

## ITALIA

Durante la settimana 13/2015 sono stati raccolti **278** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e di questi, **69 (25%)** sono risultati positivi al virus influenzale. In particolare, 29 sono risultati di tipo A e 40 di tipo B.

Per quanto riguarda i virus di tipo A, 15 sono risultati di sottotipo H3N2, 7 H1N1pdm09 e 7 A non ancora sottotipizzati.

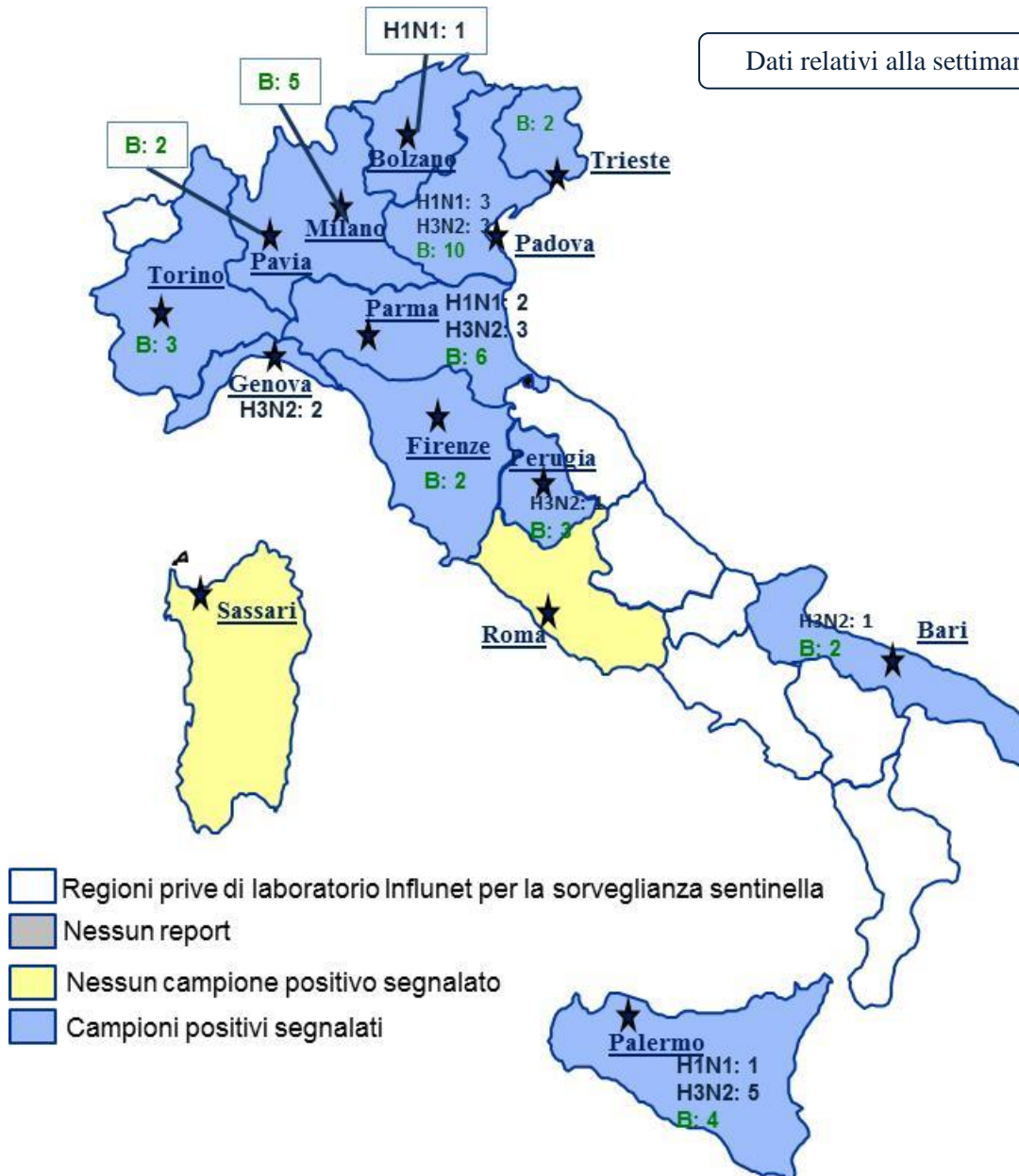
Nella tabella 1 sono elencati tutti i laboratori accreditati che hanno comunicato, in questa settimana, i dati relativi alle indagini di laboratorio.

