

SORVEGLIANZA VIROLOGICA





Rapporto N. 3 del 2 dicembre 2015

Settimana 48/2015

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 10







ITALIA

Durante la settimana 48/2015 sono stati raccolti **114** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet. Tra questi uno, segnalato dall'Università di Trieste, è risultato positivo al virus influenzale di tipo **A(H3N2)**.

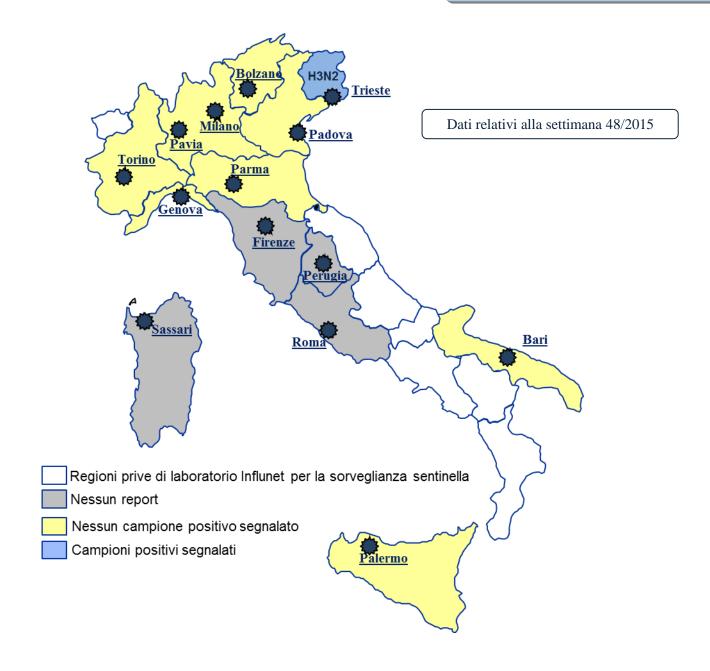
In tabella 1 sono elencati i laboratori che hanno comunicato, in questa settimana, i dati relativi alle indagini di laboratorio.

In tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 41-48/2015).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 48^a settimana del 2015

Città	Laboratorio	Referente		
BARI	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna		
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani		
GENOVA	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		





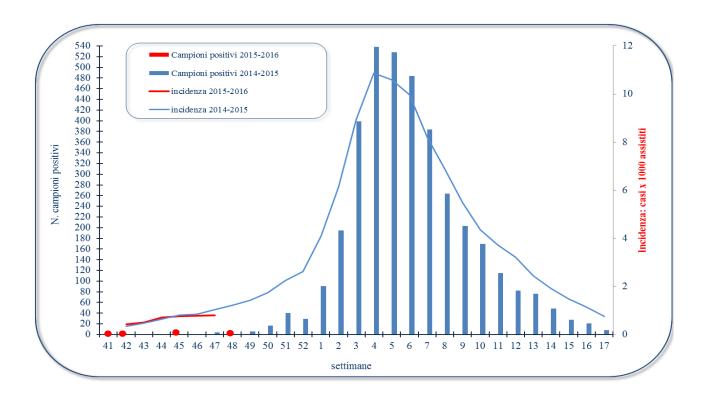
3



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	TOT
FLU A	1	2	0	0	0	0	0	1	4
A									0
A(H3N2)	1	1						1	3
A(H1N1)pdm2009		1							1
FLU B	0	1	0	0	1	0	0	0	2
TOT POSITIVI	1	3	0	0	1	0	0	1	6

Figura 1 Andamento settimanale dei campioni positivi della presente stagione rispetto alla stagione 2014/2015





Analisi filogenetica

A(H3N2)

L'analisi filogenetica relativa al gene HA del primo ceppo A(H3N2), identificato nella settimana 41/2015 presso il laboratorio Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna, ha confermato la stretta correlazione con i virus di riferimento appartenenti al sottogruppo genetico 3C.2a, a cui afferisce la maggior parte dei ceppi H3N2 recentemente circolanti nel mondo e di quelli isolati in Italia nella passata stagione.

