

**In evidenza:**

In questa settimana si rileva, per la prima volta nella corrente stagione influenzale, una maggiore circolazione dei virus influenzali A(H3N2) rispetto ai ceppi A(H1N1)pdm09.

## ITALIA

Sono stati raccolti **841** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e di questi, **373 (44%)** sono risultati positivi al virus influenzale, 332 di tipo A e 41 di tipo B. In particolare, nell'ambito dei virus di tipo A, si sottolinea che 153 sono risultati di sottotipo H3N2, 100 H1N1pdm09 e 79 A non ancora sottotipizzati.

**I ceppi H3N2, ad oggi antigenicamente caratterizzati, risultano nel complesso più simili alle nuove varianti A/Hong Kong/5738/2014 (3C.2a), A/South Africa/4655/2013 (3C.3) e A/Switzerland/9715293/2013 (3C.3a) e distinguibili dal ceppo vaccinale A/Texas/50/2012 (3C.1).**

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. 41/2014-7/2015).

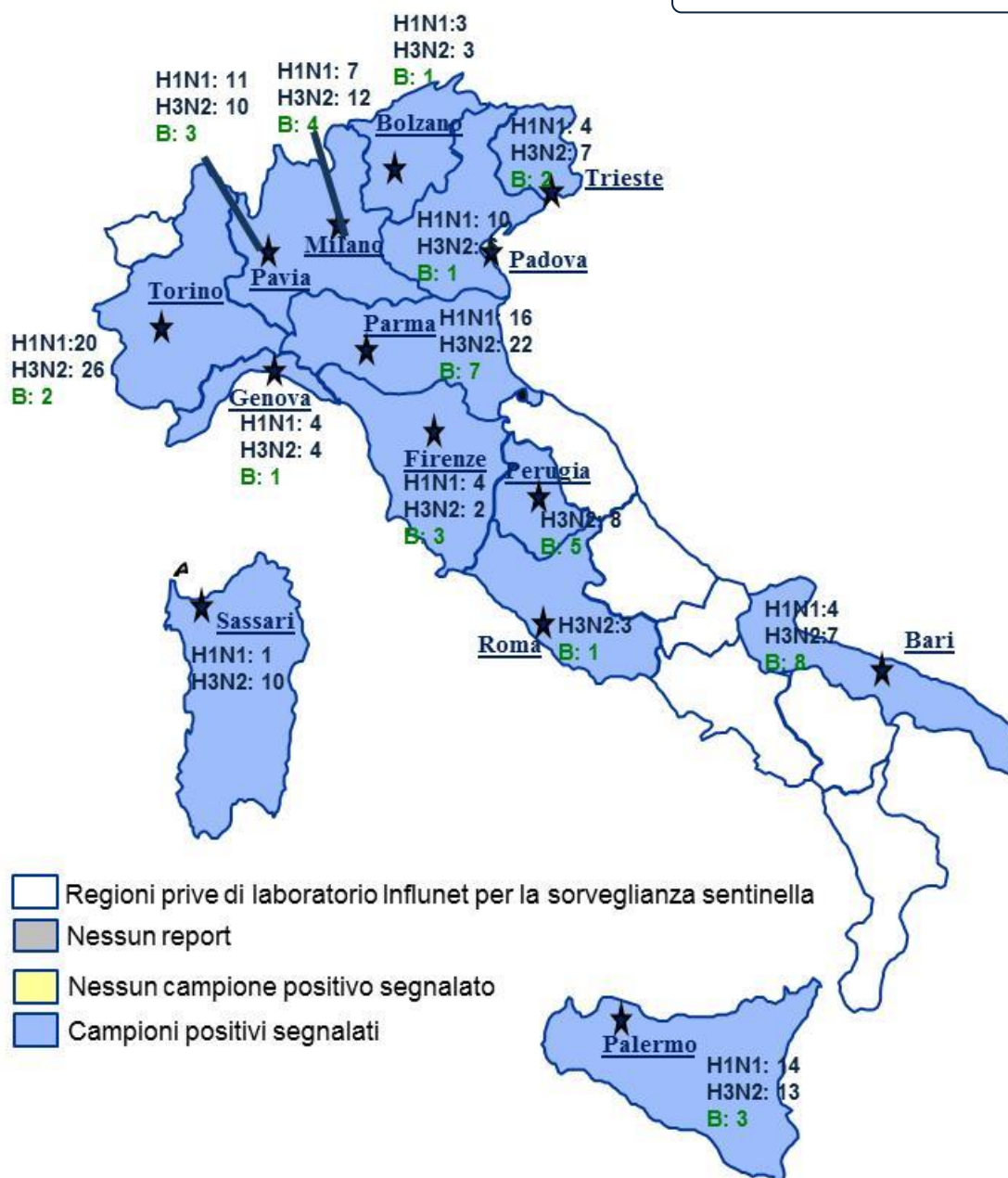


**Tabella 1** Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 7<sup>a</sup> settimana del 2015

Città	Laboratorio	Referente
<b>ANCONA</b>	AO Ospedali Riuniti	P. Bagnarelli
<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'	P. Affanni
<b>PAVIA</b>	IRCCS "San Matteo"	F. Baldanti
<b>PERUGIA</b>	UNIVERSITA'	B. Camilloni
<b>ROMA</b>	UNIVERSITA' Cattolica	M. Sanguinetti
<b>SASSARI</b>	UNIVERSITA'	C. Serra
<b>TORINO</b>	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
<b>TRIESTE</b>	UNIVERSITA'	P. D'Agaro



Dati relativi alla settimana 7/2015



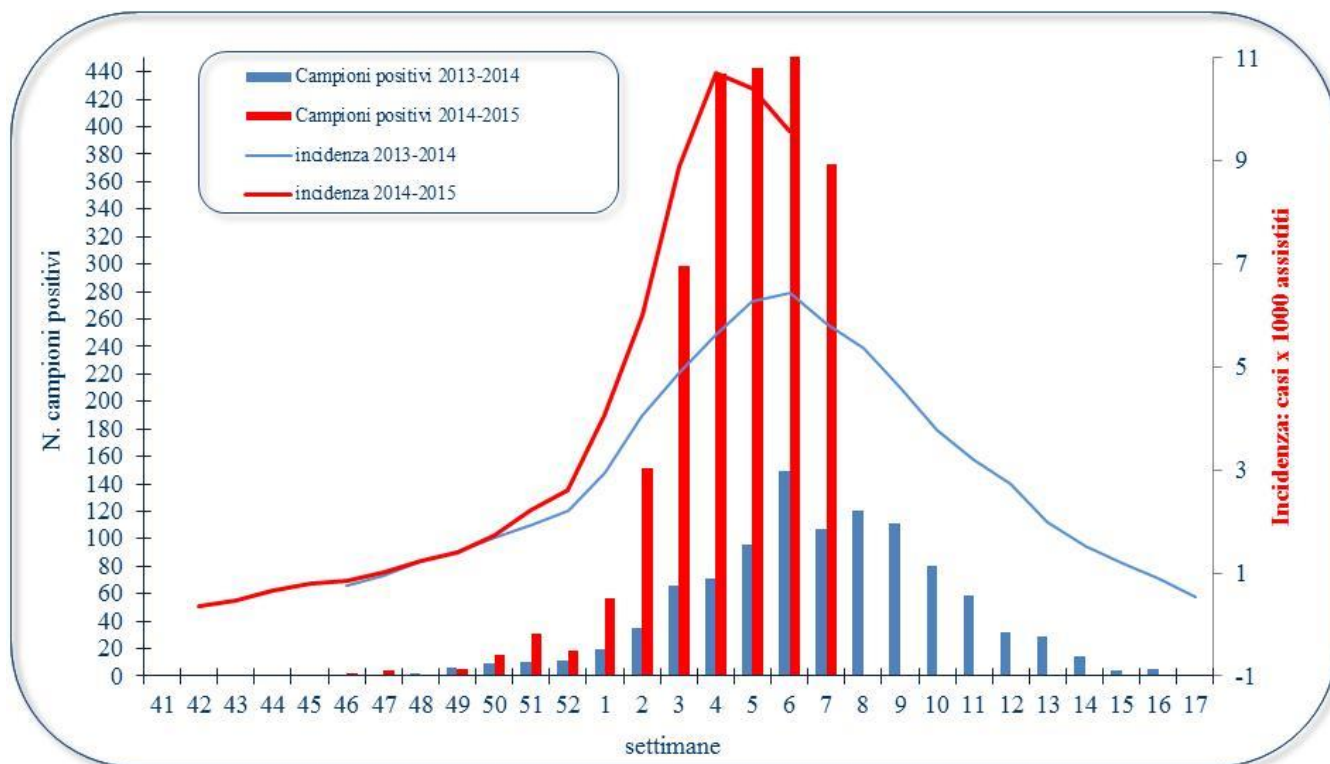
**Tabella 2** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2014).

