



NIC - MIPI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



Rapporto N. 4 del 9 dicembre 2015

Settimana 49/2015

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 49/2015 sono stati raccolti **146** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet. Tra questi uno, segnalato dall'Università di Genova, 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. 41-49/2015).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 49^a settimana del 2015

Città	Laboratorio	Referente
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



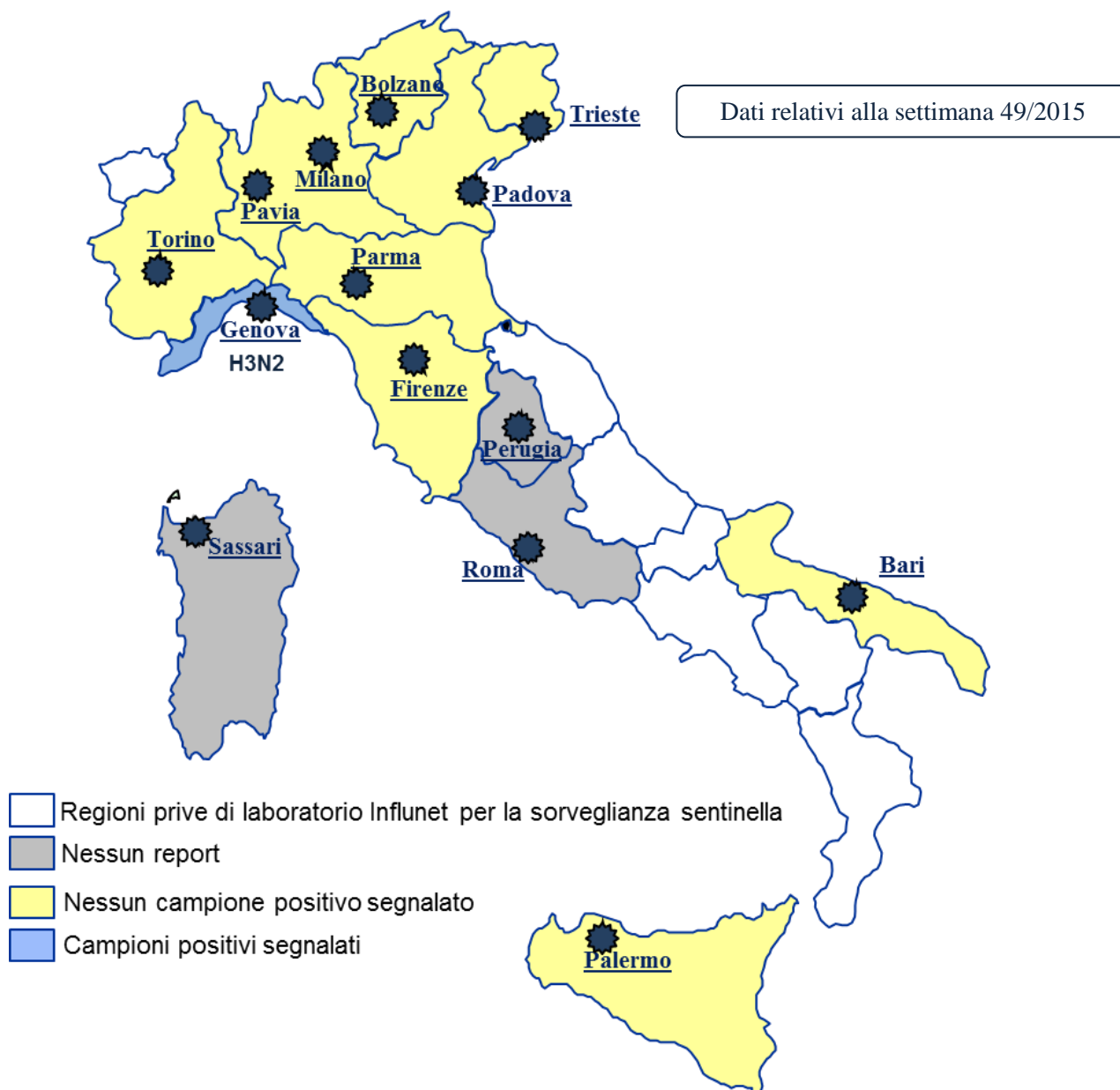
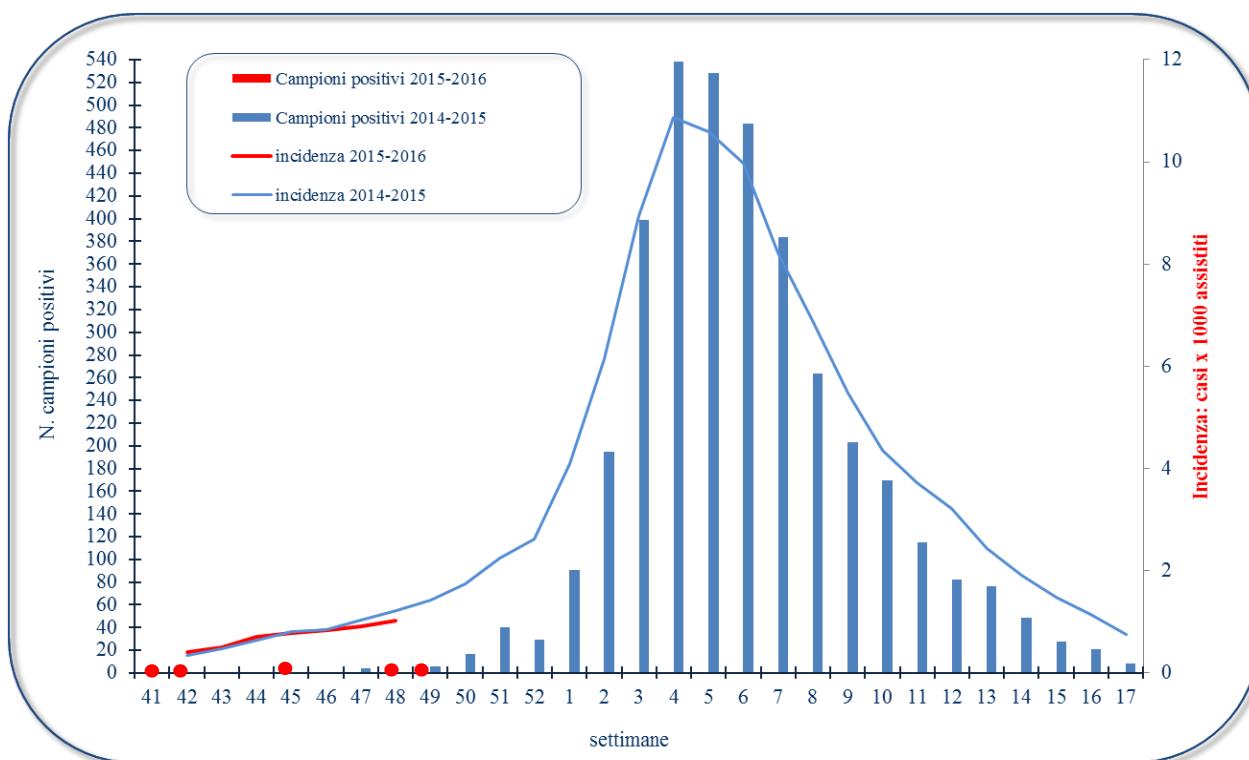


