

## ITALIA

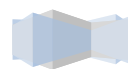
Nella settimana 51 sono stati raccolti 132 campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e di questi, 20 sono risultati positivi al virus influenzale di tipo A. In particolare, 12 sono di sottotipo H1N1pdm09, segnalati dal laboratorio dell'Unità di Igiene del Policlinico di Bari e dalle Università di Milano e Trieste, 4 di sottotipo H3N2, segnalati dall'azienda ospedaliera Amedeo di Savoia di Torino e dalle Università di Milano e Trieste, 4 di tipo A non ancora sottotipizzato.

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

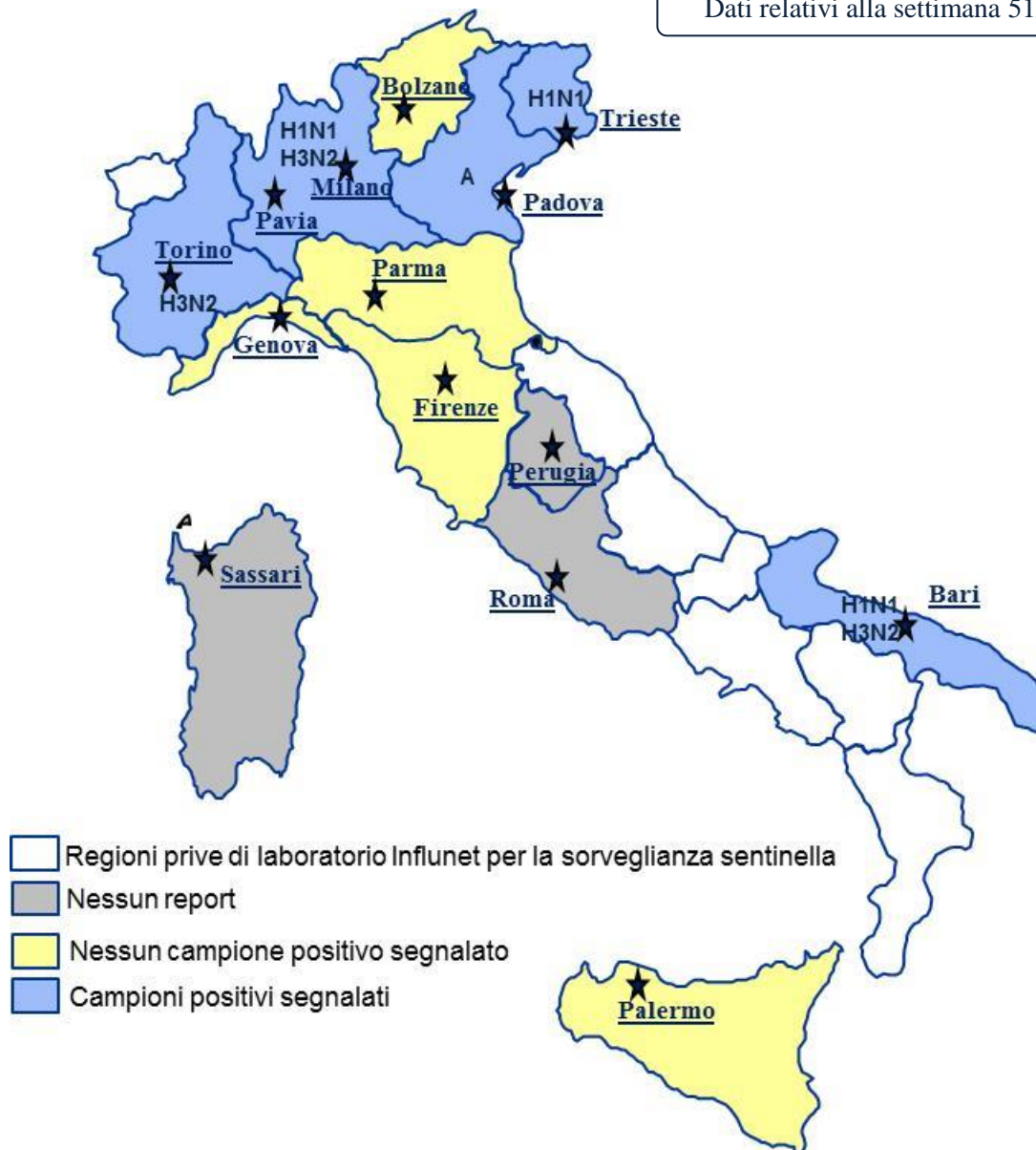
Nella tabella 2 vengono riassunti i dati virologici ottenuti finora (sett. 41- 51/2014).