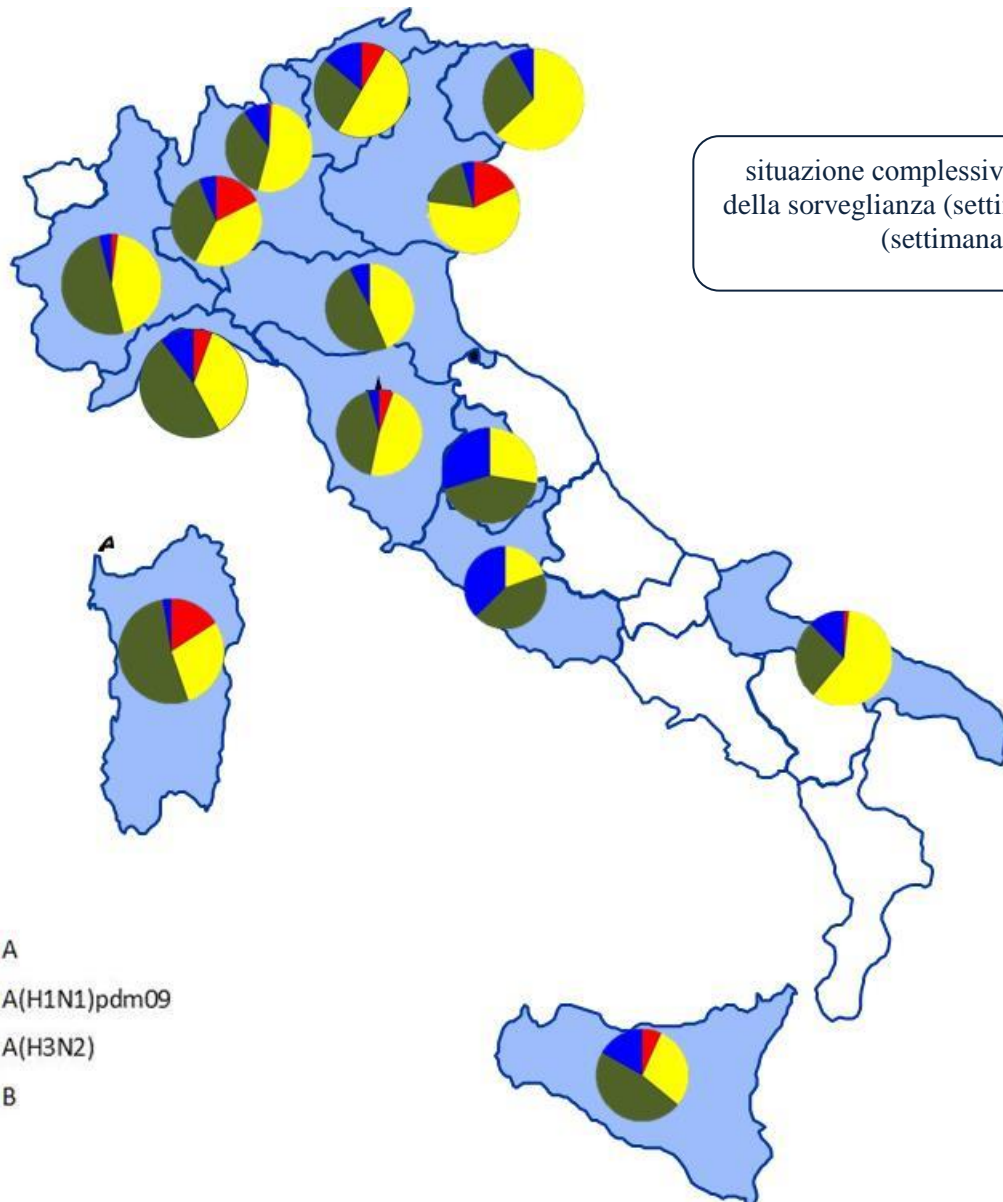
Nella tabella 2 vengono riassunti i dati virologici ottenuti finora (sett. 41/2014-13/2015).

