



NIC - MIPI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



Rapporto N. 5 del 16 dicembre 2015

Settimana 50/2015

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 9



ITALIA

Durante la settimana 50/2015 sono stati raccolti **150** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, di questi, **3** sono risultati positivi al virus influenzale, 2 di tipo A e 1 di tipo B. I 2 virus A, di cui 1 è risultato appartenere al sottotipo H3N2 e l'altro è in corso di sottotipizzazione, sono stati segnalati rispettivamente dal Policlinico di Bari e dall'Università di Parma. Il virus di tipo B è stato isolato presso l'Università di Milano.

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. 41-50/2015).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 50^a 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
MILANO	UNIVERSITA'	A. Zanetti
PADOVA	UNIVERSITA'	G. Palù
PALERMO	UNIVERSITA'	F. Vitale
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
TRIESTE	UNIVERSITA'	P. D'Agaro



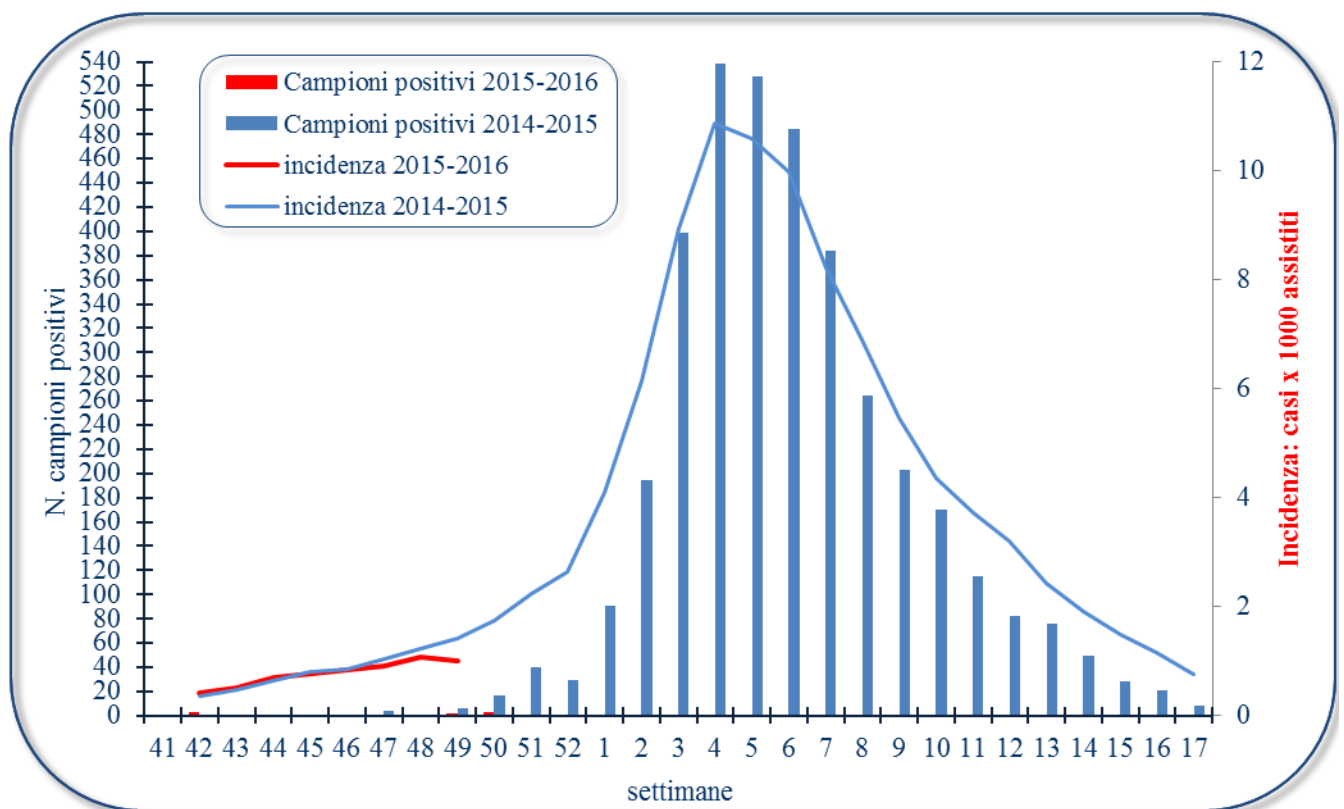
Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2015).

