



NIC - MIPI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



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

MIPI 20/01/2016-0000072



Documento Interno SGP 1

Rapporto N. 10 del 20 gennaio 2016

Settimana 2/2016

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



In evidenza:

In questa settimana di sorveglianza, viene riportato in Italia, come anche in Europa, un incremento nella circolazione dei virus influenzali e si segnalano i primi casi da influenza B/lineaggio Victoria

ITALIA

Durante la settimana 2/2016 sono stati raccolti **255** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, di questi, **29** sono risultati positivi al virus influenzale, 18 di tipo **A** e 11 di tipo **B**. Nell'ambito del tipo A, 4 virus sono risultati di sottotipo **H3N2**, segnalati dall'Università di Padova e dall'AS di Bolzano e 9 di sottotipo **H1N1pdm09**, segnalati dalle Università di Firenze, Padova, Palermo, Parma, Trieste, dal Policlinico di Bari e dall'AO "Amedeo di Savoia" di Torino; i restanti 5 virus A segnalati non sono stati ancora sottotipizzati.

I ceppi B sono stati segnalati dalle Università di Milano, Palermo, Trieste e dall'AO "Amedeo di Savoia" di Torino. Di questi, 3 sono stati caratterizzati come appartenenti al lineage B/Victoria ed 1 al lineage B/Yamagata.

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. 41/2015-2/2016).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 2^a 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
FIRENZE	UNIVERSITA'	A. Azzi
GENOVA	UNIVERSITA'	F. Ansaldi
MILANO	UNIVERSITA'	A. Zanetti
PADOVA	UNIVERSITA'	G. Palù
PALERMO	UNIVERSITA'	F. Vitale
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni
ROMA	UNIVERSITA' CATTOLICA	M. Sanguinetti
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
TRIESTE	UNIVERSITA'	P. D'Agaro



