

## ITALIA

In questa settimana di sorveglianza virologica sono stati raccolti 227 campioni clinici dai diversi laboratori della rete. Di questi, i campioni risultati positivi al virus influenzale sono 74, in aumento rispetto alle scorse settimane e tutti di tipo A. In particolare, 46 di sottotipo A/H3N2, 21 di sottotipo A/H1N1pdm09, 7 A non ancora sottotipizzati.

Nella tabella 1 e nei grafici, di seguito riportati, vengono riassunti i dati virologici complessivi, ottenuti finora (sett. 46/2013-5/2014).

In figura 1 vengono riportate le relazioni filogenetiche dei virus influenzali di tipo A, sottotipo H3N2, rappresentativi della stagione in corso. I ceppi italiani, come la maggior parte dei virus influenzali H3N2 isolati in Europa, risultano appartenere al gruppo genetico 3C e, in particolare, al sottogruppo 3C.3, caratterizzato dalle sostituzioni aminoacidiche T128A e R142G.

Nella tabella 2 sono elencati tutti i laboratori accreditati che hanno comunicato, in questa settimana, i dati relativi alle indagini di laboratorio

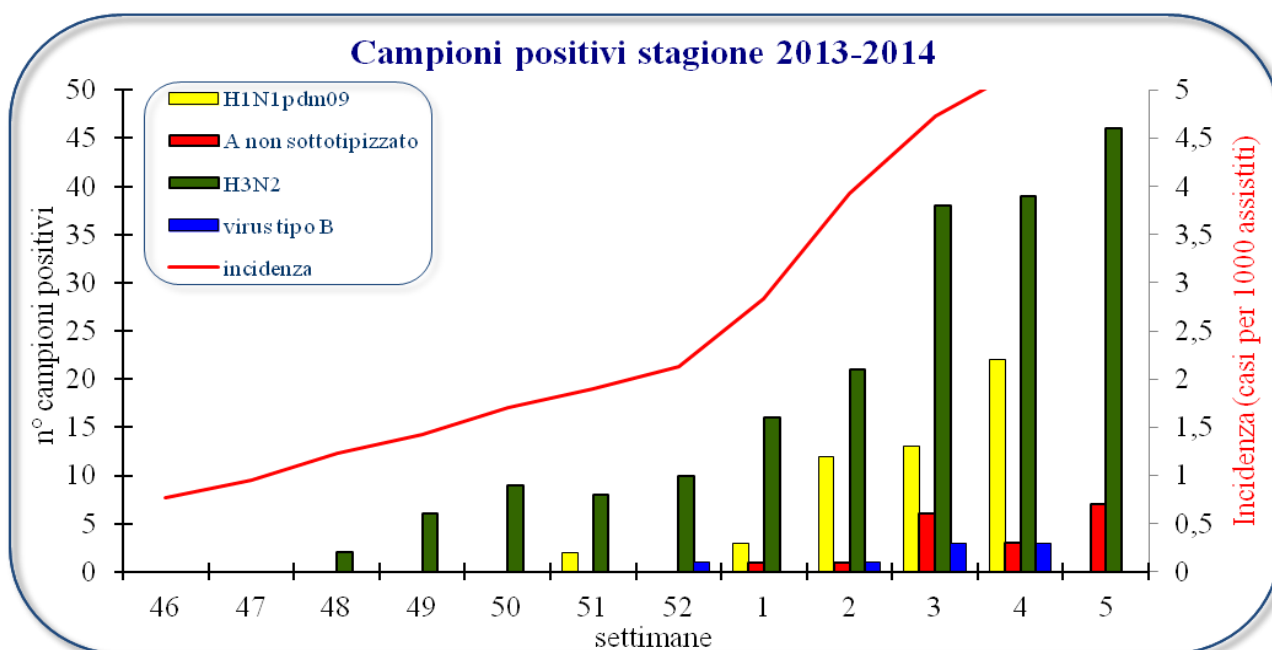
**Tabella 1** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 46/2013).

	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	TOT
<b>FLU A</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>74</b>	<b>286</b>
A								1	1	6	3	7	18
A/H3N2			2	6	9	8	10	16	21	38	39	46	195
A/H1N1pdm2009						2		3	12	13	22	21	73
<b>FLU B</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>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<b>TOT POSITIVI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>74</b>	<b>294*</b>