**Tabella 1** Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 51<sup>a</sup> settimana del 2014

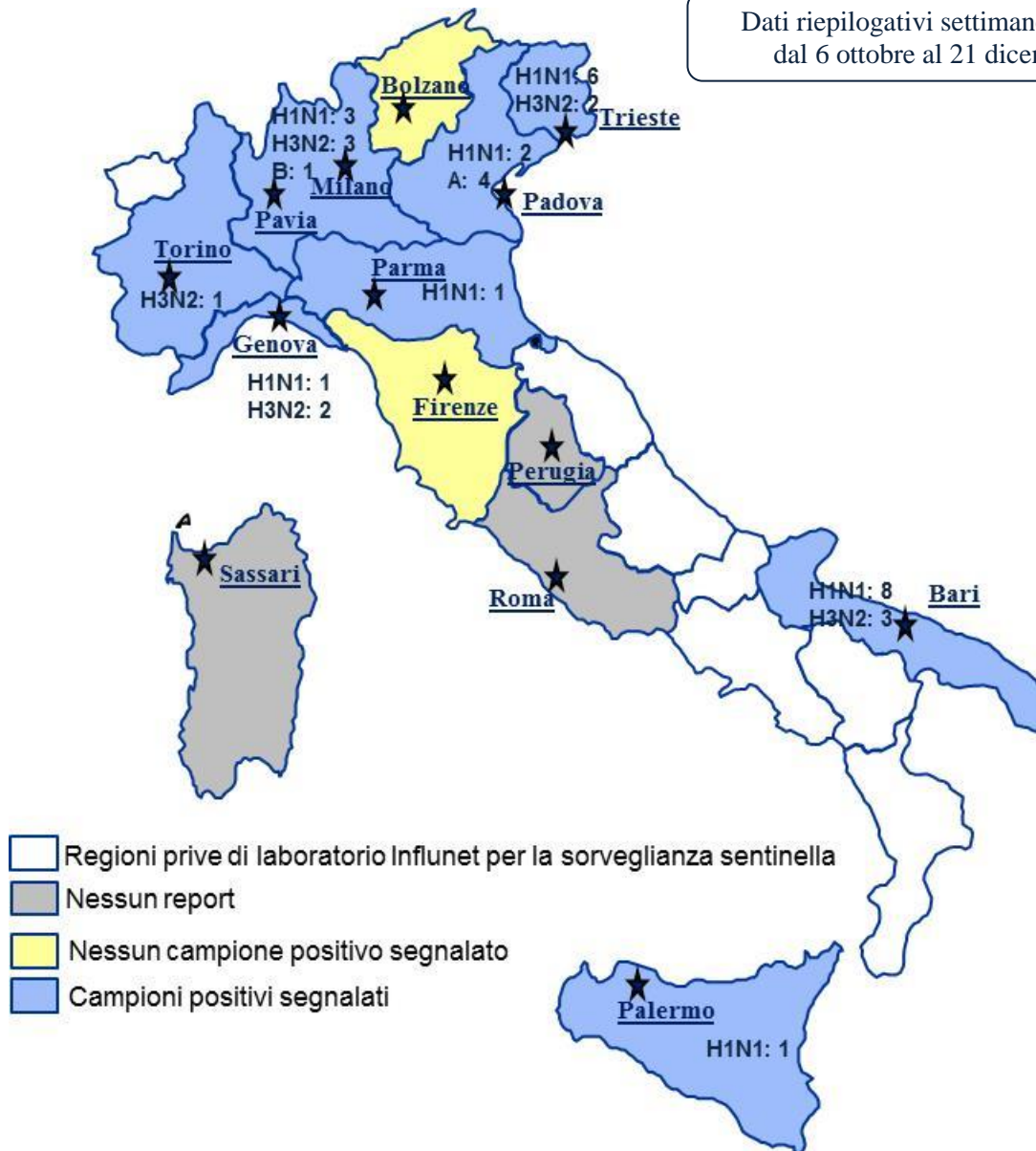
Città	Laboratorio	Referente
<b>BARI</b>	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
<b>BOLZANO</b>	AS Alto Adige	E. Pagani
<b>FIRENZE</b>	UNIVERSITA'	A. Azzi
<b>GENOVA</b>	UNIVERSITA'	F. Ansaldi
<b>MILANO</b>	UNIVERSITA'	A. Zanetti
<b>PADOVA</b>	UNIVERSITA'	G. Palù
<b>PALERMO</b>	UNIVERSITA'	F. Vitale
<b>PARMA</b>	UNIVERSITA'	M.L. Tanzi
<b>TORINO</b>	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
<b>TRIESTE</b>	UNIVERSITA'	P. D'Agaro