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	TOT
<b>FLU A</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>52</b>	<b>148</b>	<b>291</b>	<b>426</b>	<b>416</b>	<b>415</b>	<b>332</b>	<b>2.158</b>
A					1	1		1	1	1			1	23	37	34	82	71	79	332
A(H3N2)		1				1	1		1	3	9	5	9	18	65	130	147	171	153	714
A(H1N1)pdm2009	1		1				3		3	9	22	13	42	107	189	262	187	173	100	1112
<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>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>144</b>
<b>TOT POSITIVI</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>57</b>	<b>151</b>	<b>299</b>	<b>439</b>	<b>443</b>	<b>459</b>	<b>373</b>	<b>2.302*</b>

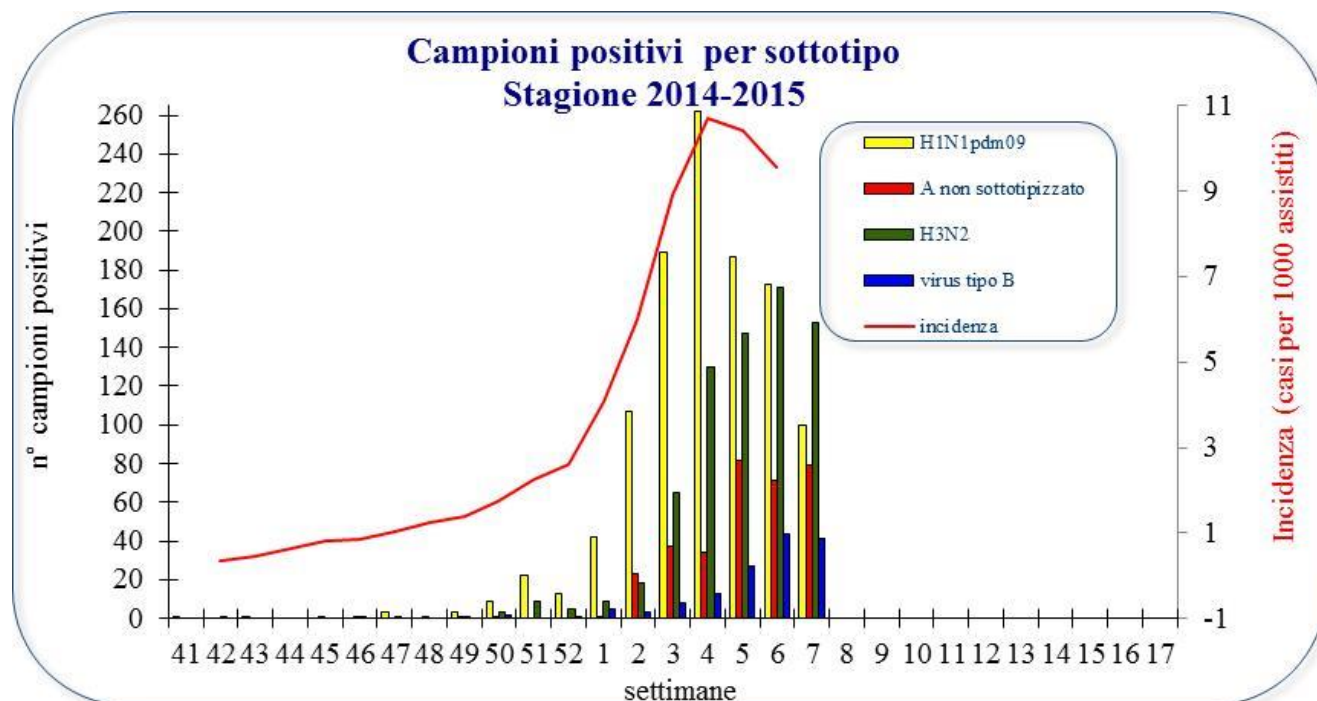
\*Su un totale di 5.478 campioni clinici raccolti