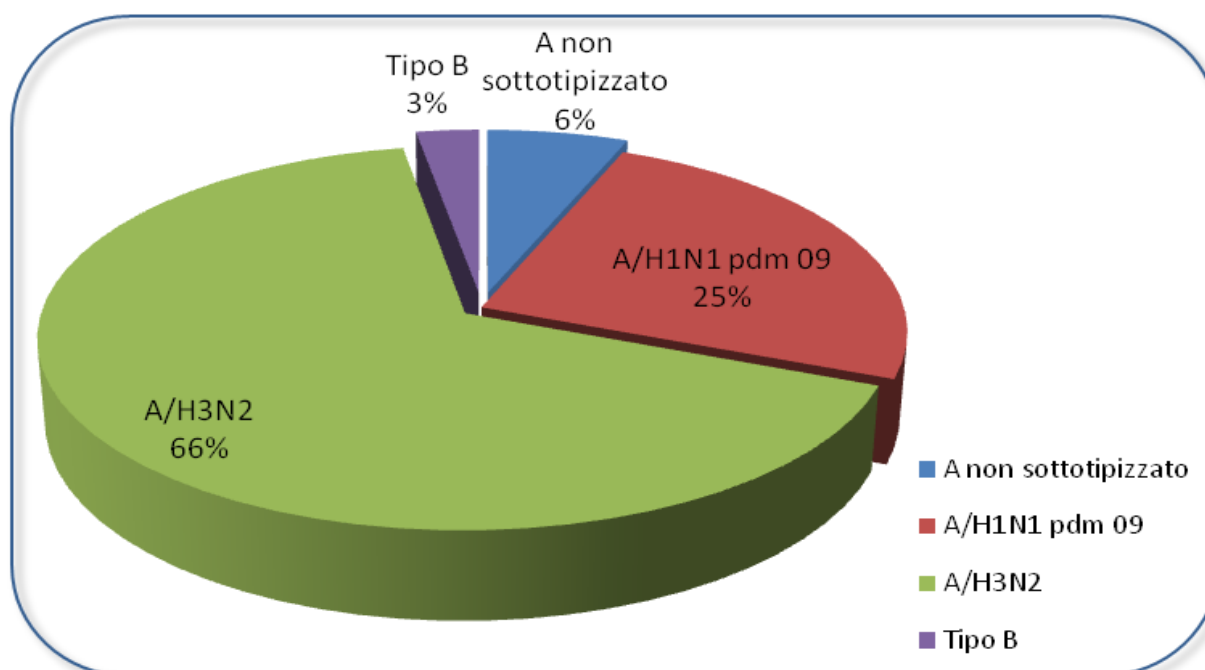
\* su un totale di 1.810 campioni clinici raccolti

