

Raccomandazioni dell'OMS per la composizione del vaccino antinfluenzale per la stagione 2013/2014 (Emisfero Nord)

Dal 18 al 20 febbraio 2013 si è svolto a Ginevra il *meeting* dell'OMS per l'aggiornamento della composizione del vaccino antinfluenzale per la stagione 2013/2014.

Le raccomandazioni emanate sono il risultato dei dati di sorveglianza virologica forniti da tutti i Centri Nazionali di riferimento (NIC), afferenti alla rete internazionale dell'OMS, attualmente composta da oltre 140 laboratori.

Qui di seguito viene riportata la nuova composizione 2013/2014:

A/California/7/2009 (H1N1)	Presente anche nel vaccino 2012/2013
Virus antigenicamente indistinguibile dal ceppo prototipo A/Victoria/361/2011 (H3N2) riprodotto su colture cellulari	Presente anche nel vaccino 2012/2013
B/Massachusetts/2/2012 (lineaggio B/Yamagata)	Nuova variante

Il nuovo vaccino conterrà, dunque, la nuova variante **B/Massachusetts/2/2012** che sostituirà il ceppo vaccinale 2012/2013, B/Wisconsin/1/2010. Entrambi i virus appartengono allo stesso lineage B/Yamagata/16/88.

Viene qui di seguito riportata una breve sintesi dei risultati delle analisi antigeniche e molecolari.

A(H1N1)

La quasi totalità dei virus di sottotipo A(H1N1), identificati a livello mondiale tra settembre 2012 e febbraio 2013, è risultata antigenicamente omogenea e strettamente correlata al ceppo pandemico A(H1N1)pdm09. Tali virus sono risultati antigenicamente indistinguibili dal ceppo **A/California/7/2009**, contenuto nel vaccino della stagione 2012/2013.

A(H3N2)

La maggior parte dei virus A(H3N2) circolanti nel mondo, nel periodo compreso tra settembre 2012 e febbraio 2013, è risultata antigenicamente simile al virus di riferimento **A/Victoria/361/2011 propagato in colture cellulari** e al ceppo A/Texas/50/2012, riprodotto indifferentemente su cellule o su uova embrionate di pollo. Sostanziali cambiamenti antigenici, rispetto ai suddetti ceppi, sono stati rilevati nel virus vaccinale A/Victoria/361/2011, adattato alla crescita in uovo.

Per tali motivi, l'OMS ha raccomandato di inserire nella nuova formulazione vaccinale il ceppo **A/Texas/50/2012 (H3N2)**, antigenicamente indistinguibile dal ceppo prototipo A/Victoria/361/2011 riprodotto su colture cellulari.

B

Virus B, appartenenti ai due diversi lineaggi (B/Victoria/2/87 e B/Yamagata/16/88) hanno co-circolato nella presente stagione influenzale, sia pure con diverse prevalenze nei diversi paesi del mondo.

I virus *Victoria-like*, finora isolati, sono risultati antigenicamente indistinguibili dal ceppo B/Brisbane/60/2008, circolante dal 2009.

Tra i virus di lineaggio Yamagata, invece, quelli isolati più recentemente, hanno evidenziato una maggiore correlazione antigenica con la nuova variante **B/Massachusetts/2/2012** rispetto al ceppo B/Wisconsin/1/2010, contenuto nel vaccino 2012/2013. L'analisi filogenetica e delle sequenze ha confermato la sostanziale diversità, anche a livello molecolare, delle due varianti, che risultano infatti appartenere a due diversi gruppi genetici (*clade 2* e *clade 3*, rispettivamente).

Il report completo è consultabile al seguente indirizzo:

http://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/201302_recommendation.pdf

ITALIA

Durante questa settimana di sorveglianza virologica sono stati raccolti 380 campioni clinici dai diversi laboratori della rete di cui 206 positivi al virus influenzale. In particolare, 66 di tipo A (11 A non ancora sottotipizzato, 6 H3N2 e 49 H1N1pdm09) e 140 di tipo B.

Nella tabella 1 e nei grafici, di seguito riportati, vengono riassunti i dati virologici complessivi, ottenuti finora (sett. 46/2012- 8/2013).

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 46/2012).

