



NIC - MIPI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



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

MIPI 18/11/2015-0001513



Documento Interno SGR1

Rapporto N. 1 del 18 novembre 2015

Settimana 46/2015

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 11



Come previsto dal [Protocollo Operativo per la stagione 2015-2016](#), questa settimana ha avuto inizio la sorveglianza virologica dell'influenza in collaborazione con i centri regionali indicati in Tabella 1.

Tabella 1 Laboratori periferici afferenti alla rete Influnet ed accreditati per la sorveglianza sentinella in periodo interpandemico.

Regioni partecipanti	Laboratorio di riferimento		Responsabile
ALTO ADIGE	Bolzano	AS Alto Adige	E. Pagani
PIEMONTE	Torino	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
LIGURIA	Genova	Università degli Studi di Genova	F. Ansaldi
LOMBARDIA	Milano	Università degli Studi di Milano	A. Zanetti
	Pavia	IRCCS San Matteo	F. Baldanti
FRIULI VENEZIA GIULIA	Trieste	Università degli Studi di Trieste	P. D'Agaro
VENETO	Padova	Università degli Studi di Padova	G. Palù
EMILIA ROMAGNA	Parma	Università degli Studi di Parma	P. Affanni
TOSCANA	Firenze	Università degli Studi di Firenze	A. Azzi
LAZIO	Roma	Università Cattolica S. Cuore	M. Sanguinetti
UMBRIA	Perugia	Università degli Studi di Perugia	B. Camilloni
PUGLIA	Bari	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
SARDEGNA	Sassari	Università degli Studi di Sassari	C. Serra
SICILIA	Palermo	Università degli Studi di Palermo	F. Vitale



ITALIA

Durante la settimana 46/2015 sono stati raccolti **101** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet. Nessuno è risultato positivo al virus influenzale. Nella Tabella 2 sono elencati i laboratori che hanno comunicato, in questa settimana, i dati relativi alle indagini di laboratorio.

Tabella 2 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 46^a settimana del 2015

Città	Laboratorio	Referente
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani
GENOVA	UNIVERSITA'	F. Ansaldi
MILANO	UNIVERSITA'	A. Zanetti
PADOVA	UNIVERSITA'	G. Palù
PARMA	UNIVERSITA'	M.L. Tanzi
ROMA	IRCCS 'L. Spallanzani'	M. Capobianchi
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
TRIESTE	UNIVERSITA'	P. D'Agaro

Nel periodo precedente all'inizio della sorveglianza virologica sono stati segnalati casi sporadici di influenza in Italia, per lo più associati a soggetti di ritorno dall'estero o in stretto contatto con loro. Si tratta di 3 ceppi di tipo A e 2 di tipo B, tutti da pazienti non vaccinati, in particolare:

- **2 virus A(H3N2)** identificati in due pazienti di 91 e 80 anni, ricoverate presso il Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna.
- **1 virus A(H1N1)pdm09 e 1 di tipo B** identificati, presso l'Università di Trieste, in due pazienti ospedalizzati rispettivamente di 37 e 50 anni, entrambi di ritorno da un viaggio in Medio Oriente.
- **1 virus di tipo B** identificato, presso l'IRCCS 'L. Spallanzani' di Roma, in un paziente di 46 anni non ricoverato.



