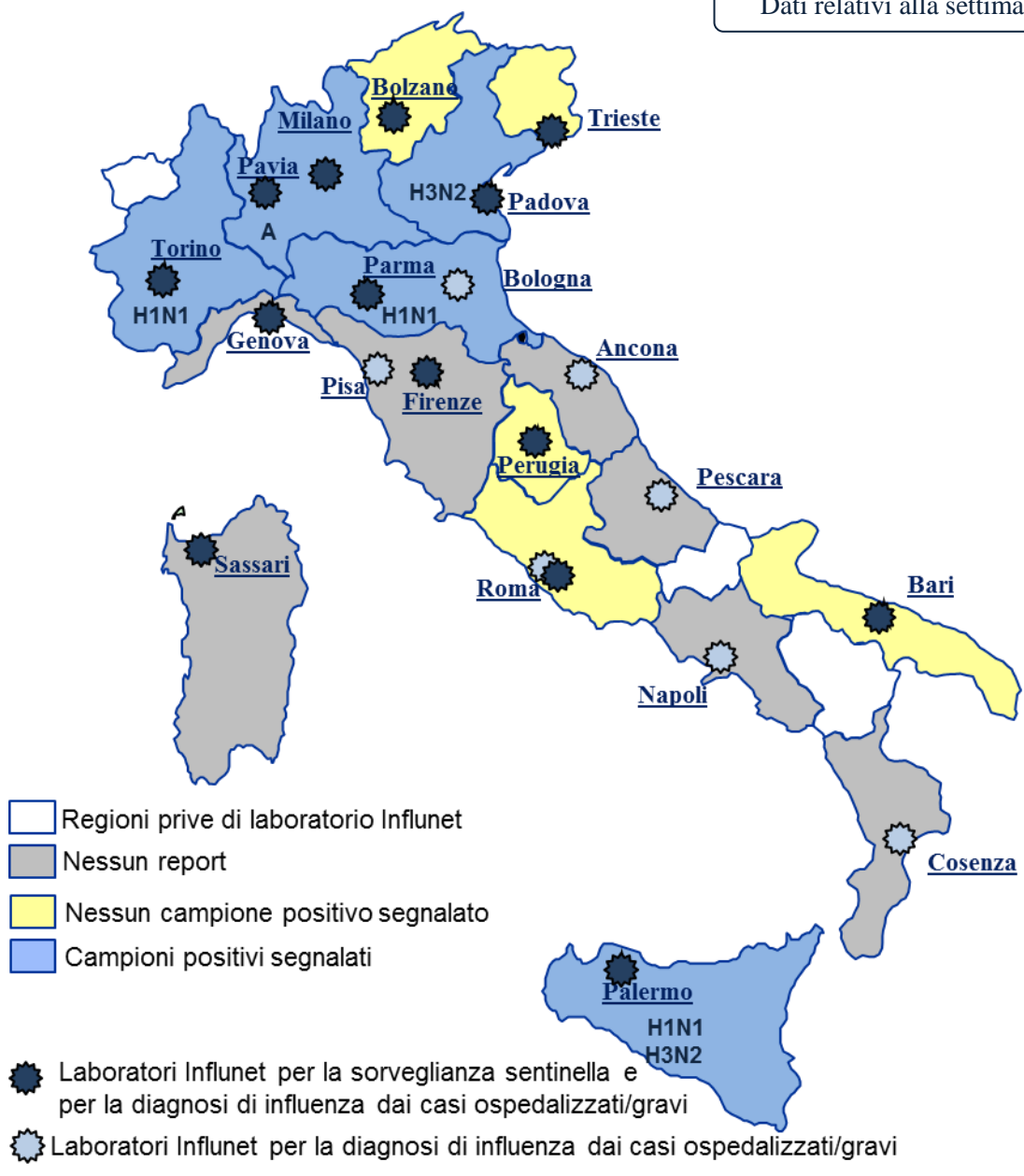


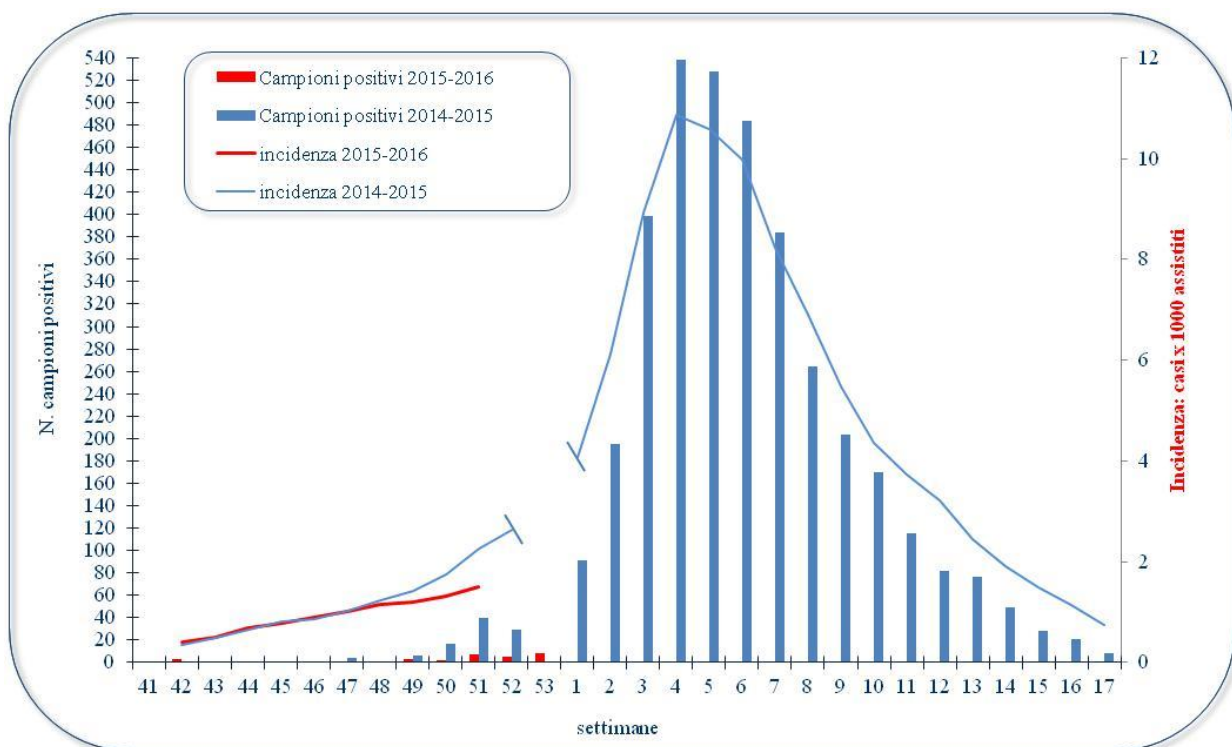
Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2015).

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	TOT
FLU A	1	2	0	0	0	0	0	1	2	2	6	5	8	27
A									1				1	2
A(H3N2)	1	1						1	1	1	1	1	3	10
A(H1N1)pdm2009		1								1	5	4	4	15
FLU B	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	4
TOT POSITIVI	1	3	0	0	1	0	0	1	3	2	7	5	8	31*

*Su un totale di 1.200 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.