	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	TOT
FLU A	2	1	2		5	1	2	25	31	34	39	76	95	94	66	473
A					1			1	3	2	3	6	8	7	11	42
A/H3N2	1		2		2	1	1	9	4	3	7	10	8	3	6	57
A/H1N1pdm2009	1	1			2		1	15	24	29	29	60	79	84	49	374
FLU B			4	1	12	11	10	17	30	54	91	144	170	152	140	836
TOT POSITIVI	2	1	6	1	17	12	12	42	61	88	130	220	265	246	206	1.309*

* su un totale di 3.363 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

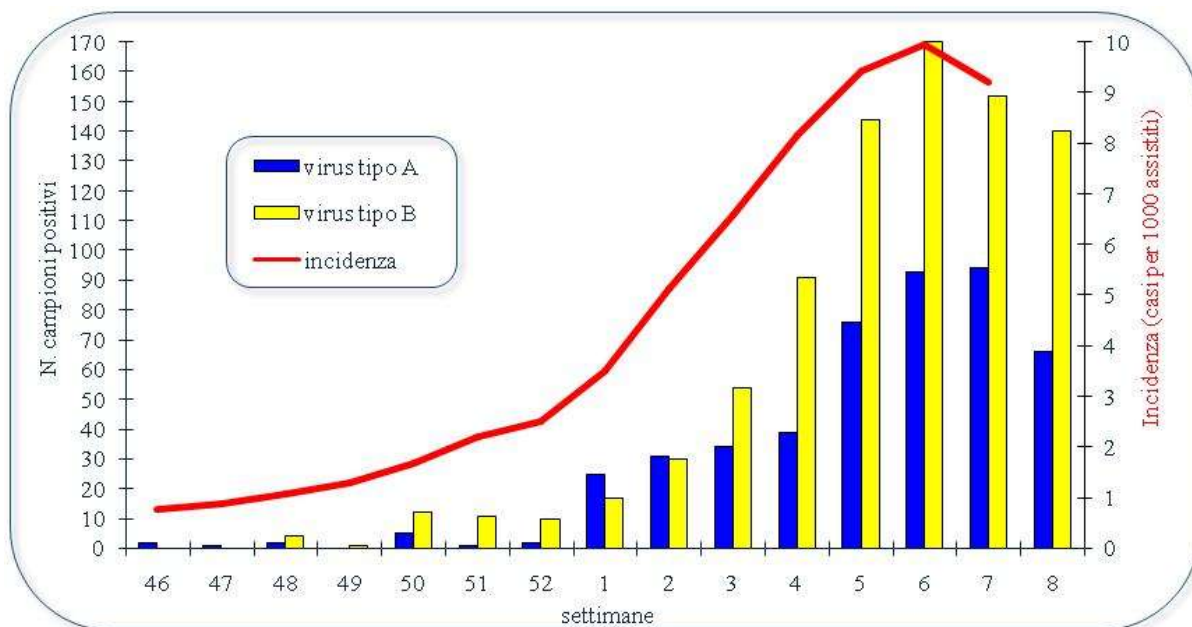


Grafico 2 Percentuale dei campioni positivi della stagione 2012/2013

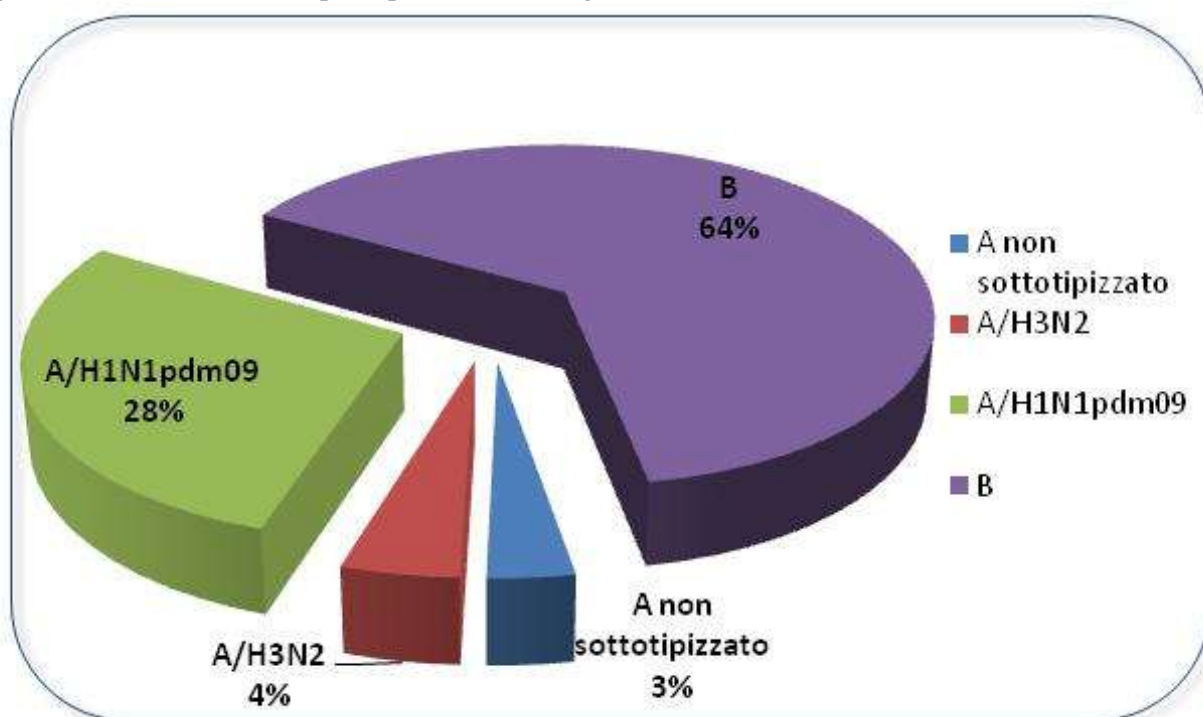


Tabella 2 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 8^a settimana del 2013

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
PARMA	UNIVERSITA'	M.L. Tanzi
PAVIA	IRCCS San Matteo	F. Baldanti
PERUGIA	UNIVERSITA'	B. Camilloni
ROMA	IRCSS L. Spallanzani	M. Capobianchi
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
TRIESTE	UNIVERSITA'	P. D'Agaro

NOTIZIE dal MONDO

Europa

La circolazione dei virus influenzali rimane elevata, anche se in calo in molti Paesi. Sono stati raccolti 5.969 campioni, di cui 4.930 positivi. In particolare, 2.901 sono risultati di tipo A (1.363 A non ancora sottotipizzati, 355 A/H3N2 e 1.183 A/H1N1pdm09) e 2.029 di tipo B. Tra i virus di tipo B caratterizzati, 656 sono risultati appartenenti al lineaggio B-Yamagata e 85 al lineaggio B-Victoria.