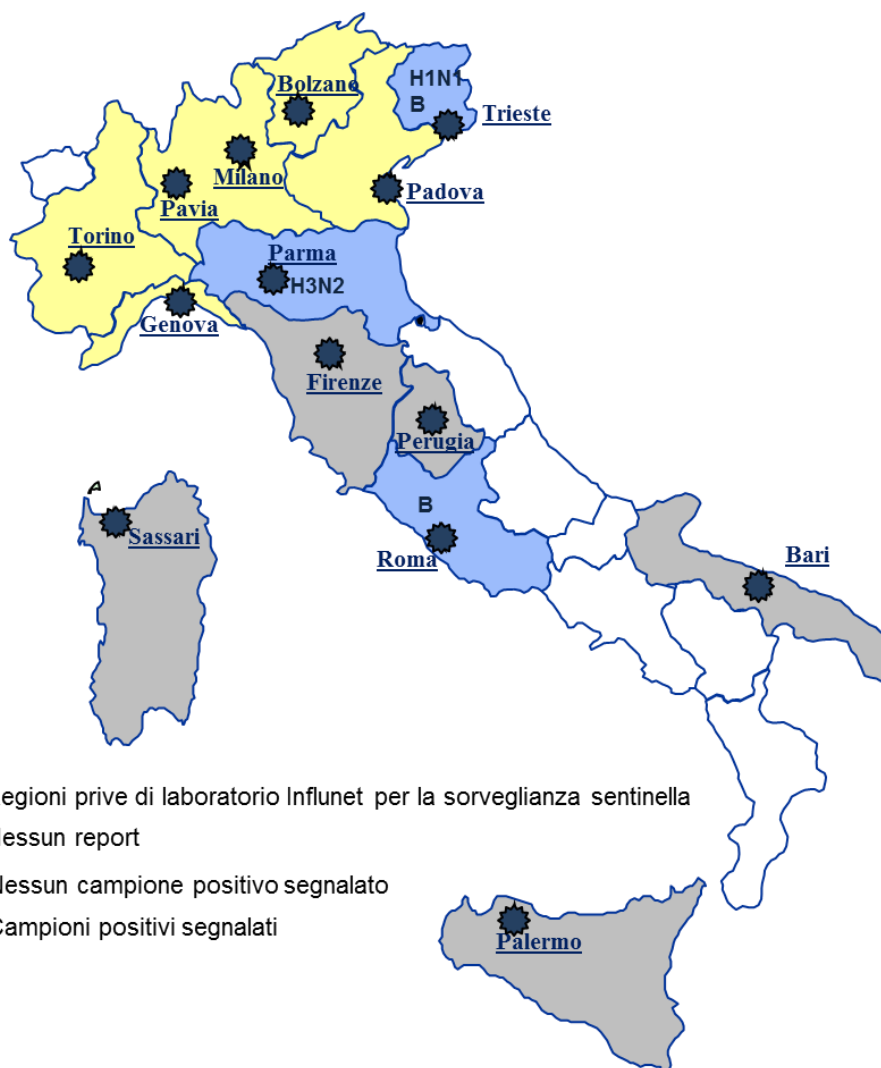
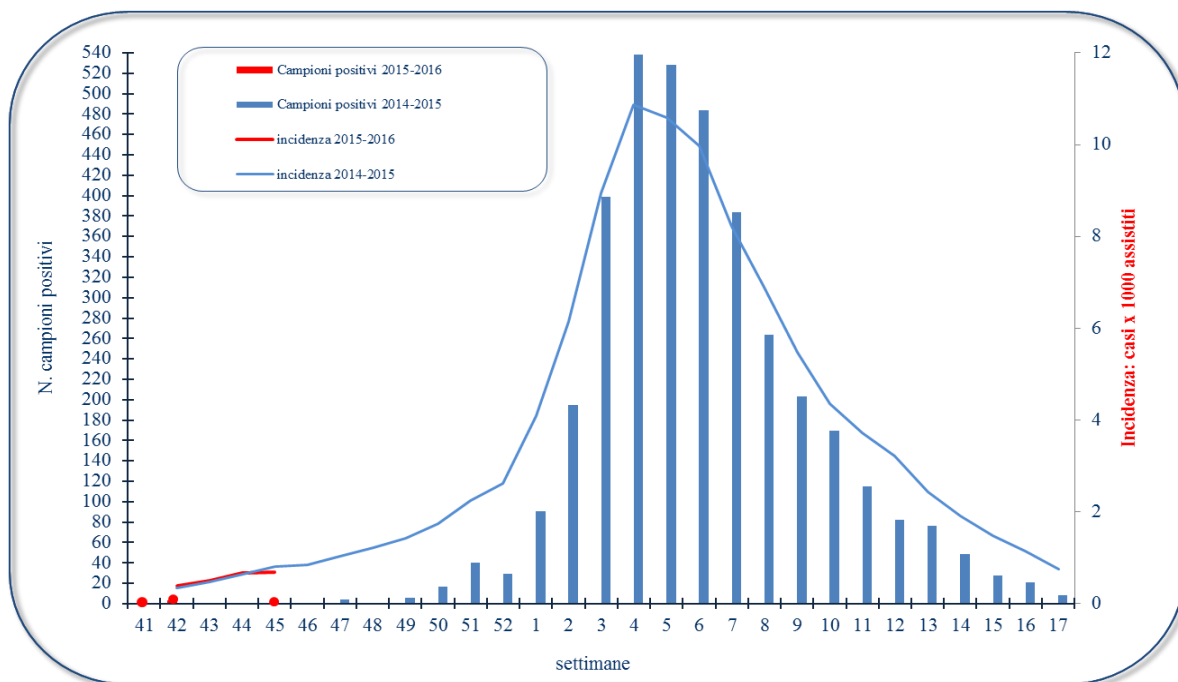


Tabella 3 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2015).