Dati relativi alla settimana 2/2016

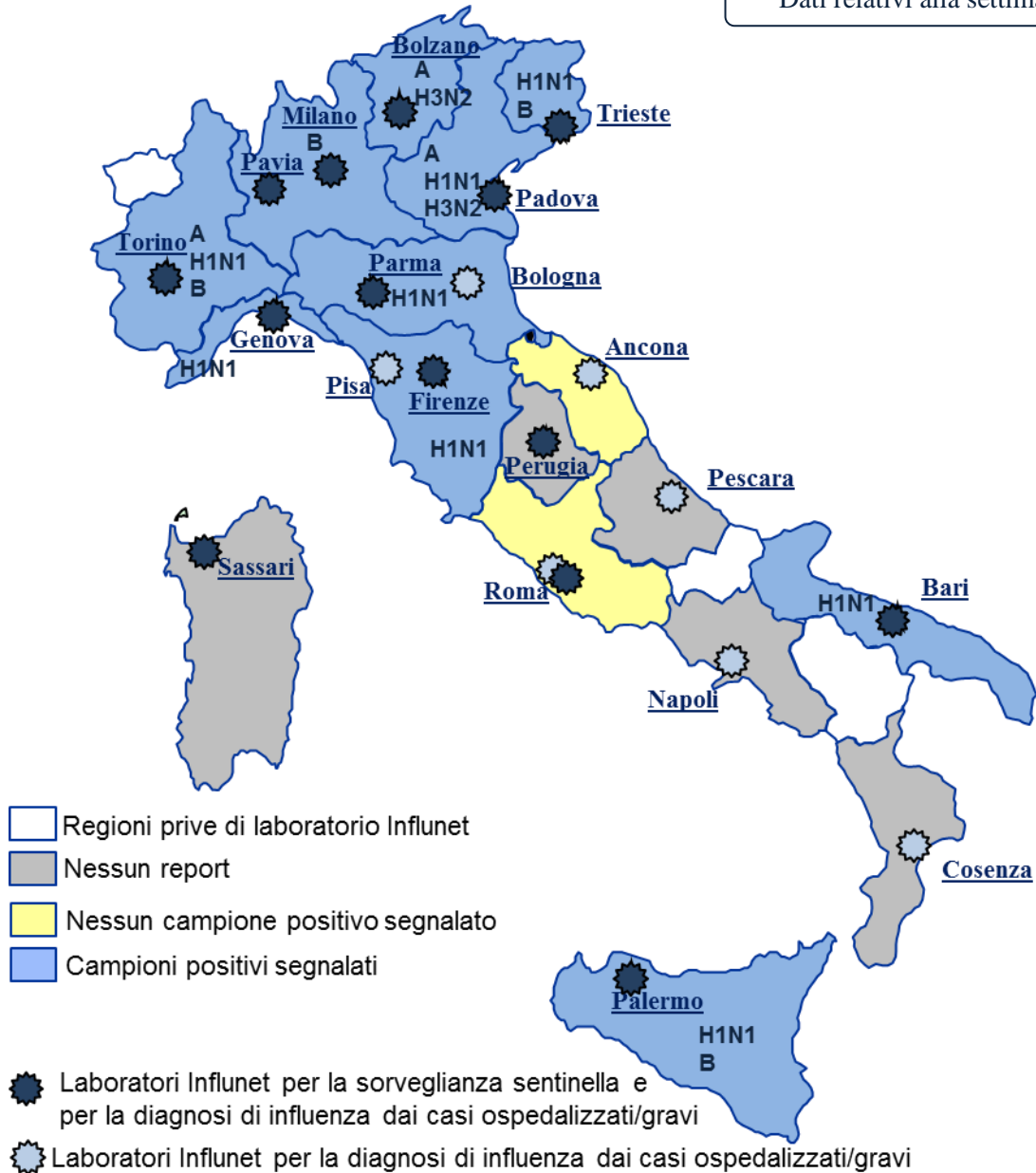