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



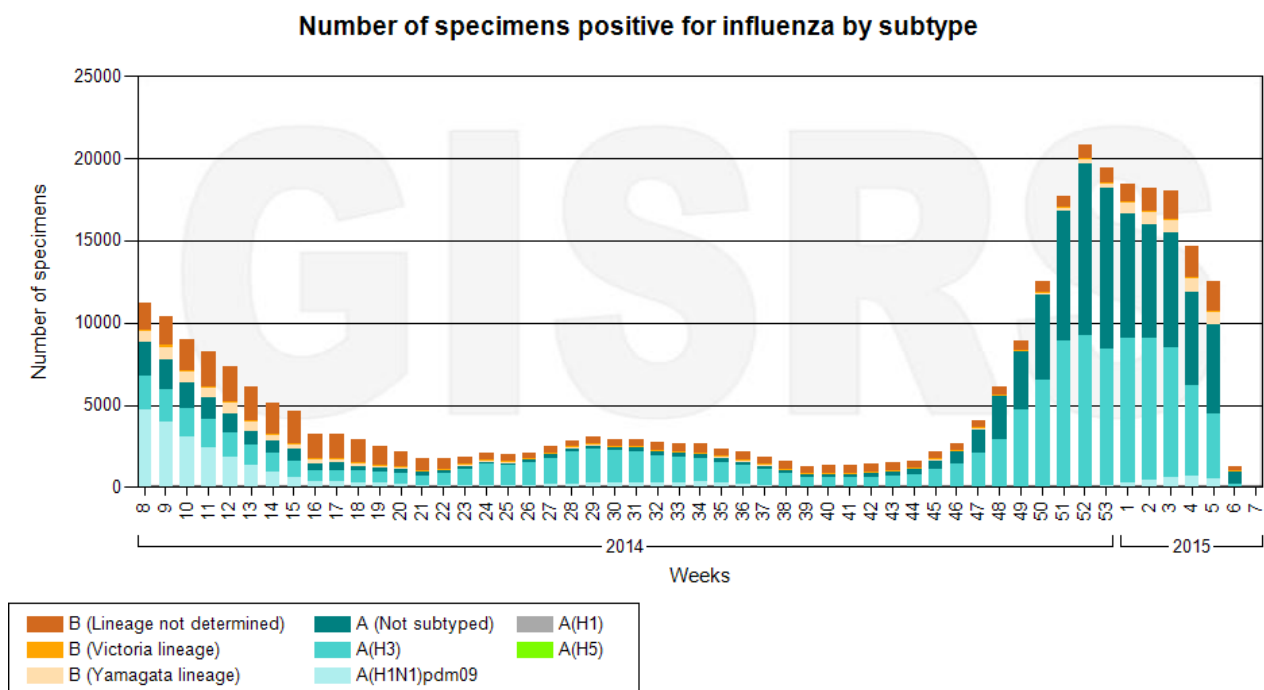
**Figura 2** Andamento settimanale dei campioni positivi per tipo/sottotipo



## SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente il sottotipo H3N2 si conferma il ceppo predominante per la stagione in corso e le caratterizzazioni antigeniche di tali virus continuano a mostrare un *drift* antigenico, come segnalato nelle scorse settimane.