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2015).

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	TOT
FLU A	1	2	0	0	0	0	0	1	1	5
A										0
A(H3N2)	1	1						1	1	4
A(H1N1)pdm2009		1								1
FLU B	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
TOT POSITIVI	1	3	0	0	1	0	0	1	1	7

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



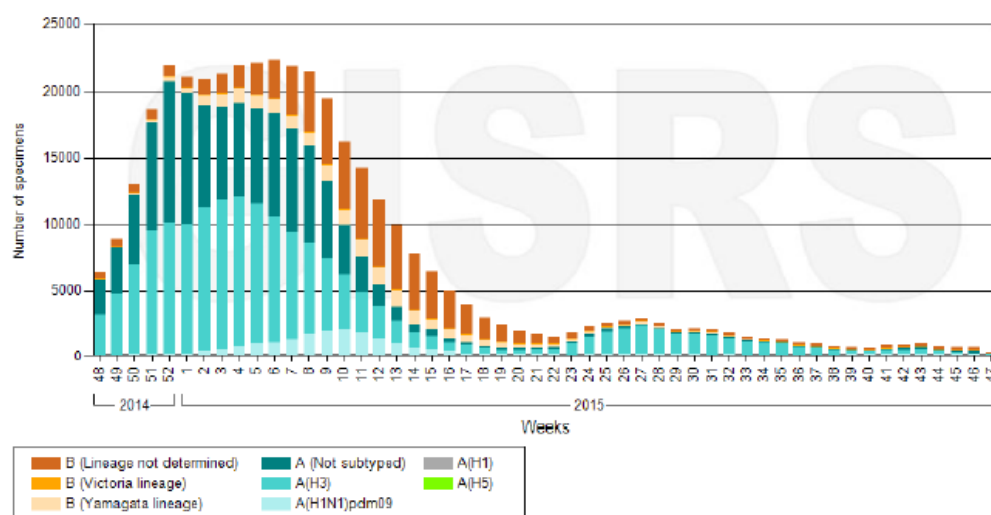
SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, la circolazione dei virus influenzali si mantiene 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.