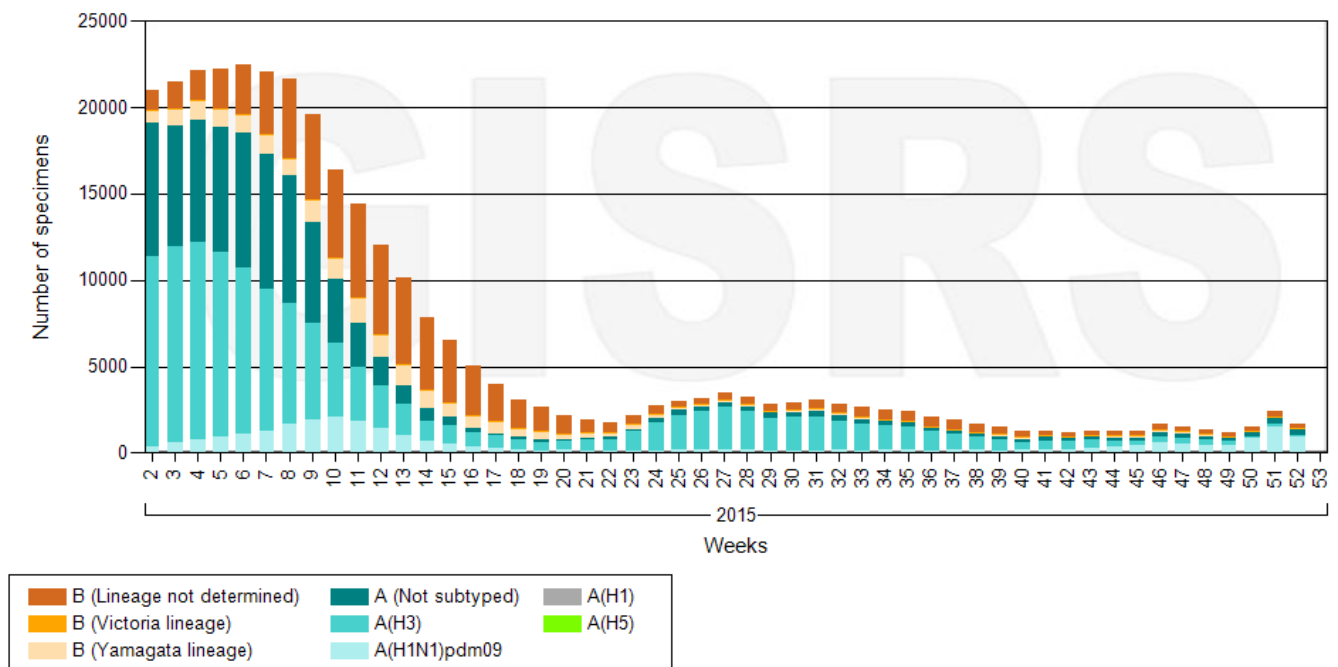
SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, la circolazione dei virus influenzali si mantiene sempre a livelli modesti.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 52^a settimana di sorveglianza.