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	TOT
FLU A	1	2	0	0	0	0	0	1	2	2	8
A									1	1	2
A(H3N2)	1	1						1	1	1	5
A(H1N1)pdm2009		1									1
FLU B	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3
TOT POSITIVI	1	3	0	0	1	0	0	1	2	3	11*

*Su un totale di 783 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 si mantiene ancora a livelli bassi, con sporadiche identificazioni virali.

Il grafico sottostante riporta la circolazione globale dei virus influenzali, per tipi e sottotipi aggiornata alla 49^a settimana di sorveglianza.

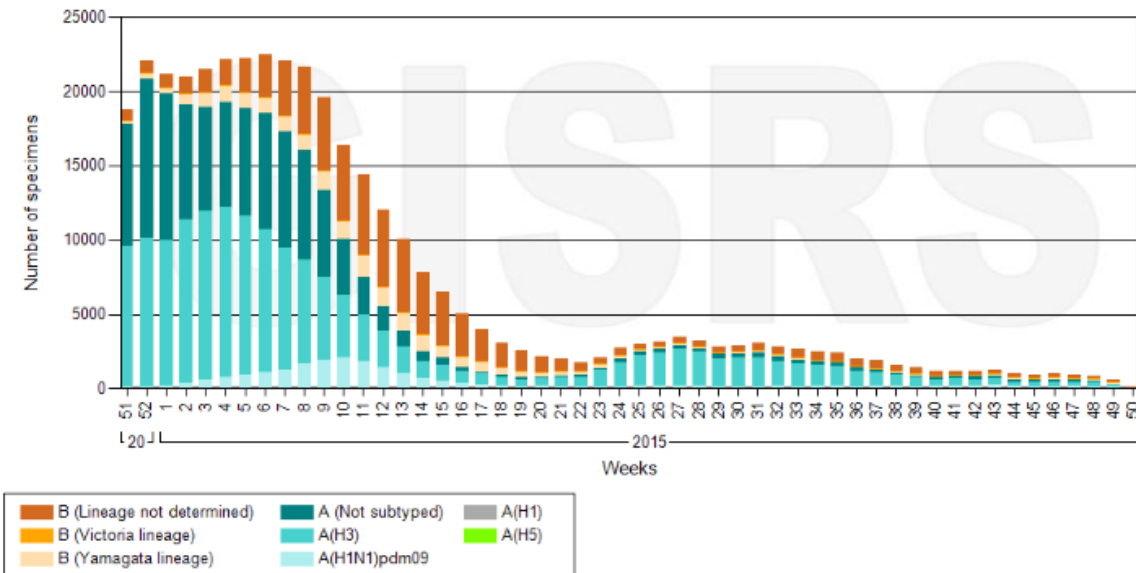
Influenza Laboratory Surveillance Information

generated on 16/12/2015 08:55:34 UTC

by the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)