	41	42	43	44	45	46	TOT
FLU A	1	2	0	0	0	0	3
A							0
A(H3N2)	1	1					2
A(H1N1)pdm2009		1					1
FLU B	0	1	0	0	1	0	2
TOT POSITIVI	1	3	0	0	1	0	5

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 bassa e vengono riportate solo sporadiche infezioni da virus influenzale, come evidenziato nel grafico sottostante, aggiornato al 16 novembre 2015.

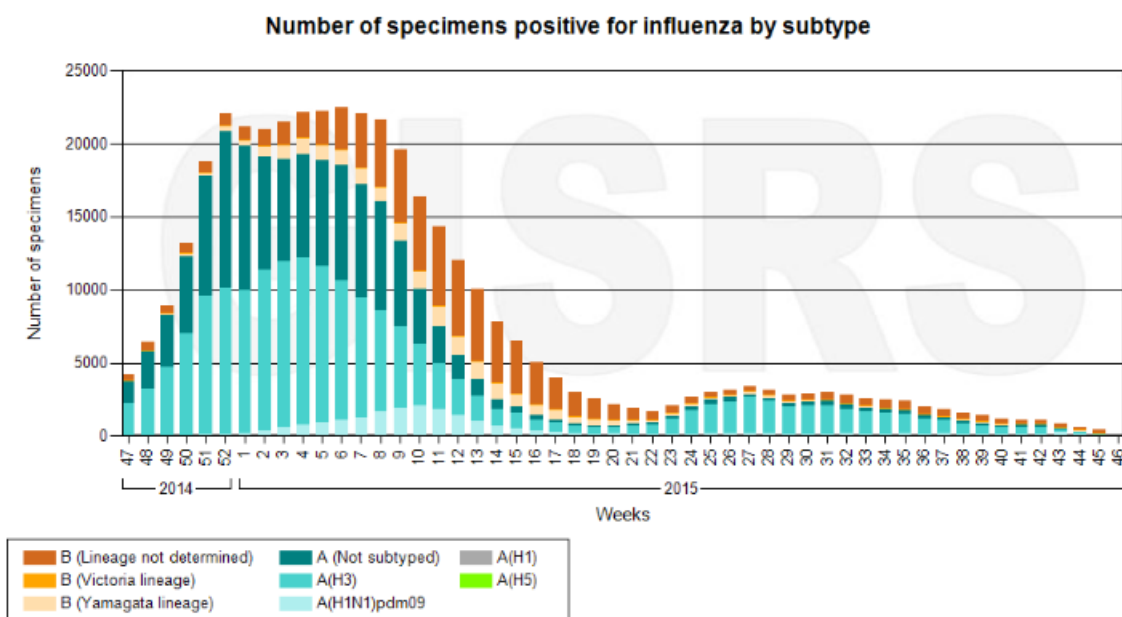


Influenza Laboratory Surveillance Information

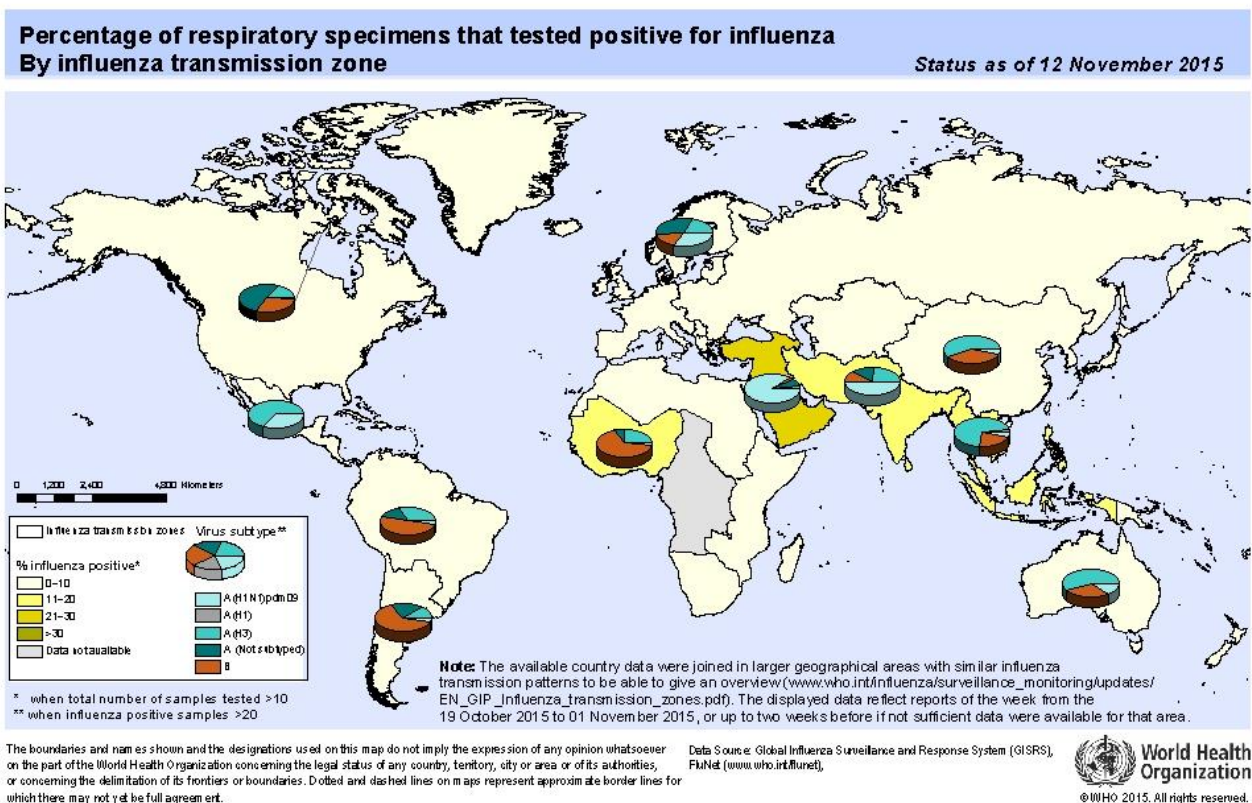
generated on 16/11/2015 10:48:02 UTC

by the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)

Global circulation of influenza viruses



Nella seguente mappa viene indicata la percentuale globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale (ultimo aggiornamento: 12 novembre 2015).