Dati relativi alla settimana 51/2014



Dati riepilogativi settimane 41-51/2014  
dal 6 ottobre al 21 dicembre 2014



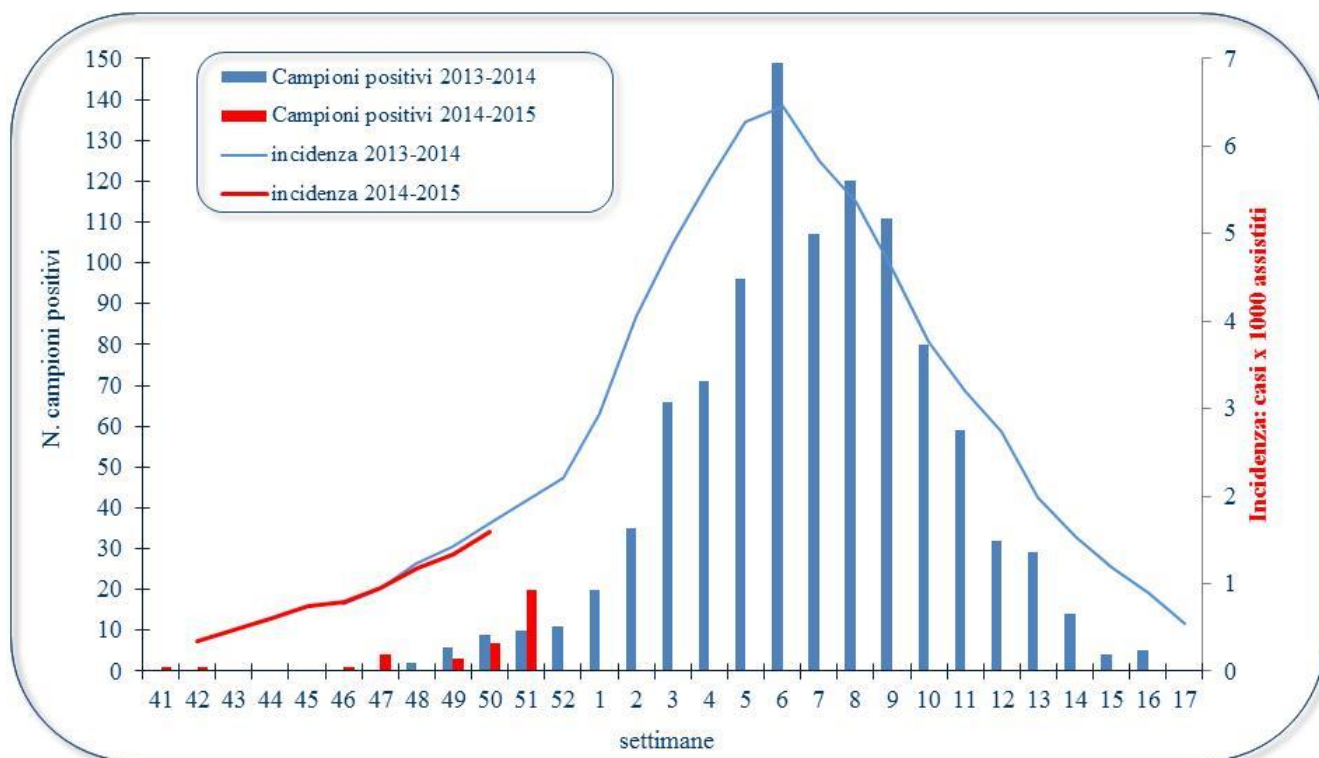
**Tabella 2** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2014).