Global circulation of influenza viruses

Number of specimens positive for influenza by subtype



Data source: FluNet (www.who.int/fluNet), GISRS

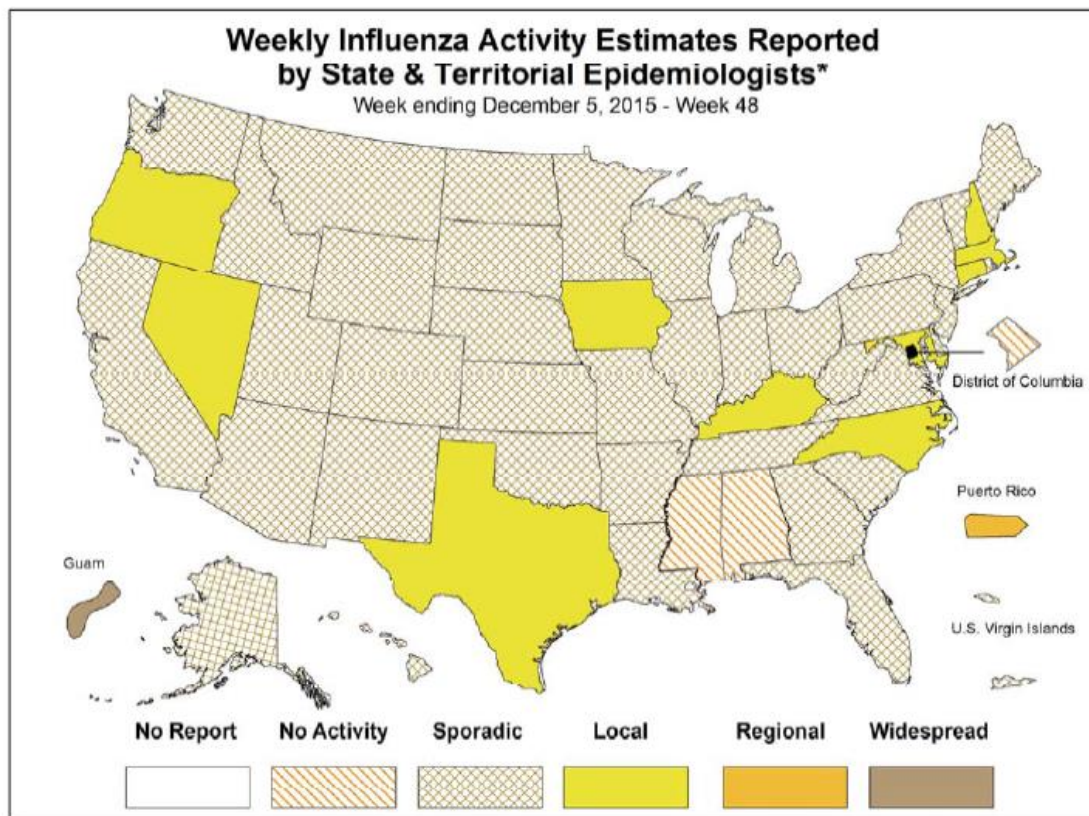
© World Health Organization 2015



USA

La figura sottostante si riferisce alla 48^a settimana di sorveglianza (ultimo aggiornamento: 5 dicembre 2015) e riporta una circolazione di virus influenzali negli USA in leggero aumento, sebbene rimanga ancora piuttosto limitata.

Nell'ambito delle identificazioni virali, risultano al momento prevalenti i ceppi di tipo A, sottotipo H3N2.



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



Nella 48^a settimana di sorveglianza, sono stati testati **787** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica e soltanto **36** sono risultati positivi al virus influenzale. I ceppi di tipo A (63,9%) sono risultati prevalenti rispetto ai virus tipo B (36,1%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 15 sono risultati H3N2 (65,2%) e 5 H1N1pdm09 (21,7%).

	Week 48	Data Cumulative since October 4, 2015 (Week 40)
No. of specimens tested	787	9.893
No. of positive specimens	36	479
Positive specimens by type/subtype		
Influenza A	23 (63,9%)	378 (78,9%)
H1N1pdm09	5 (21,7%)	66 (17,5%)
H3	15 (65,2%)	291 (77,0%)
Subtyping not performed	3 (13,0%)	21 (5,6%)
Influenza B	13 (36,1%)	101 (21,1%)