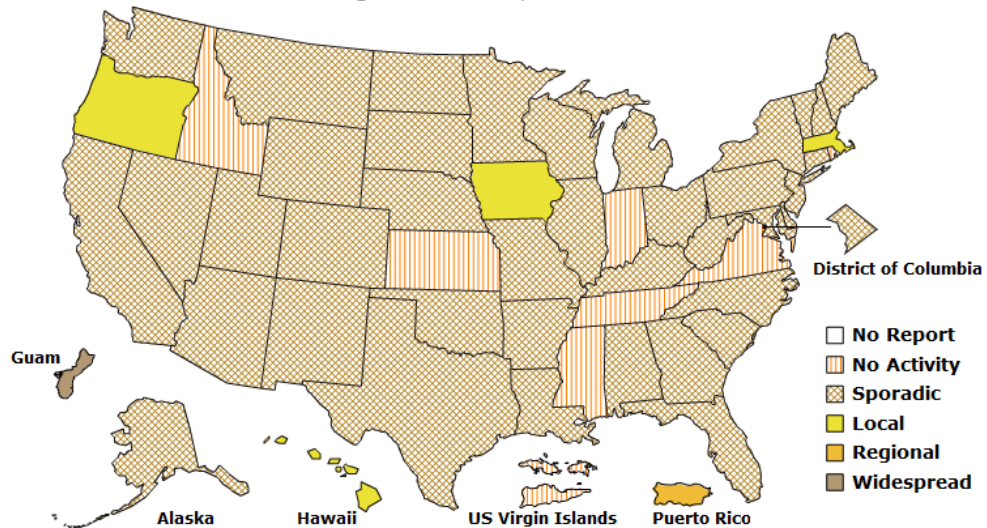


USA

In tutti gli Stati Uniti, si osserva una bassa circolazione di virus influenzali, come evidenziato nella mappa sottostante, aggiornata al 7 novembre 2015.

**A Weekly Influenza Surveillance Report Prepared by the Influenza Division
Weekly Influenza Activity Estimates Reported by State and Territorial Epidemiologists***

Week Ending November 07, 2015- Week 44



[«Previous Week](#)

[Downloadable Version](#)

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

In particolare, nella 44^a settimana di sorveglianza sono stati testati 606 campioni clinici. Soltanto 18 sono risultati positivi al virus influenzale, di cui il 55,6% di tipo A (prevalentemente A/H3N2) e il 44,4% di tipo B.