**Tabella 1** Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 13<sup>a</sup> settimana del 2015

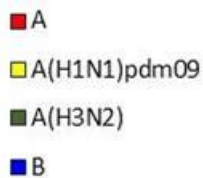
Città	Laboratorio	Referente
<b>BARI</b>	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
<b>BOLZANO</b>	AS Alto Adige	E. Pagani
<b>FIRENZE</b>	UNIVERSITA'	A. Azzi
<b>GENOVA</b>	UNIVERSITA'	F. Ansaldi
<b>MILANO</b>	UNIVERSITA'	A. Zanetti
<b>PADOVA</b>	UNIVERSITA'	G. Palù
<b>PALERMO</b>	UNIVERSITA'	F. Vitale
<b>PARMA</b>	UNIVERSITA'	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 13/2015





situazione complessiva riportata dall'inizio  
della sorveglianza (settimana 41/2014) ad oggi  
(settimana 13/2015)



Regioni prive di laboratorio Influnet per la sorveglianza sentinella  
 Regioni con laboratorio Influnet per la sorveglianza sentinella



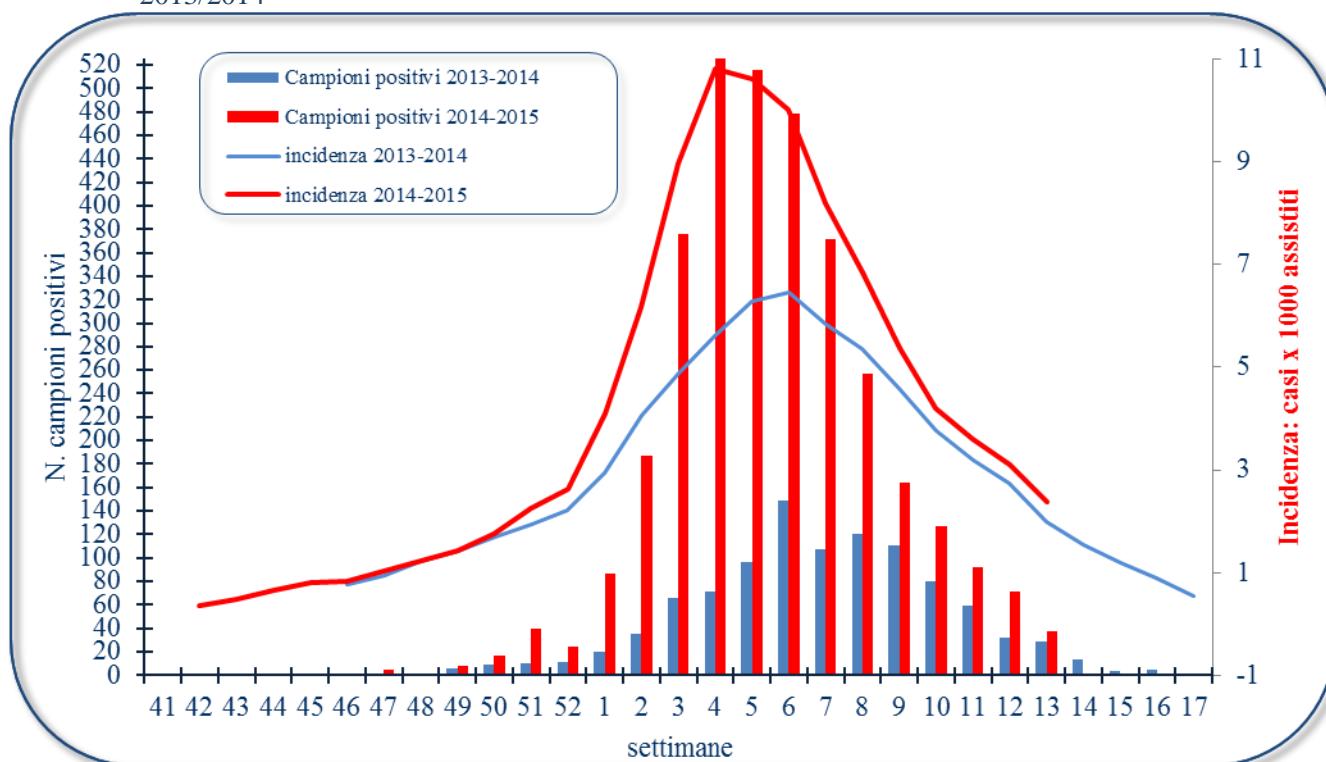
**Tabella 2** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2014).