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	TOT
<b>FLU A</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>37</b>
A											4	4
A(H3N2)		1				1	1		1	3	4	11
A(H1N1)pdm2009	1		1				3		2	3	12	22
<b>FLU B</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>TOT POSITIVI</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>38*</b>

\*Su un totale di 459 campioni clinici raccolti

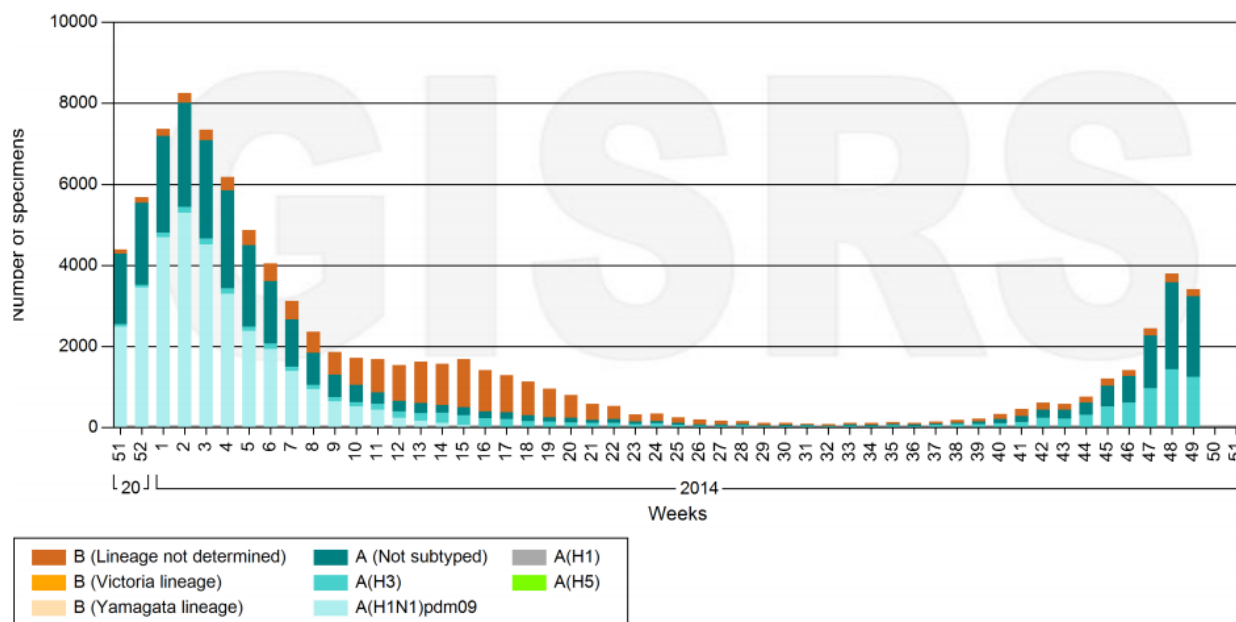
N.B. Le apparenti discrepanze rispetto alla tabella della settimana scorsa sono dovute agli aggiornamenti conseguenti ad approfondimenti nelle analisi diagnostiche (tipo/sottotipo).

**Figura 1** Andamento settimanale dei campioni positivi della presente stagione rispetto alla stagione 2013/2014



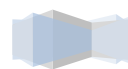
## SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Nel seguente grafico viene riportata la circolazione globale dei virus influenzali, per tipi e sottotipi, aggiornata alla settimana 49.



La circolazione virale è in aumento e ha raggiunto la soglia stagionale. Sono stati testati 59.940 campioni clinici di cui 7.227 positivi al virus influenzale. Tra questi il 6.603 (91.4%) sono risultati di tipo A, con sottotipo H3N2 dominante (98%) e l'8.6% di tipo B, con lineaggio B-Yamagata prevalente (97.2%).

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo internazionale si rimanda al report settimanale dell'[OMS](#).