	Week 44	Data Cumulative since October 4, 2015 (Week 40)
No. of specimens tested	606	4.503
No. of positive specimens	18	240
Positive specimens by type/subtype		
Influenza A	10 (55,6%)	198 (82,5%)
H1N1pdm09	1 (10,0%)	25 (12,6%)
H3	7 (70,0%)	165 (83,3%)
Subtyping not performed	2 (20,0%)	8 (4,0%)
Influenza B	8 (44,4%)	42 (17,5%)



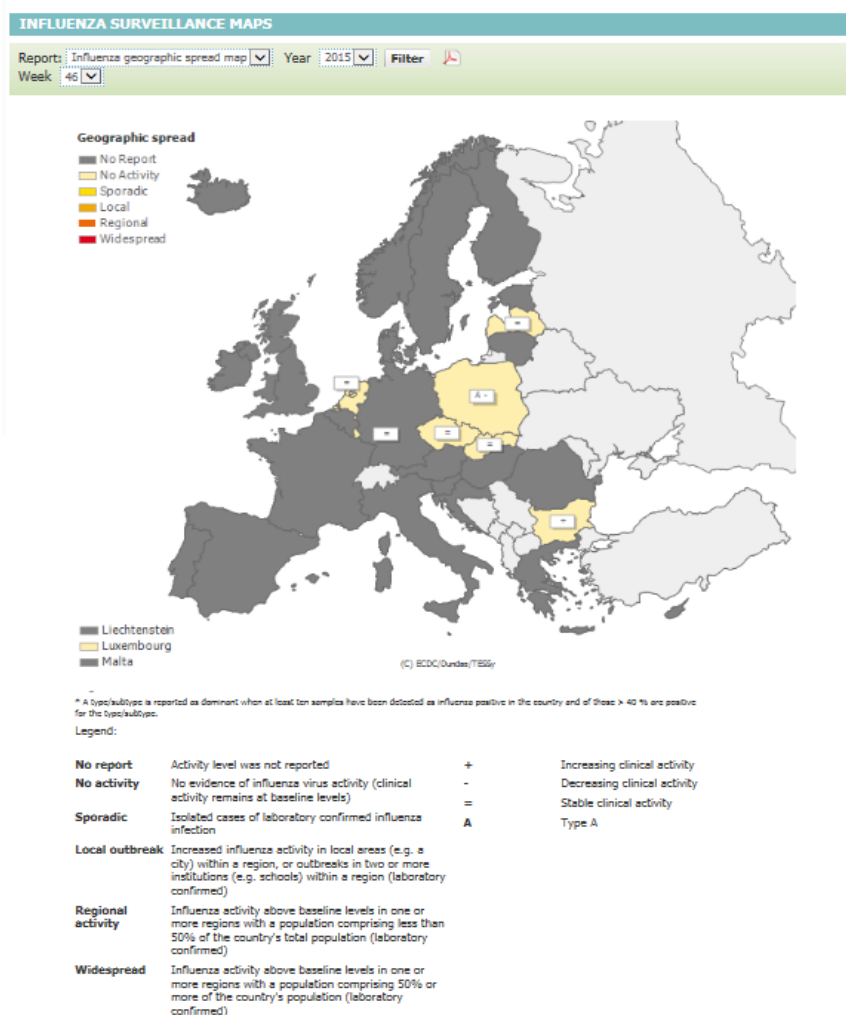
La caratterizzazione antigenica condotta finora su 104 virus A(H3N2) ha evidenziato una stretta correlazione con il ceppo vaccinale A/Switzerland/9715293/2013, mentre i 14 ceppi A(H1N1)pdm09 sono risultati antigenicamente simili al ceppo vaccinale A/California/7/2009. Tra i 71 ceppi di tipo B finora caratterizzati, 44 (62%) sono risultati appartenenti al lineaggio B/Yamagata/16/88 e 27 (38%) al lineaggio B/Victoria/02/87.

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



EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta una bassa circolazione di virus influenzali nella maggior parte dei 42 stati europei che hanno fornito dati nella settimana, in linea con il periodo considerato. Vengono segnalate solo sporadiche infezioni da virus influenzale.



Nella tabella seguente vengono riportati i dati relativi alle identificazioni virali per la 46^a settimana di sorveglianza virologica.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 46, 2015				
Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	1	9	20	204
A(H1)pdm09	1	2	9	67
A (subtyping not performed)	0	7	5	106
A (H3)	0	0	6	31
Influenza B	0	3	14	73
B(Vic) lineage	0	0	2	1
B(Yam) lineage	0	0	0	2
Unknown lineage	0	3	12	70
Total	1	12	34	277

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2015-11-18. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2015-11-18 at 09:00

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