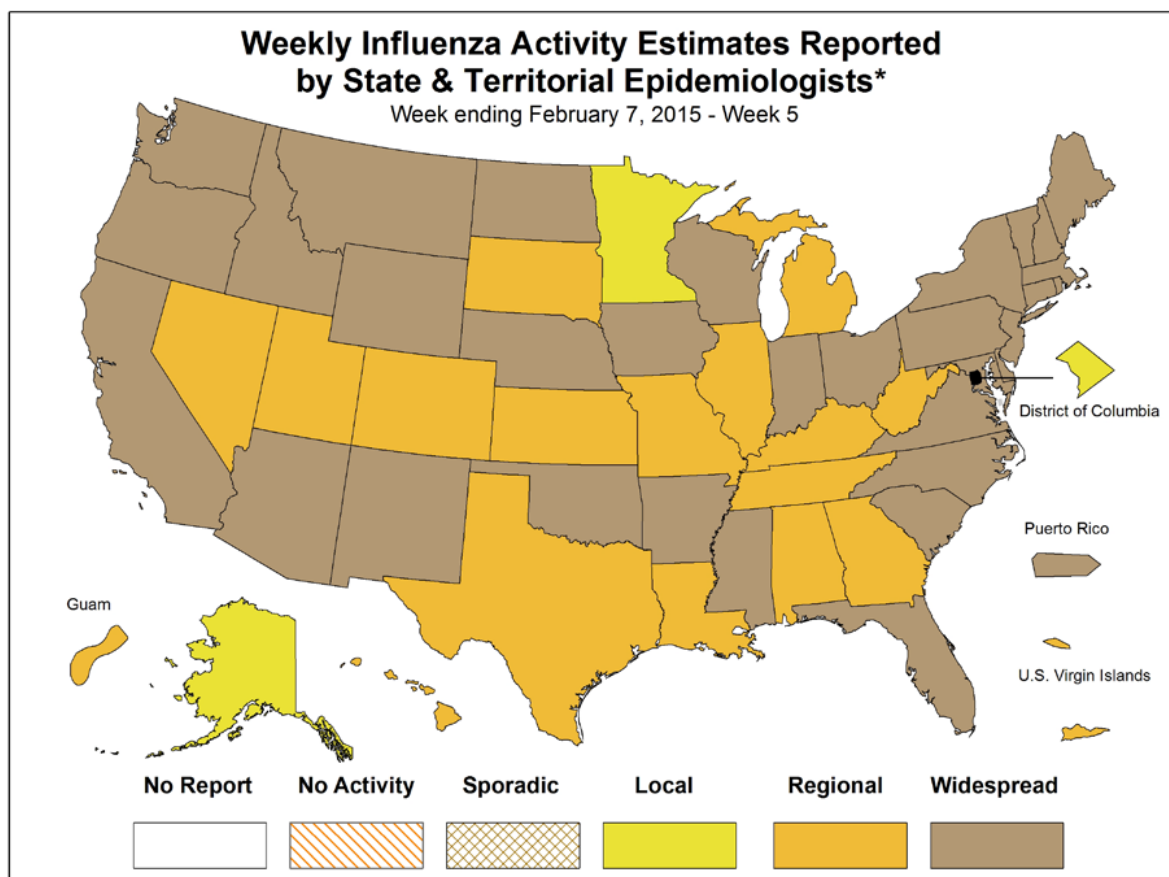
Nel seguente grafico viene riportata la circolazione globale dei virus influenzali, per tipi e sottotipi aggiornata alla 6<sup>a</sup> settimana di sorveglianza.



## USA

La circolazione dei virus influenzali negli USA è ancora sostenuta, anche se viene registrata una flessione; infatti nella 5<sup>a</sup> settimana, soltanto il 14,9% dei campioni analizzati è risultato positivo al virus influenza.

La figura sottostante rappresenta la situazione relativa alla settimana 5.



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





Nella 5<sup>a</sup> settimana di sorveglianza, sono stati testati 21.340 campioni clinici. I virus di tipo A (87%) sono prevalenti rispetto ai ceppi di tipo B (13%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 1.058 sono risultati H3N2 (38%) e 6 H1N1pdm09 (0,2%).

	Week 5	Data Cumulative since September 28, 2014 (Week 40)
<b>No. of specimens tested</b>	21.340	425.649
<b>No. of positive specimens (%)</b>	3.174 (14,9%)	87.540 (20,6%)
<b>Positive specimens by type/subtype</b>		
<b>Influenza A</b>	2.768 (87,2%)	82.449 (94,2%)
<b>H1N1pdm09</b>	6 (0,2%)	143 (0,2%)
<b>H3</b>	1.058 (38,2%)	36.771 (44,6%)
<b>Subtyping not performed</b>	1.704 (61,6%)	45.534 (55,2%)
<b>Influenza B</b>	406 (12,8%)	5.091 (5,8%)

La caratterizzazione antigenica condotta su 634 virus H3N2 isolati dall'inizio della stagione, evidenzia che il 31,4% è A/Texas/50/2012-like (ceppo vaccinale dell'emisfero Nord per la stagione 2014/2015), mentre il 68,6% ha una ridotta reattività verso l'antisiero prodotto contro A/Texas/50/2012 ed è antigenicamente e geneticamente simile 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](http://www.cdc.gov).