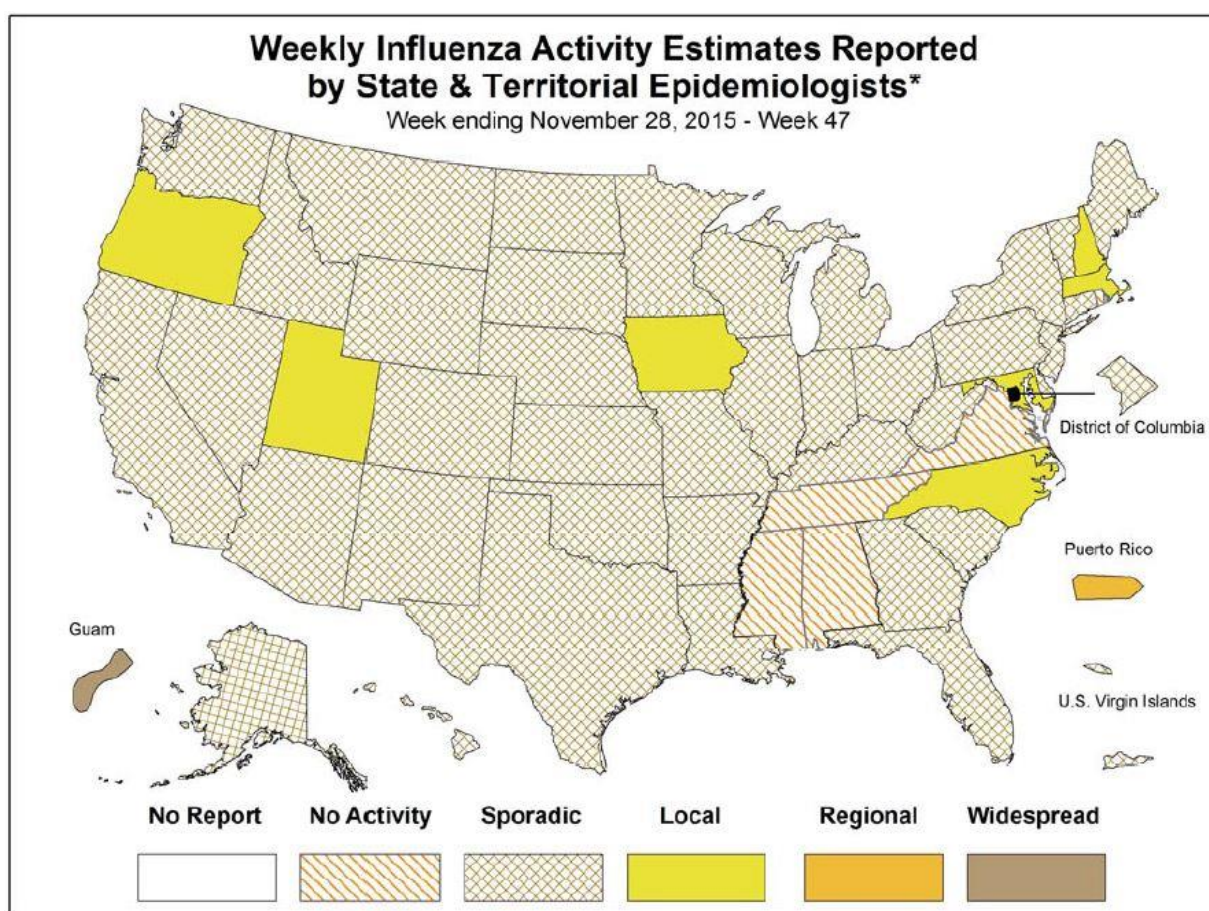


Number of specimens positive for influenza by subtype in the Northern Hemisphere



USA

La figura sottostante si riferisce alla 47^a settimana di sorveglianza (ultimo aggiornamento: 28 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



Nella 47^a settimana di sorveglianza, sono stati testati 481 campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica e soltanto 13 sono risultati positivi al virus influenzale. I ceppi di tipo A (92,3%) sono risultati prevalenti rispetto ai virus tipo B (7,7%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 7 sono risultati H3N2 (58,3%) e 5 H1N1pdm09 (41,7%).

	Week 47	Data Cumulative since October 4, 2015 (Week 40)
No. of specimens tested	481	8.488
No. of positive specimens	13	404
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	12 (92,3%)	333 (82,4%)
H1N1pdm09	5 (41,7%)	55 (16,5%)
H3	7 (58,3%)	262 (78,7%)
Subtyping not performed	0 (0%)	16 (4,8%)
Influenza B	1 (7,7%)	71 (17,6%)