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOT
<b>FLU A</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>82</b>	<b>180</b>	<b>362</b>	<b>506</b>	<b>480</b>	<b>431</b>	<b>330</b>	<b>216</b>	<b>121</b>	<b>80</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>2.994</b>
A										1	2		9	12	11	32	22	22	24	20	31	16	12	10	7	<b>231</b>
A(H3N2)		1				1	2		2	5	11	6	12	28	100	158	204	210	179	132	67	33	24	14	15	<b>1.204</b>
A(H1N1)pdm2009	1		1				3		6	9	27	18	61	140	251	316	254	199	127	64	23	31	13	8	7	<b>1.559</b>
<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>7</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>43</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>430</b>
<b>TOT POSITIVI</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>87</b>	<b>187</b>	<b>376</b>	<b>525</b>	<b>516</b>	<b>478</b>	<b>372</b>	<b>257</b>	<b>164</b>	<b>131</b>	<b>92</b>	<b>71</b>	<b>69</b>	<b>3.424*</b>

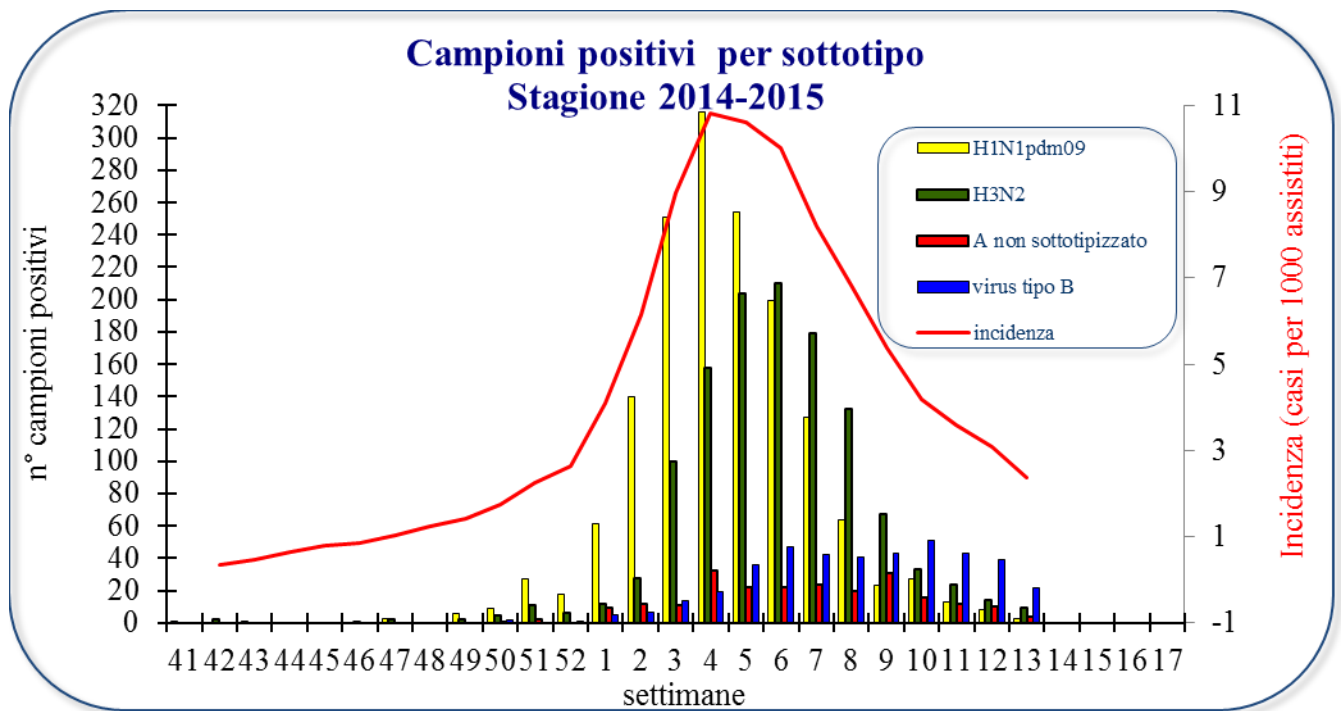
\* su un totale di 8.886 campioni clinici raccolti