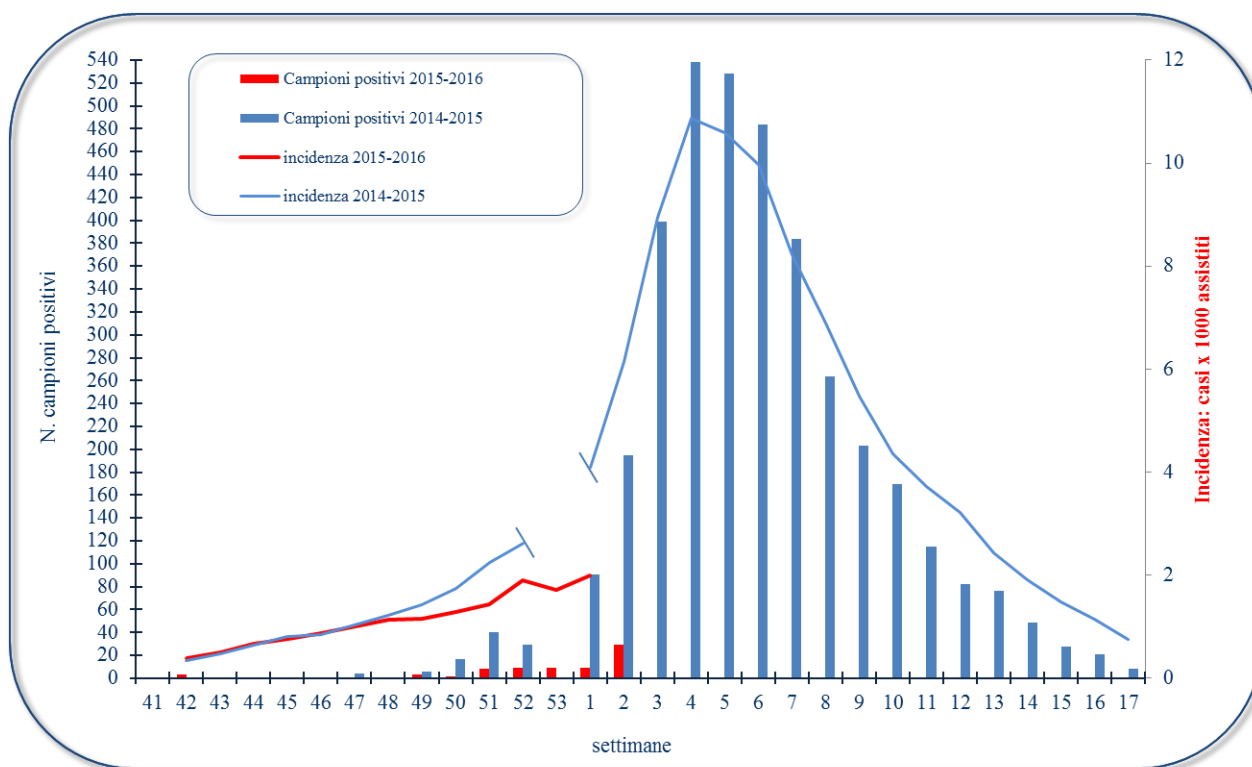
Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2015).