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

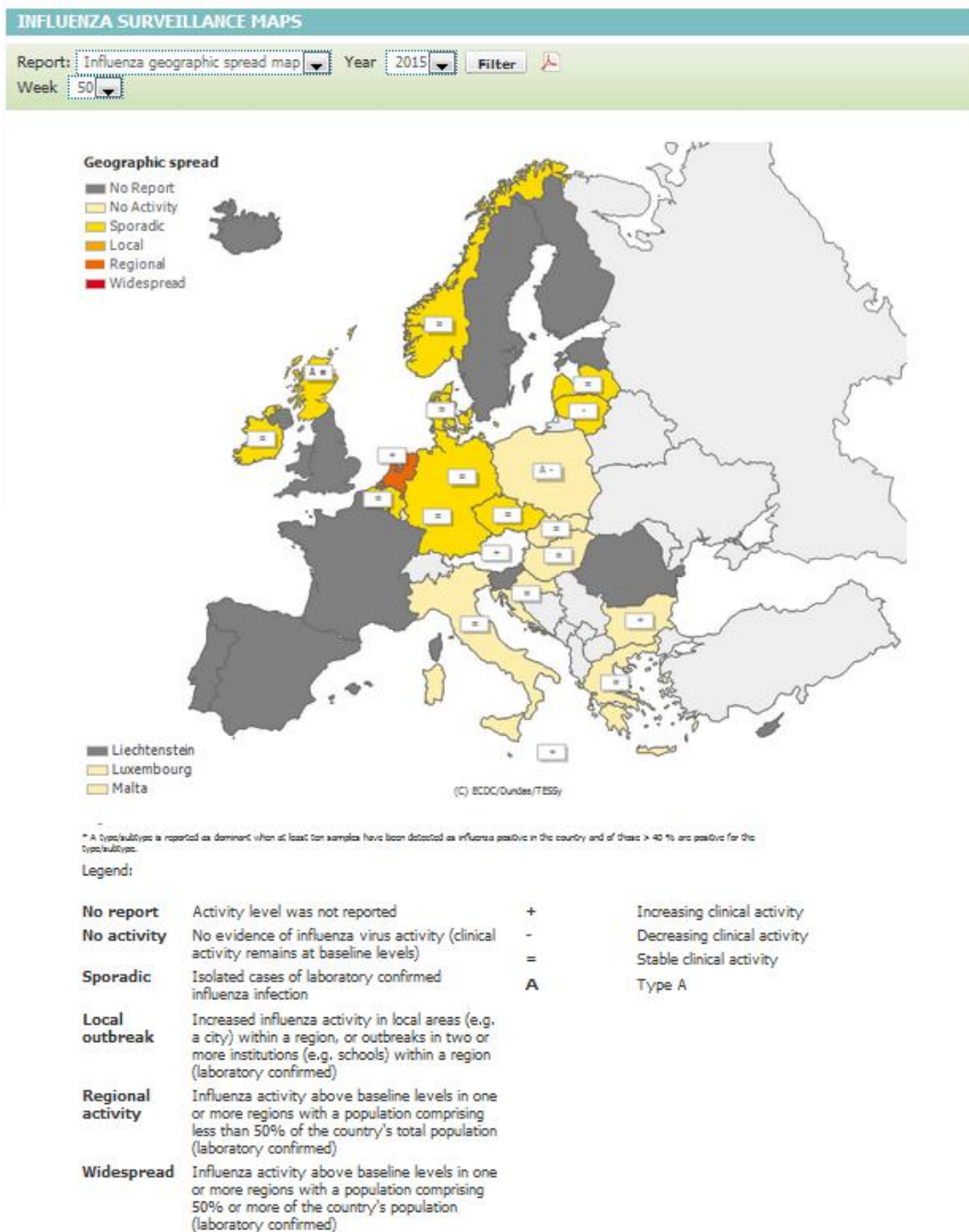
- 18/18 (100%) ceppi **A(H1N1)pdm09** analizzati sono risultati antigenicamente correlati al ceppo vaccinale A/California/7/2009;
- 57/57 (100%) virus **A(H3N2)** geneticamente caratterizzati sono risultati appartenere a gruppi genetici all'interno dei quali la maggior parte dei ceppi caratterizzati antigenicamente è risultata essere correlata al ceppo A/Switzerland/9715293/2013 (ceppo vaccinale per la stagione 2015/2016 nell'emisfero Nord); tra questi, 23 ceppi sono stati antigenicamente caratterizzati e 22/23 (95,7%) sono risultati A/Switzerland/9715293/2013-like in saggi HI o di neutralizzazione;
- Nel complesso, 16 virus di tipo **B** sono stati analizzati, di cui 9 sono risultati antigenicamente correlati al ceppo vaccinale B/Phuket/3073/2013 (lineaggio B/Yamagata) e i restanti 7 sono risultati antigenicamente correlati 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) riporta ancora una bassa circolazione di virus influenzali. Le identificazioni virali sono sporadiche e riconducibili a tutti i diversi tipi e sottotipi di virus influenzali stagionali, con i ceppi A/H1N1pdm09 prevalenti rispetto agli A/H3N2.



Nella 50^a settimana, vengono riportati i dati relativi a **81** identificazioni virali.

In particolare:

- 60 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 26 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 5 come H3N2. I restanti 29 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 21 virus sono risultati appartenenti al tipo B: uno solo è stato caratterizzato come appartenente al lineage B-Yamagata. I rimanenti 20 ceppi non sono stati ancora caratterizzati.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 50, 2015

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	17	43	113	1087
A(H1)pdm09	11	15	63	410
A (subtyping not performed)	4	25	26	565
A (H3)	2	3	22	112
Influenza B	9	12	65	277
B(Vic) lineage	0	0	9	15
B(Yam) lineage	1	0	4	17
Unknown lineage	8	12	52	245
Total	26	55	178	1364

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2015-12-16. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2015-12-16 at 14:00

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

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