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

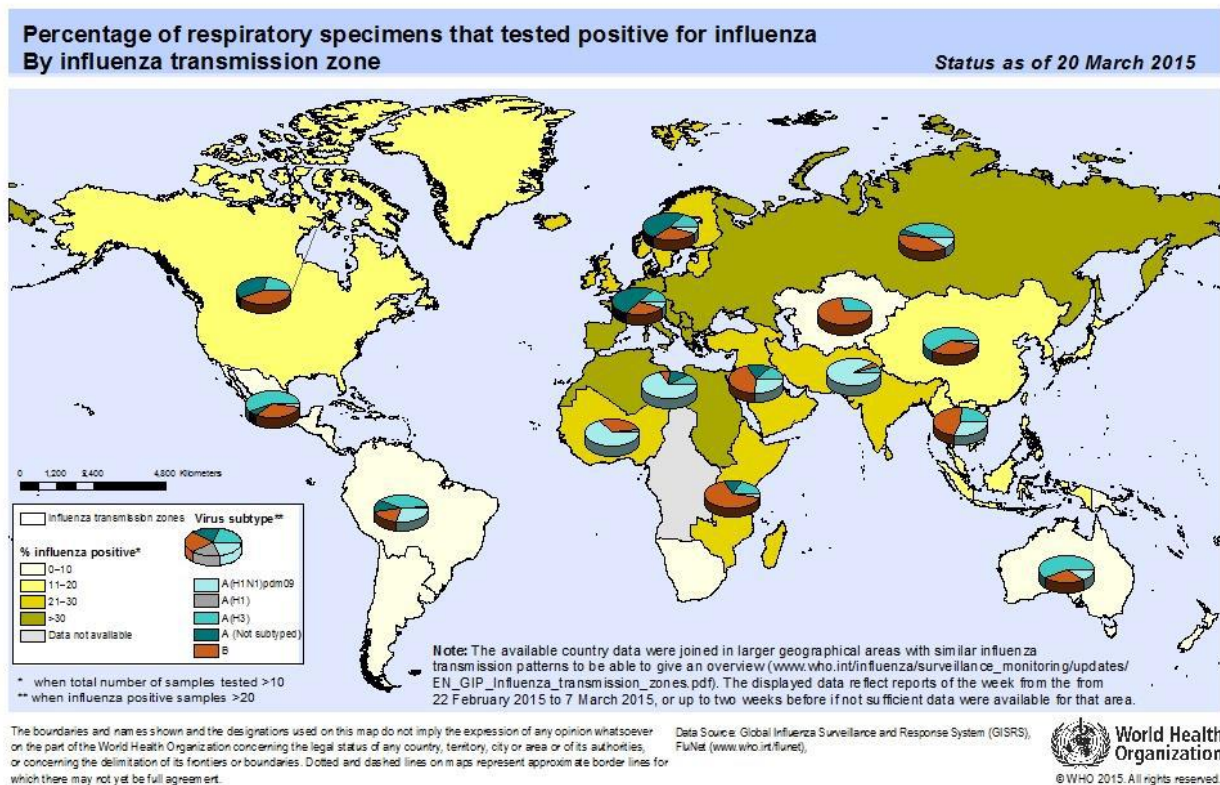




## SITUAZIONE INTERNAZIONALE

La circolazione dei virus influenzali si mantiene sostenuta nell'emisfero Nord. Il sottotipo H3N2 rimane prevalente, sebbene alcuni Paesi asiatici, europei e del Nord Africa riportano una circolazione sostenuta di H1N1pdm09.