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	1	2	TOT
FLU A	1	2	0	0	0	0	0	1	2	2	7	9	9	6	18	57
A									1		1		1	4	5	12
A(H3N2)	1	1						1	1	1	2	3	4	1	4	19
A(H1N1)pdm2009		1								1	4	6	4	1	9	26
FLU B	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	3	11	18
TOT POSITIVI	1	3	0	0	1	0	0	1	3	2	8	9	9	9	29	75*

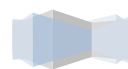
*Su un totale di 1.855 campioni clinici raccolti

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 a rimanere a livelli contenuti, anche se nei Paesi temperati dell'emisfero settentrionale è in aumento.

Una sostenuta circolazione di virus influenzali viene segnalata in alcuni Paesi del Medio Oriente (Israele, Giordania, Oman) e nei Paesi dell'Asia occidentale (Repubblica Islamica dell'Iran e Pakistan), dove risulta in aumento la circolazione dei virus influenzali A(H1N1)pdm09 e B.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 1^a settimana di sorveglianza.



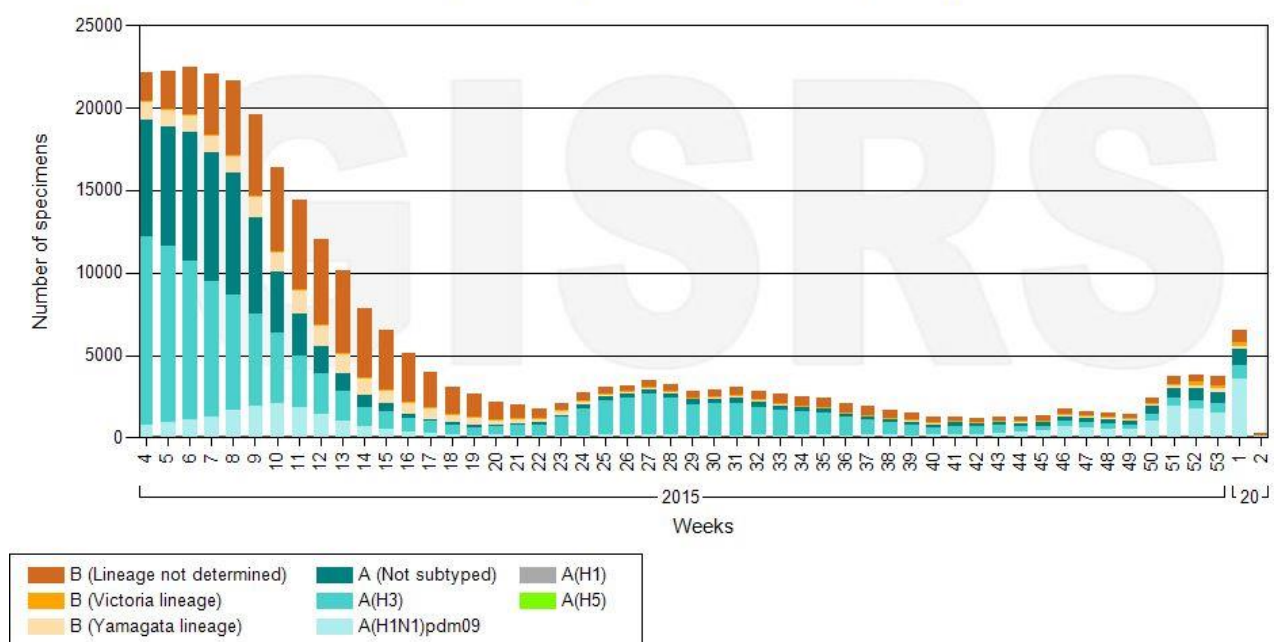
Influenza Laboratory Surveillance Information