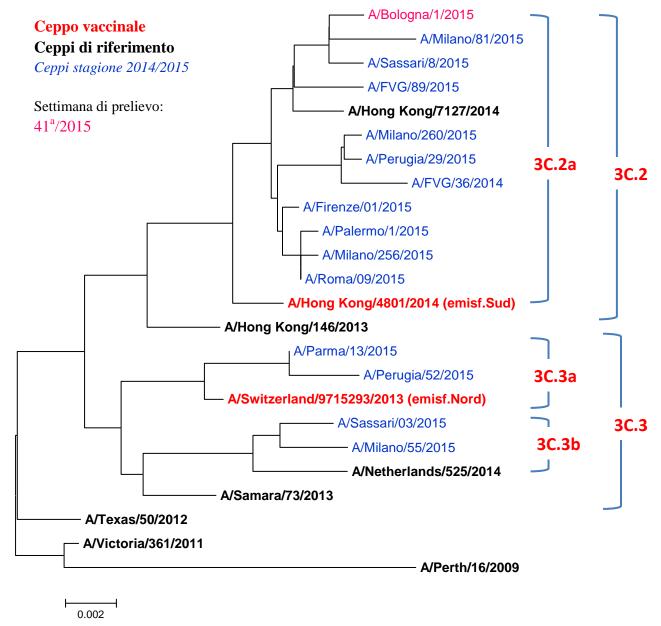
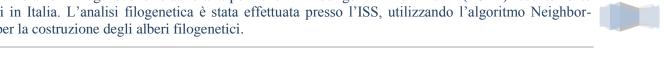


Figura 2. Relazioni filogenetiche relative alla porzione HA1 del gene HA di virus A(H3N2) recentemente circolanti in Italia. L'analisi filogenetica è stata effettuata presso l'ISS, utilizzando l'algoritmo Neighbor-Joining per la costruzione degli alberi filogenetici.







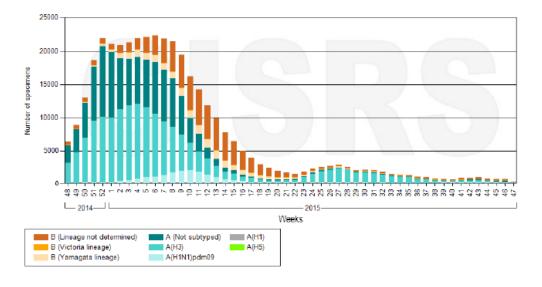
SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, la circolazione dei virus influenzali si mantiene molto modesta, con sporadiche identificazioni virali.

Il grafico sottostante riporta la circolazione globale dei virus influenzali, per tipi e sottotipi aggiornata alla 47^a settimana di sorveglianza.



Number of specimens positive for influenza by subtype in the Northern Hemisphere

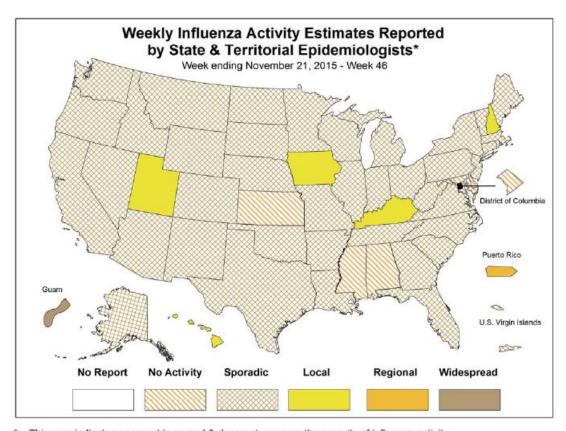






USA

La figura sottostante si riferisce alla 46^a settimana di sorveglianza (ultimo aggiornamento: 21 novembre 2015) e riporta la circolazione dei virus influenzali negli USA che si mantiene, nel complesso, a bassi livelli. 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

NIC- Reparto Malattie virali e vaccini inattivati, MIPI - Istituto Superiore di Sanità



Nella 46^a settimana di sorveglianza, sono stati testati 638 campioni clinici e soltanto 24 sono risultati positivi al virus influenzale.