Nella seguente mappa viene riportata la circolazione globale dei virus influenzali, per tipi e sottotipi aggiornata al 20 marzo 2015.

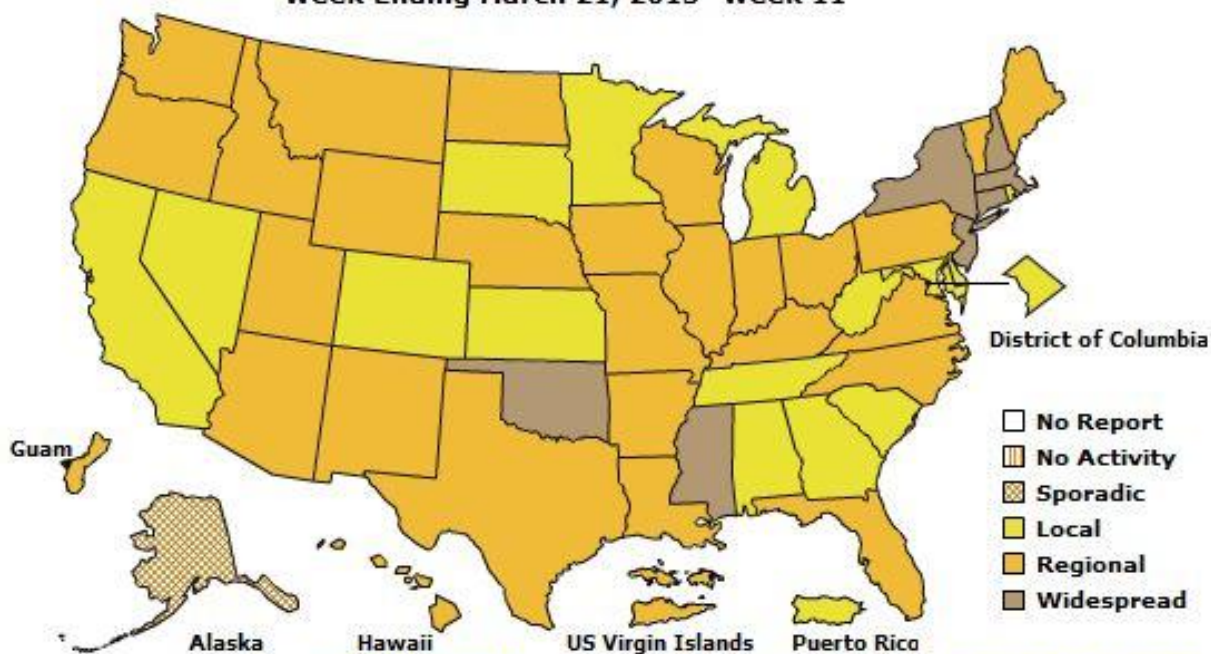


## USA

Nella 11<sup>a</sup> settimana di sorveglianza, la circolazione dei virus influenzali continua a diminuire, anche se rimane elevata.

La figura sottostante rappresenta la situazione relativa alla settimana 11.

**A Weekly Influenza Surveillance Report Prepared by the Influenza Division**  
**Weekly Influenza Activity Estimates Reported by State and Territorial Epidemiolog**  
**Week Ending March 21, 2015- Week 11**



[«Previous Week](#)

[Downloadable Version](#)

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

Nella 11<sup>a</sup> settimana, sono stati testati 12.824 campioni clinici e il 10,6% è risultato positivo al virus influenzale. I ceppi di tipo B (75,4%) sono risultati prevalenti rispetto ai virus di tipo A (24,6%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 101 sono risultati H3N2 (30,2%) e 1 H1N1pdm09 (0,3%).