I virus circolanti nella presente stagione e finora risultano ben correlati alle varianti presenti nel vaccino stagionale per la stagione 2012/2013.

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 07/2013 e nell'intero periodo di sorveglianza (a partire dalla settimana 40/2012).

Virus tipo/sottotipo	Settimana corrente		Stagione	
	Sentinella	Non-sentinella	Sentinella	Non-sentinella
Influenza A	532	2.369	4.477	20.970
A (H1N1)pdm 2009	294	889	2.546	8.446
A (H3)	123	232	1.329	2.662
A (non sottotipizzato)	115	1.248	602	9.862
Influenza B	613	1.416	4.431	9.067
B(Vic) lineage	17	1	85	82
B(Yam) lineage	89	38	656	867
Lineaggio in corso di caratterizzazione	507	1.377	3.690	8.118
Totale positivi	1.145	3.785	8.908	30.037

USA

La circolazione dei virus influenzali rimane elevata, anche se in diminuzione rispetto alle settimane precedenti. Sono stati raccolti ed analizzati 8.144 campioni, di cui 1.371(16.8%) sono risultati positivi al virus influenzale. Tra questi, 752 (54.9%) di tipo A e 619 (45.1%) di tipo B. Tra i campioni positivi al tipo A, 328 (43.6%) sono risultati di sottotipo A/H3N2 e 32 (4.3%) di sottotipo A(H1N1)pdm 2009.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare le pagine web del [CDC](http://www.cdc.gov) e dell'[OMS](http://www.who.int).

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