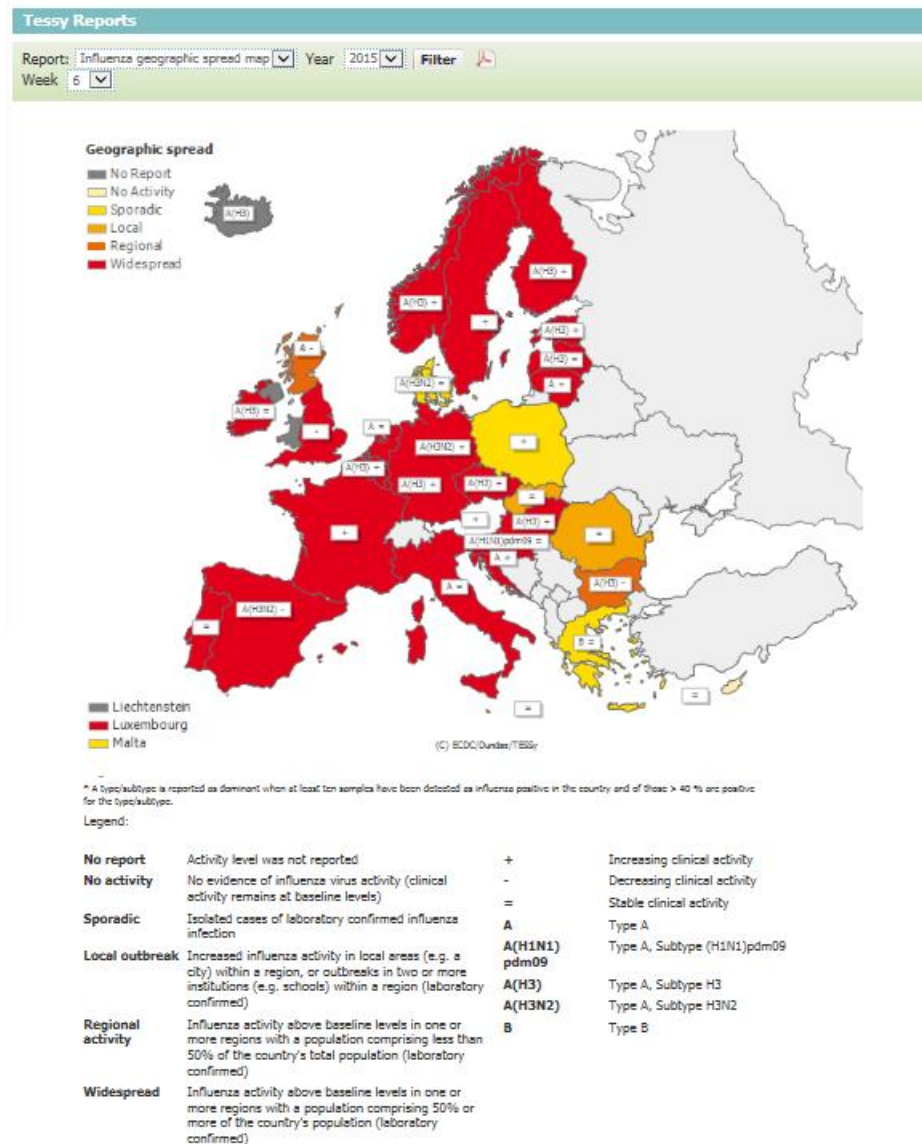




## EUROPA

L'ECDC (TESSY) riporta una circolazione di virus influenzali sostenuta, in particolare nei Paesi occidentali e centrali; 20 Paesi segnalano una circolazione in aumento.

Il sottotipo H3N2 si conferma il ceppo dominante e le caratterizzazioni virali mostrano sempre un *drift* rispetto al ceppo vaccinale.



Nella 6<sup>a</sup> settimana, vengono riportati i dati relativi a 8.157 identificazioni virali.

In particolare:

- 6.674 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 546 sono H1N1pdm09 e 2.313 H3N2.
- 1.483 virus sono risultati appartenenti al tipo B: di questi 113 appartengono al lineaggio B/Yamagata e 4 al lineaggio B/Victoria.

#### Total of Viral Detections in the Season up till Week 6, 2015

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	1104	5570	5387	22849
A(H1)pdm09	175	371	958	1892
A (subtyping not performed)	178	3636	415	13226
A (H3)	751	1562	3999	7715
Influenza B	274	1209	1100	4356
B(Vic) lineage	2	2	8	5
B(Yam) lineage	55	58	176	416
Unknown lineage	217	1149	916	3935
<b>Total</b>	<b>1378</b>	<b>6779</b>	<b>6487</b>	<b>27205</b>

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2015-02-18. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2015-02-18 at 12:30

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