generated on 20/01/2016 15:03:54 UTC

by the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)

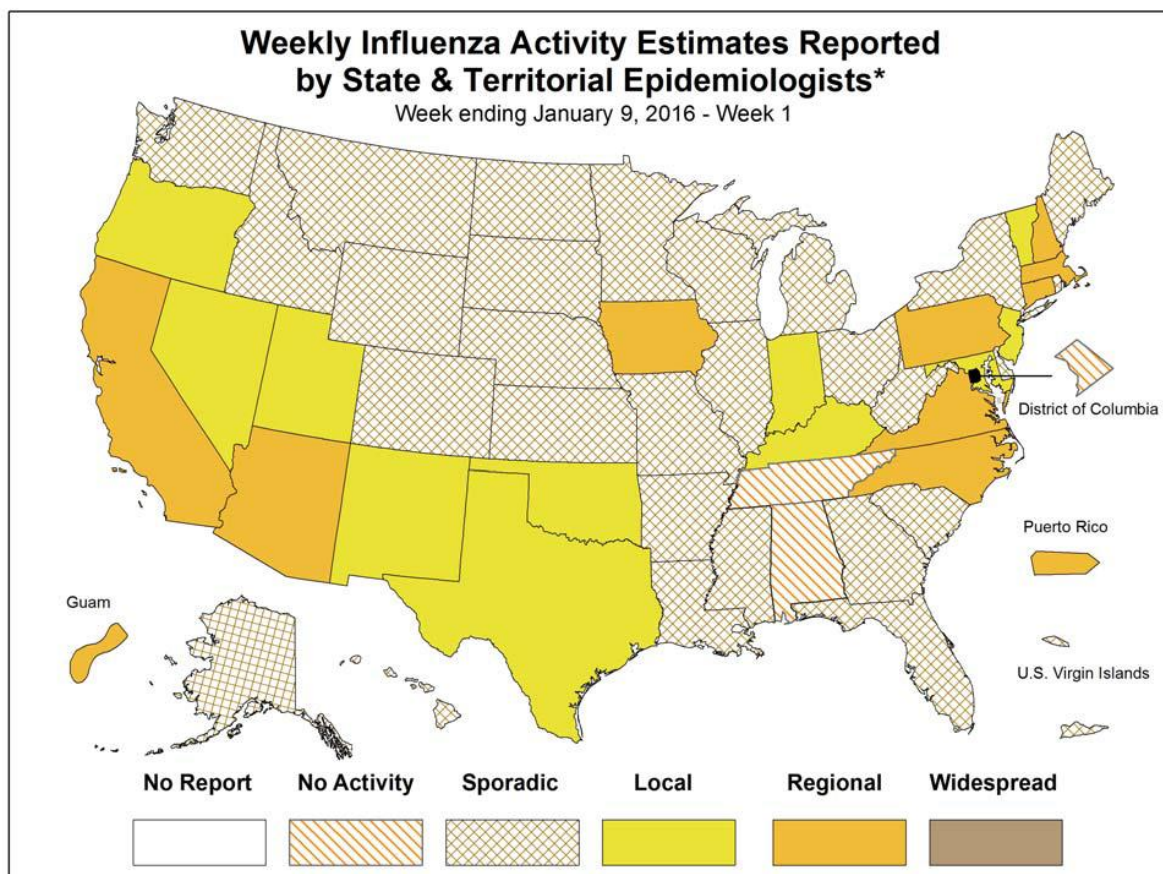
Global circulation of influenza viruses

Number of specimens positive for influenza by subtype



USA

La figura sottostante si riferisce alla 1^a settimana di sorveglianza (ultimo aggiornamento: 9 gennaio 2016) in cui viene registrata una circolazione di virus influenzali in aumento, con la prevalenza di ceppi A(H1N1)pdm09.



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



In particolare, nella 1^a settimana di sorveglianza, sono stati testati **929** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica e soltanto **112** sono risultati positivi al virus influenzale. I ceppi di tipo A (83,9%) sono sempre prevalenti rispetto ai virus tipo B (16,1%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 15 sono risultati H3N2 (16%) e 58 H1N1pdm09 (61,7%).

	Week 1	Data Cumulative since October 4, 2015 (Week 40)
No. of specimens tested	929	17.545
No. of positive specimens	112	1.237
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	94 (83,9%)	966 (78,1%)
H1N1pdm09	58 (61,7%)	421 (43,6%)
H3	15 (16,0%)	480 (49,7%)
Subtyping not performed	21 (22,3%)	65 (6,7%)
Influenza B	18 (16,1%)	271 (21,9%)
Yamagata lineage	8 (44,4%)	104 (38,4%)
Victoria lineage	4 (22,2%)	33 (12,2%)
Lineage not performed	6 (33,3%)	134 (49,4%)

Il CDC riporta che, nell'ambito delle 209 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;
- 128/128 (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, 78 ceppi sono stati antigenicamente caratterizzati e 77/78 (98,7%) sono risultati A/Switzerland/9715293/2013-like in saggi HI o di neutralizzazione;
- 32 sono i virus di tipo **B** analizzati, di cui 25 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](http://www.cdc.gov).



EUROPA

L'ECDC (TESSy) segnala un incremento della circolazione dei virus influenzali in alcuni Paesi Europei.

La percentuale dei campioni positivi per il virus è in aumento (37%) rispetto alla scorsa settimana (30%). Il 74% delle identificazioni virali sono riconducibili al tipo A e il 26% al tipo B. Le analisi di sottotipizzazione sui virus di tipo A hanno mostrato che i ceppi H1N1pdm09 sono prevalenti, mentre nell'ambito dei virus di tipo B vi è una prevalenza del lineaggio Victoria.

Nella 2^a settimana, vengono riportati ad oggi i dati relativi a **2.757** identificazioni virali. In particolare:

- 2.567 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 1.708 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 459 come H3N2. Ulteriori 400 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 126 virus sono risultati appartenenti al tipo B; tra questi, 18 sono risultati appartenere al lineaggio B/Victoria. I 172 rimanenti ceppi non sono stati ancora caratterizzati.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 2, 2016

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	457	2110	1383	8859
A(H1)pdm09	303	1405	1027	4631
A (subtyping not performed)	13	387	69	3467
A (H3)	141	318	286	728
Influenza B	71	119	417	1040
B(Vic) lineage	16	2	72	64
B(Yam) lineage	0	0	9	40
Unknown lineage	55	117	336	936
Total	528	2229	1800	9899

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2016-01-20. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2016-01-20 at 16:00

Per ulteriori informazioni relative 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)