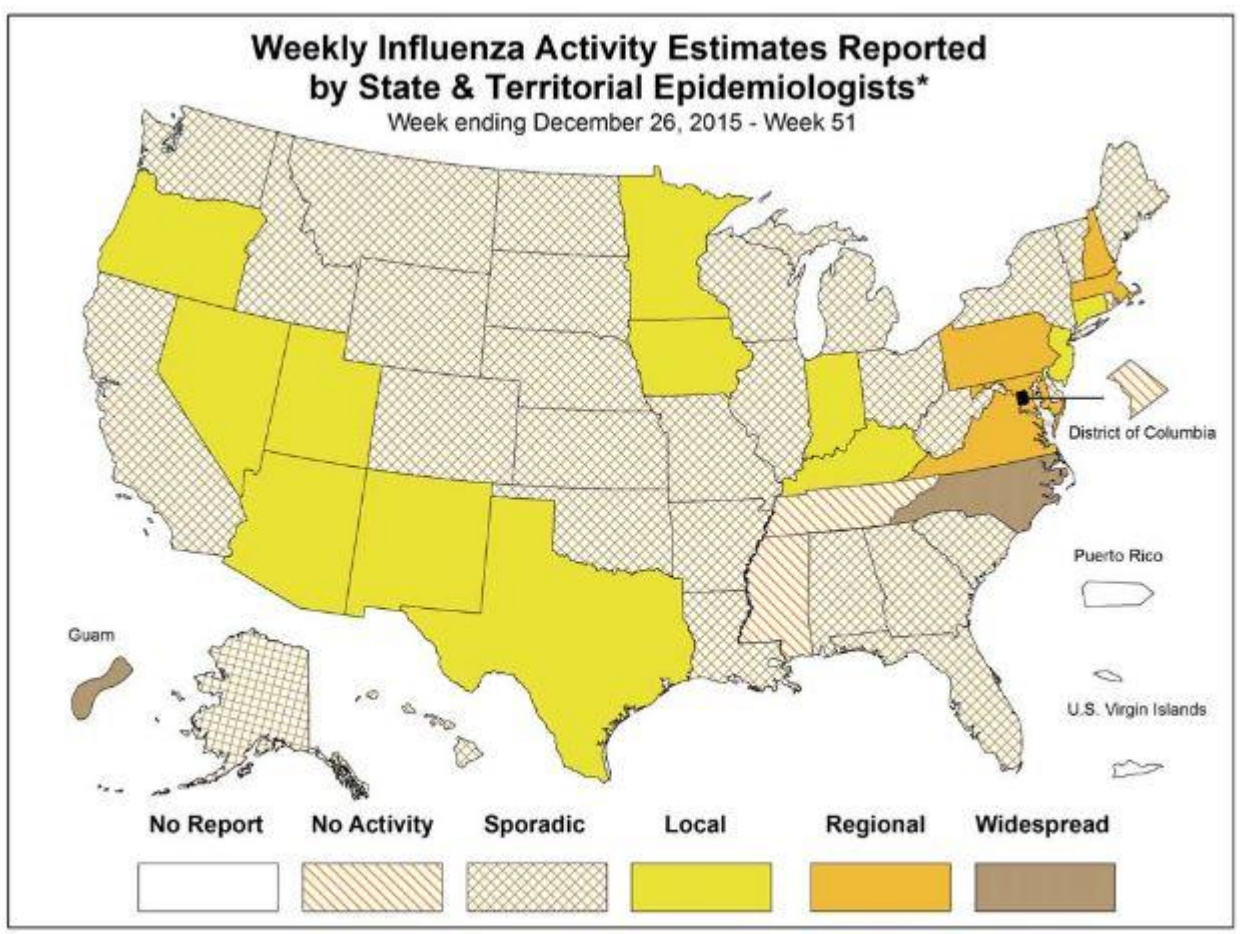
Global circulation of influenza viruses

Number of specimens positive for influenza by subtype



USA

La figura sottostante si riferisce alla 51^a settimana di sorveglianza (ultimo aggiornamento: 26 dicembre 2015) in cui viene registrato un leggero aumento della circolazione di virus influenzali. Anche in quest'ultima settimana di sorveglianza i ceppi influenzali di tipo A sottotipo H1N1pdm09 sono stati prevalenti, sebbene nel complesso, dall'inizio della stagione di sorveglianza, sia stato riportato un maggior numero di identificazioni virali relative al sottotipo H3N2.



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



In particolare, nella 51^a settimana di sorveglianza, sono stati testati **586** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica e soltanto **38** sono risultati positivi al virus influenzale. I ceppi di tipo A (84,2%) sono risultati prevalenti rispetto ai virus tipo B (15,8%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 6 sono risultati H3N2 (18,8%) e 23 H1N1pdm09 (71,9%).

	Week 51	Data Cumulative since October 4, 2015 (Week 40)
No. of specimens tested	586	14.104
No. of positive specimens	38	807
Positive specimens by type/subtype		
Influenza A	32 (84,2%)	636 (78,8%)
H1N1pdm09	23 (71,9%)	201 (31,6%)
H3	6 (18,8%)	399 (62,7%)
Subtyping not performed	3 (9,4%)	36 (5,7%)
Influenza B	6 (15,8%)	171 (21,2%)
Yamagata lineage	4 (66,7%)	54 (31,6%)
Victoria lineage	0 (0%)	21 (12,3%)
Lineage not performed	2 (33,3%)	96 (56,1%)

Il CDC riporta che, nell'ambito delle 170 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;
- 112/112 (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;
- 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 bassa circolazione di virus influenzali, sebbene la proporzione di campioni positivi per il virus, sul numero totale di campioni clinici pervenuti ai medici sentinella nella settimana 52, risulti in ulteriore incremento (17%) 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 53^a settimana, vengono riportati ad oggi i dati relativi a **1.135** identificazioni virali. In particolare:

- 971 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 388 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 62 come H3N2. I restanti 521 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 164 virus sono risultati appartenenti al tipo B; tra questi, 1 è risultato appartenere al lineaggio B-Yamagata e 3 al lineaggio B-Victoria. I rimanenti ceppi non sono stati ancora caratterizzati.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 53, 2015

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	129	842	544	4052
A(H1)pdm09	95	293	402	1607
A (subtyping not performed)	10	511	56	2182
A (H3)	24	38	86	263
Influenza B	59	105	212	663
B(Vic) lineage	2	1	31	35
B(Yam) lineage	0	1	6	35
Unknown lineage	57	103	175	593
Total	188	947	756	4715

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2016-01-07. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2016-01-07 at 11:00

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)