I ceppi di tipo A (75%) sono risultati prevalenti rispetto ai virus tipo B (25%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 10 sono risultati H3N2 (55,6%) e 5 H1N1pdm09 (27,8%).

	Wee	k 46	Data Cumulative since October 4, 2015 (Week 40)		
No. of specimens tested	638		7.354		
No. of positive specimens (%)	24		364		
Positive specimens by type/subtype					
Influenza A	18	(75%)	299	(82,1%)	
H1N1pdm09	5	(27,8%)	44	(14,7%)	
Н3	10	(55,6%)	234	(78,3%)	
Subtyping not performed	3	(16,7%)	21	(7%)	
Influenza B	6	(25%)	65	(17,9%)	

La caratterizzazione genetica condotta su 260 virus H3N2 isolati dall'inizio della stagione evidenzia che questi appartengono 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).

La caratterizzazione condotta su 71 virus di tipo B isolati dall'inizio della stagione evidenzia che il 62% di questi è risultato appartenere al lineaggio B/Yamagata/16/88, mentre il restante 38% al lineaggio B/Victoria/02/87.

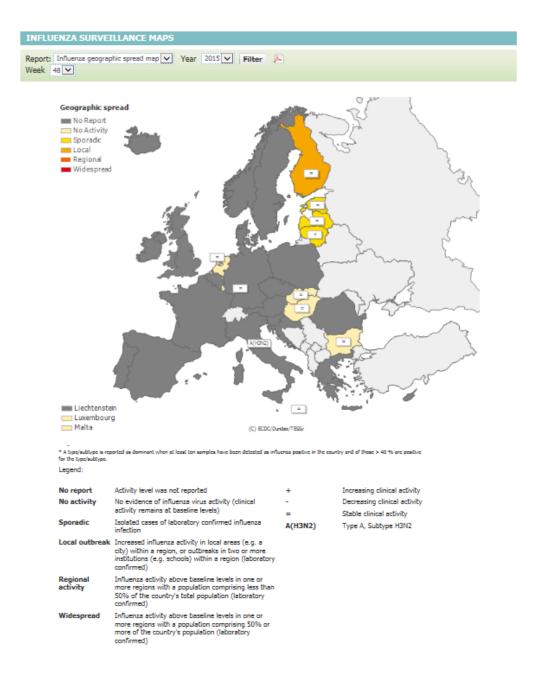
Per ulteriori informazioni relativo al quadro complessivo statunitense, si rimanda al report settimanale del CDC.





EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta, per quest'ultima settimana di sorveglianza, una modesta circolazione di virus influenzali, per lo più sporadica e localizzata nei paesi europei settentrionali e centrali. Seppur ancora limitate, le identificazioni virali sono riconducibili a tutti i diversi tipi e sottotipi di virus influenzali stagionali, con i ceppi A/H1N1pdm09 leggermente prevalenti rispetto agli A/H3N2, così come i ceppi di tipo B - lineaggio Victoria rispetto a quelli del lineaggio Yamagata.





Nella 48^a settimana, vengono riportati i dati relativi a 26 identificazioni virali. In particolare:

- 11 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 4 sono risultati
- H1N1pdm09 e 2 H3N2. I restanti 5 virus di tipo A non sono stati sottotipizzati
- 15 virus sono risultati appartenenti al tipo B, di cui uno solo è stato caratterizzato ed è risultato appartenere al lineaggio Yamagata.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 48, 2015

		Current week		Season		
Virus type/subtype		Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel	
Influenza A		6	5	56	561	
	A(H1)pdm09	3	1	31	221	
	A (subtyping not performed)	1	4	10	276	
	A (H3)	2	0	15	64	
Influenza B		4	11	37	173	
	B(Vic) lineage	0	0	7	11	
	B(Yam) lineage	0	1	3	7	
	Unknown lineage	4	10	27	155	
Total		10	16	93	734	

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2015-12-02. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2015-12-02 at 11:01

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo europeo, si rimanda ai report settimanali dell'ECDC.

10