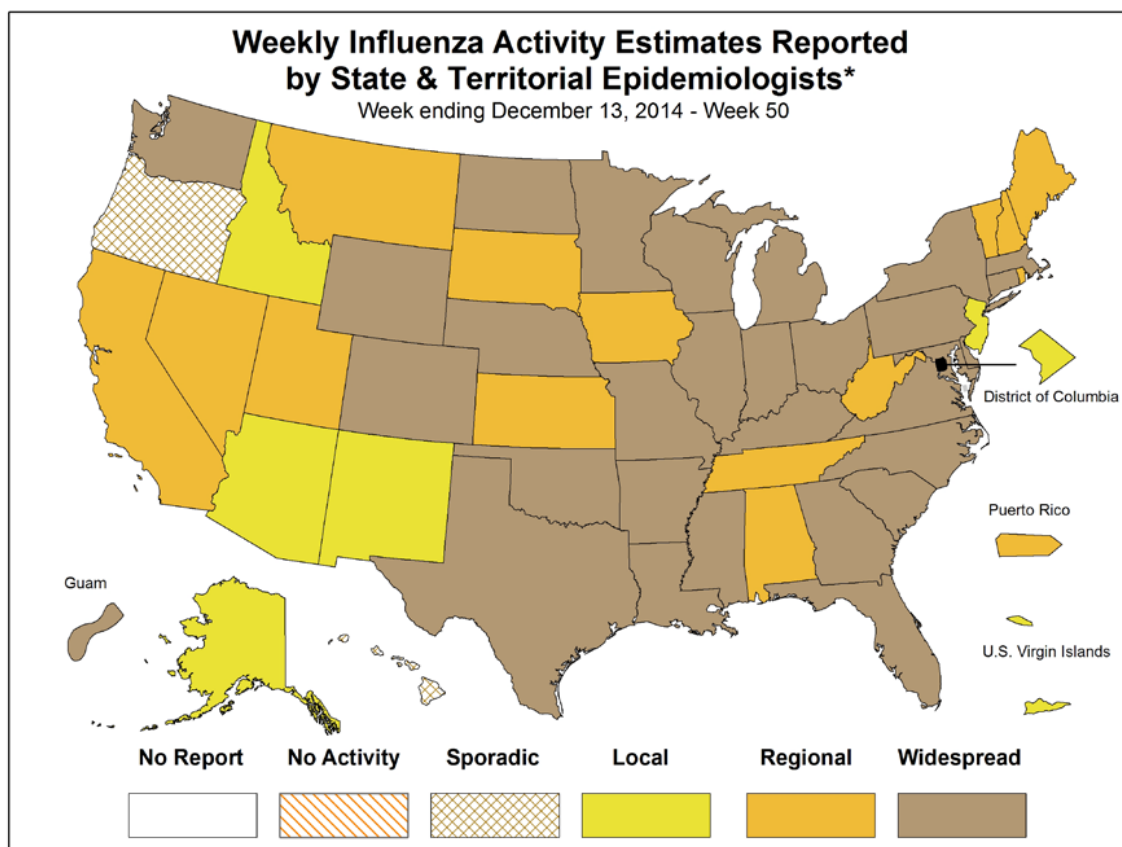
## USA

La circolazione dei virus influenzali negli USA è ancora in aumento.

In particolare:

- 29 Stati segnalano una circolazione diffusa
- 14 Stati registrano una circolazione di tipo regionale
- 5 Stati riportano una circolazione locale
- 2 Stati rimanenti registrano una circolazione sporadica.

La figura sottostante rappresenta la situazione relativa alla settimana 50.



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





Durante questa settimana di sorveglianza sono stati raccolti 20.064 campioni clinici e come riportati in figura, il sottotipo H3N2 è risultato prevalente (37,8%) tra i virus di tipo A finora sottotipizzati.

	<b>Week 50</b>	<b>Data Cumulative since September 28, 2014 (Week 40)</b>
<b>No. of specimens tested</b>	20,064	148,903
<b>No. of positive specimens (%)</b>	5,200 (25.9%)	20,037 (13.5%)
<b>Positive specimens by type/subtype</b>		
<b>Influenza A</b>	5,006 (96.3%)	18,307 (91.4%)
<b>A(H1N1)pmd09</b>	8 (0.2%)	63 (0.3%)
<b>H3</b>	1,893 (37.8%)	7,769 (42.4%)
<b>Subtyping not performed</b>	3,105 (62.0%)	10,474 (57.2%)
<b>Influenza B</b>	194 (3.7%)	1,730 (8.6%)