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

**Grafico 1** Andamento settimanale dei campioni positivi

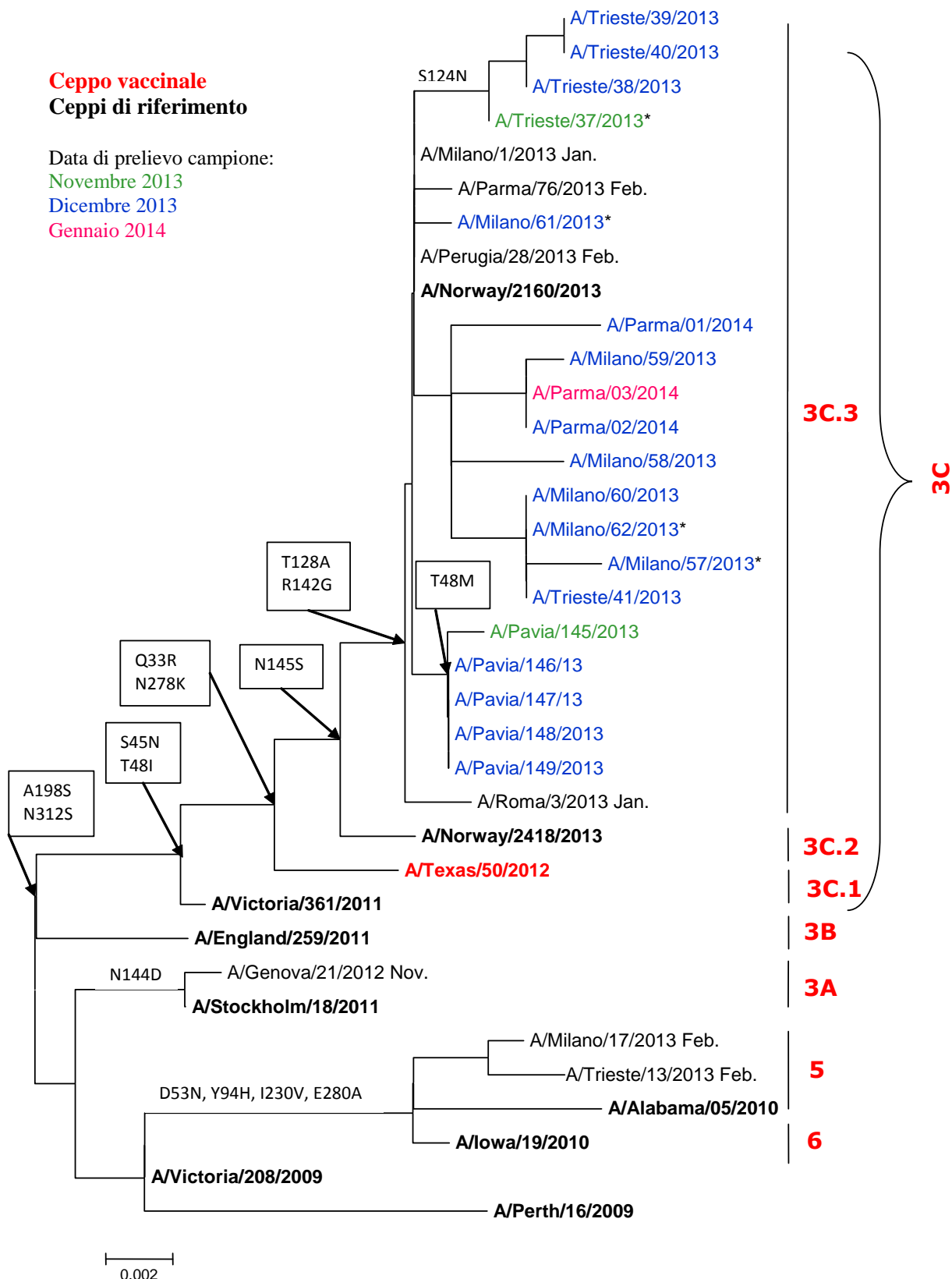


**Grafico 2** Percentuale dei campioni positivi della stagione 2013/2014



**Figura 1** Relazioni filogenetiche relative al dominio HA1 di recenti isolati umani di sottotipo H3N2 in Italia. L'analisi filogenetica è stata eseguita presso l'ISS, utilizzando l'algoritmo Neighbor-Joining per la costruzione degli alberi filogenetici.

(\* Sequenze effettuate presso il laboratorio di riferimento regionale)



**Tabella 2** Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 5<sup>a</sup> settimana del 2014

Città	Laboratorio	Referente
ANCONA	AO Ospedali Riuniti	P. Bagnarelli
BARI	UOC Policlinico	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'	M.L. Tanzi
PAVIA	IRCCS	F. Baldanti
PERUGIA	UNIVERSITA'	B. Camilloni
ROMA	UNIVERSITA' CATTOLICA	M. Sanguinetti
ROMA	IRCCS "L. Spallanzani"	M. Capobianchi
SASSARI	UNIVERSITA'	C. Serra
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
TRIESTE	UNIVERSITA'	P. D'Agaro

## NOTIZIE dal MONDO

### Europa

La circolazione dei virus influenzali è in aumento. La percentuale dei virus A/H1N1pdm09 e A/H3N2 varia in modo sostanziale nei diversi paesi, mentre sono stati rilevati pochissimi virus di tipo B.

Durante la settimana 4/2014 sono stati raccolti 2.281 campioni, di cui 1.236 positivi. In particolare, 1.206 sono risultati di tipo A (406 A non ancora sottotipizzato, 235 A/H3N2 e 565 A/H1N1pdm09) e 30 di tipo B.

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

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



**Tabella 3** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Europa nella settimana 4/2014 e nell'intero periodo di sorveglianza (a partire dalla settimana 40/2013).

Virus tipo/sottotipo	Settimana corrente		Stagione	
	Sentinella	Non-sentinella	Sentinella	Non-sentinella
<b>Influenza A</b>	444	762	1.910	3.914
A (H1N1)pdm 2009	181	384	958	1.820
A (H3)	148	87	721	604
A (non sottotipizzato)	115	291	231	1.490
<b>Influenza B</b>	6	24	42	234
B(Vic) lineage	0	0	1	3
B(Yam) lineage	2	2	10	39
Lineaggio in corso di caratterizzazione	4	18	31	192
<b>Totale positivi</b>	<b>450</b>	<b>786</b>	<b>1.952</b>	<b>4.148</b>

## USA

La circolazione dei virus influenzali rimane elevata, anche se in lieve diminuzione rispetto alle scorse settimane. Durante questa settimana sono stati raccolti ed analizzati 9.514 campioni, di cui 2.006 (21.11%) sono risultati positivi al virus influenzale. Tra questi, 1.906 (95%) di tipo A e 100 (5%) di tipo B. Tra i campioni positivi al tipo A, 31 (1.6%) sono risultati di sottotipo A/H3N2 e 1.116 (58.6%) di sottotipo A(H1N1)pdm 2009.

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo, si rimanda ai report settimanali del [CDC](#) e dell'[OMS](#)

L'elaborazione dei dati e la realizzazione del rapporto sono a cura della dott.ssa Annapina Palmieri (MIPI-ISS)