	<b>Week 11</b>	<b>Data Cumulative since September 28, 2014 (Week 40)</b>
<b>No. of specimens tested</b>	12.824	570.162
<b>No. of positive specimens (%)</b>	1.358 (10,6%)	112.246 (19,7%)
<b>Positive specimens by type/subtype</b>		
<b>Influenza A</b>	334 (24,6%)	100.361 (89,4%)
<b>H1N1pdm09</b>	1 (0,3%)	195 (0,2%)
<b>H3</b>	101 (30,2%)	49.267 (49,1%)
<b>Subtyping not performed</b>	232 (69,5%)	50.898 (50,7%)
<b>Influenza B</b>	1.024 (75,4%)	11.885 (10,6%)

La caratterizzazione condotta su 1.026 virus H3N2 isolati dall'inizio della stagione, evidenzia che il 23,6% è A/Texas/50/2012-*like* (ceppo vaccinale dell'emisfero Nord per la stagione 2014/2015), mentre il 76,4% 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 (componente vaccinale dell'emisfero Nord per la prossima stagione 2015/2016).

La caratterizzazione condotta su 293 virus di tipo B isolati dall'inizio della stagione, evidenzia che il 70,6% appartiene al lineaggio B/Yamagata, mentre il restante 29,4% appartiene al lineaggio B/Victoria.

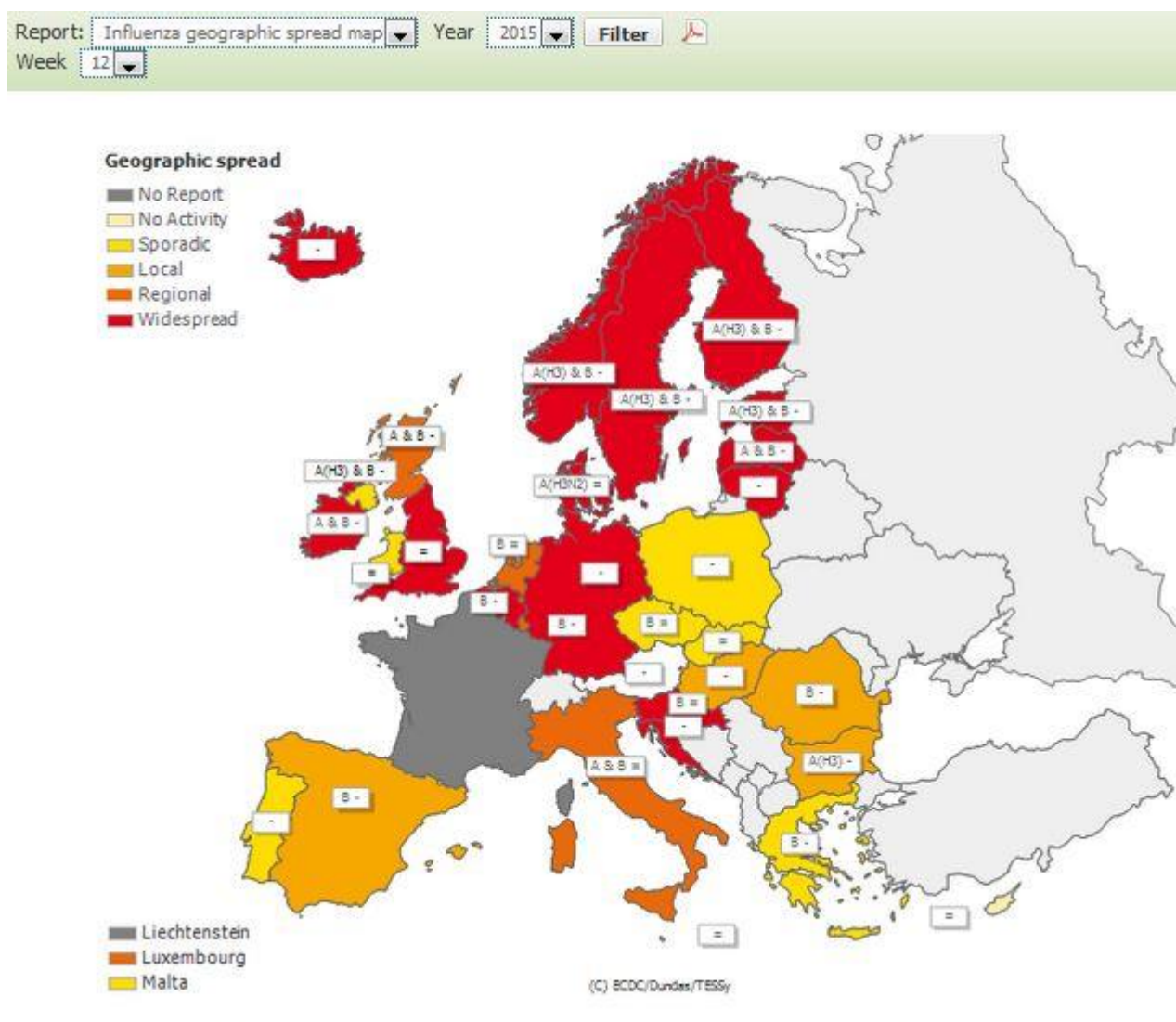
Per ulteriori informazioni relativo al quadro complessivo statunitense, si rimanda al report settimanale del [CDC](http://www.cdc.gov).





## EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta una circolazione di virus influenzali in diminuzione anche se la percentuale dei positivi rimane alta (41%).



Nella 11<sup>a</sup> settimana, vengono riportati i dati relativi a 4.187 identificazioni virali.

In particolare:

- 1.968 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 378 sono H1N1pdm09 e 632 H3N2.
- 2.219 virus sono risultati appartenenti al tipo B: di questi 212 appartengono al lineaggio B/Yamagata e 4 soltanto al lineaggio B/Victoria.

#### Total of Viral Detections in the Season up till Week 12, 2015

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	220	1748	9953	55140
A(H1)pdm09	95	283	1962	4862
A (subtyping not performed)	20	938	761	33134
A (H3)	105	527	7213	17135
Influenza B	390	1829	4118	18545
B(Vic) lineage	1	3	16	32
B(Yam) lineage	103	109	916	1281
Unknown lineage	286	1717	3186	17232
<b>Total</b>	<b>610</b>	<b>3577</b>	<b>14071</b>	<b>73685</b>

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2015-04-01. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2015-04-01 at 11:30

La caratterizzazione antigenica condotta su 723 virus H3N2 isolati dall'inizio della stagione, evidenzia che il 69% è risultato correlato al ceppo A/Switzerland/9715293/2013 e pertanto distinguibile dal ceppo vaccinale A/Texas/50/2012.

A livello molecolare, il 62% dei 734 virus H3N2 caratterizzati ricade nel sottogruppo 3C.2a (A/Hong Kong/5738/2014), il 27% nel sottogruppo 3C.3 (A/Samara/73/2013) ed il restante 9% nel sottogruppo 3C.3a (A/Switzerland/9715293/2013). Soltanto il 2% ricade nel sottogruppo 3C.1, a cui appartiene il ceppo vaccinale A/Texas/50/2012.



La caratterizzazione molecolare condotta sui virus di tipo B isolati dall'inizio della stagione evidenzia che il 99% dei virus appartenenti al lineaggio B/Yamagata ricade nel *clade* 3, a cui appartiene il ceppo B/Phuket/3073/2013. Solo 5 virus sono risultati appartenere al lineaggio B/Victoria (B/Brisbane/60/2008-like).

Le caratterizzazioni antigeniche condotte su 373 virus B hanno mostrato che il 98% dei ceppi appartiene al lineaggio B/Yamagata, di cui il 23% è risultato essere B/Massachusetts/2/2012 (*clade* 2), mentre il 76% è risultato essere simile al B/Phuket/3073/2013 (*clade* 3), ceppo raccomandato per la composizione vaccinale della stagione 2015/2016 nell'emisfero Nord. Un unico ceppo è risultato B/Wisconsin/1/2010-like e 2 B/Florida/4/2006-like.

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