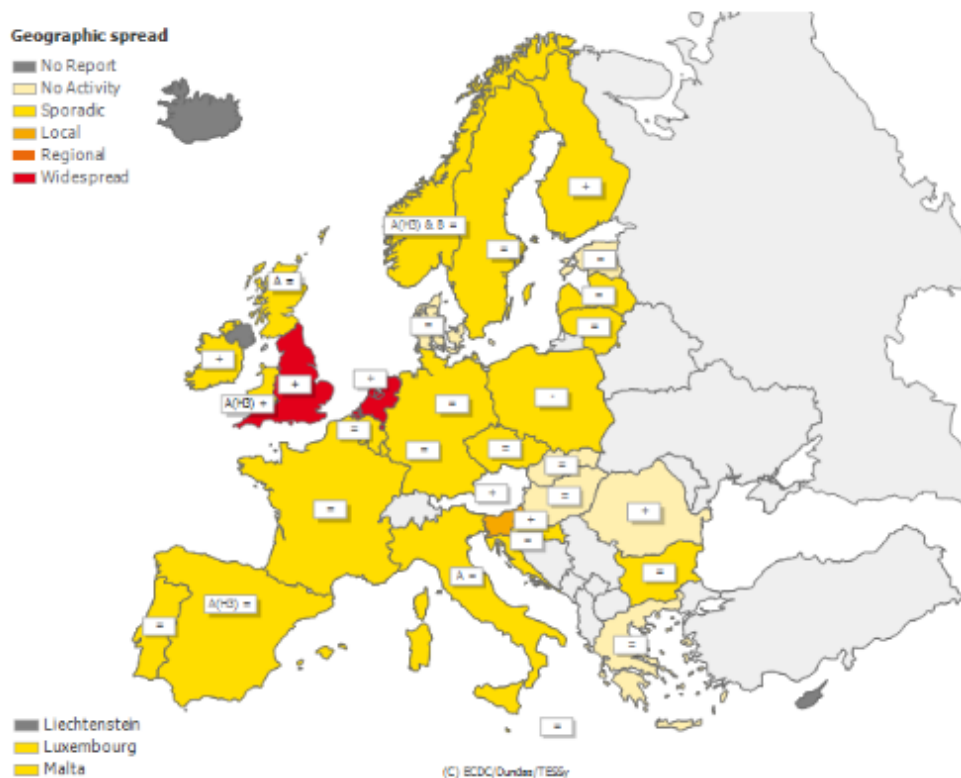
La caratterizzazione antigenica condotta su 209 virus H3N2 isolati dall'inizio della stagione, evidenzia che il 31% è A/Texas/50/2012-*like* (ceppo vaccinale dell'emisfero Nord per la stagione 2014/2015), mentre il 69% ha una ridotta reattività verso l'antisiero prodotto contro A/Texas/50/2012 ed è antigenicamente e geneticamente simili alla variante A/Switzerland/9715293/2013 (ceppo vaccinale dell'emisfero Sud per la stagione 2014/2015).

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



## EUROPA

L'ECDC (TESSy) continua a riportare una bassa circolazione dei virus influenzali in tutta Europa, seppure in aumento in tutti i Paesi, come mostrato nella mappa sottostante.



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

Legend:

<b>No report</b>	Activity level was not reported	+	Increasing clinical activity
<b>No activity</b>	No evidence of influenza virus activity (clinical activity remains at baseline levels)	-	Decreasing clinical activity
		=	Stable clinical activity
<b>Sporadic</b>	Isolated cases of laboratory confirmed influenza infection	A	Type A
<b>Local outbreak</b>	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(H3)	Type A, Subtype H3
		A(H3) & B	Type B and Type A, Subtype H3
<b>Regional activity</b>	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)		
<b>Widespread</b>	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 settimana 50, vengono riportati i dati relativi a 340 identificazioni virali. In particolare:

- 286 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 21 come H1N1pdm09 e 129 come H3N2, mentre 136 non sono stati ancora caratterizzati.
- 8 ceppi di tipo B, su un totale di 54 identificati, sono risultati appartenenti al lineage B/Yamagata

Total of Viral Detections in the Season up till Week 50, 2014				
Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	67	219	190	823
A(H1)pdm09	5	16	23	78
A (subtyping not performed)	10	126	30	399
A (H3)	52	77	137	346
Influenza B	12	42	78	284
B(Vic) lineage	0	0	3	2
B(Yam) lineage	2	6	15	60
Unknown lineage	10	36	60	222
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>261</b>	<b>268</b>	<b>1107</b>

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2014-12-22. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2014-12-22 at 09:30

Le caratterizzazioni genetiche dei virus di sottotipo A(H3N2) indicano che in Europa, come negli USA, circolano virus appartenenti a diversi sottogruppi genetici.

Tra i 76 virus H3N2 geneticamente caratterizzati, 5 appartengono al sottogruppo 3C (A/Texas/50/2012), 44 al sottogruppo 3C.2a (A/HongKong/5738/2014), 6 al sottogruppo 3C.3a (A/Switzerland/9715293/2013) e 21 al sottogruppo 3C.3 (A/Samara/73/2013).

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo europeo, si rimanda ai report settimanali dell'[ECDC](#).