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

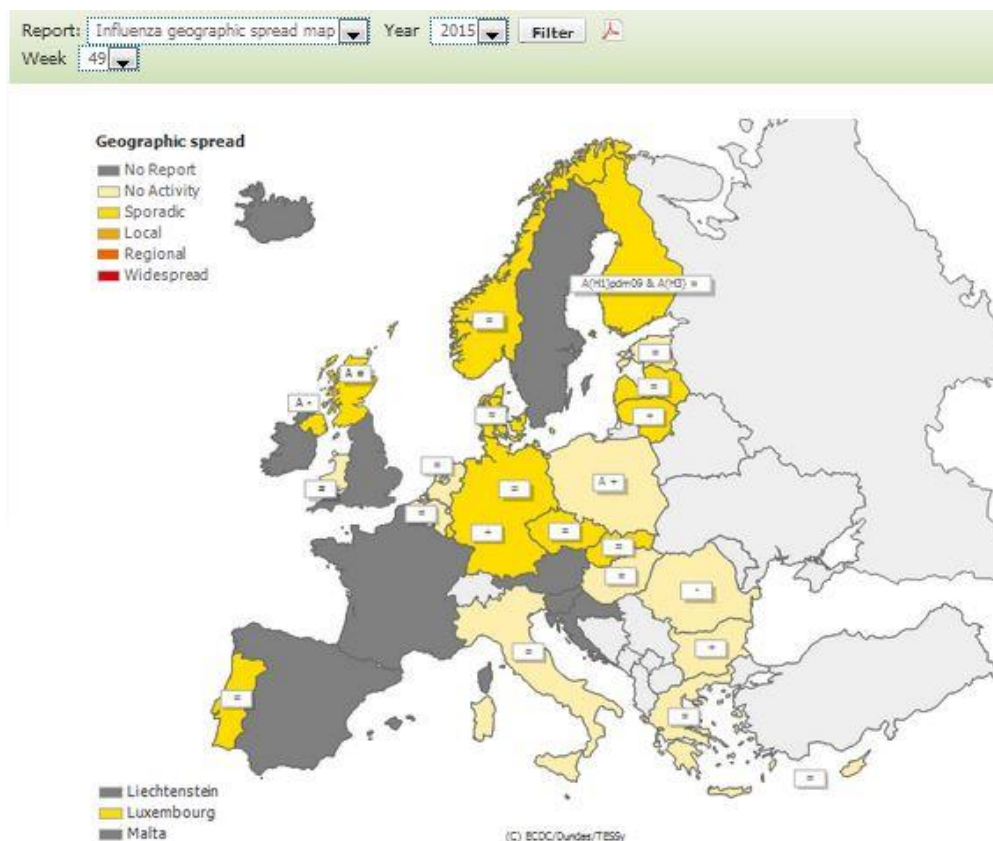
- 18/18 (100%) ceppi **A(H1N1)pdm09** analizzati sono risultati antigenicamente correlati al ceppo vaccinale A/California/7/2009;
- 43/43 (100%) virus **A(H3N2)** geneticamente caratterizzati sono risultati appartenere a gruppi genetici all'interno dei quali la maggior parte dei ceppi caratterizzati antigenicamente è risultata essere correlata al ceppo A/Switzerland/9715293/2013 (ceppo vaccinale per la stagione 2015/2016 nell'emisfero Nord);
- l'unico virus di tipo **B** analizzato, è risultato antigenicamente correlato al ceppo vaccinale B/Phuket/3073/2013 (lineaggio B/Yamagata).

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



EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta ancora una modesta circolazione di virus influenzali. 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.



* A type/subtype is reported as dominant when at least ten samples have been detected as influenza positive in the country and of those > 40 % are positive for the type/subtype.

Legend:

No report	Activity level was not reported	+	Increasing clinical activity
No activity	No evidence of influenza virus activity (clinical activity remains at baseline levels)	-	Decreasing clinical activity
		=	Stable clinical activity
Sporadic	Isolated cases of laboratory confirmed influenza infection	A	Type A
Local outbreak	Increased influenza activity in local areas (e.g. a city) within a region, or outbreaks in two or more institutions (e.g. schools) within a region (laboratory confirmed)	A(H1)pdm09 & A(H3)	Type A, Subtype (H1)pdm09 and H3
Regional activity	Influenza activity above baseline levels in one or more regions with a population comprising less than 50% of the country's total population (laboratory confirmed)		
Widespread	Influenza activity above baseline levels in one or more regions with a population comprising 50% or more of the country's population (laboratory confirmed)		



Nella 49^a settimana, vengono riportati i dati relativi a 34 identificazioni virali.

In particolare:

- 25 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 9 sono risultati H1N1pdm09 e 2 H3N2. I restanti 14 virus di tipo A non sono stati sottotipizzati;
- 9 virus sono risultati appartenenti al tipo B, di cui nessuno è stato finora caratterizzato.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 49, 2015

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	6	19	75	752
A(H1)pdm09	4	5	39	303
A (subtyping not performed)	1	13	18	373
A (H3)	1	1	18	76
Influenza B	1	8	46	214
B(Vic) lineage	0	0	7	14
B(Yam) lineage	0	0	3	11
Unknown lineage	1	8	36	189
Total	7	27	121	966

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2015-12-09. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2015-12-09 at 13:30

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)

