

# SORVEGLIANZA VIROLOGICA DELL'INFLUENZA

5 maggio 2010  
 Aggiornamento settimana 17/2010

Durante questa settimana di sorveglianza, sono stati raccolti ed analizzati 45 campioni dei quali uno, segnalato dall' Università di Milano, è risultato positivo al virus influenzale di tipo B.

Nella tabella 1, vengono riassunti i dati a partire dalla settimana 45 del 2009 fino alla settimana 17 del 2010.

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

**Tabella 1**

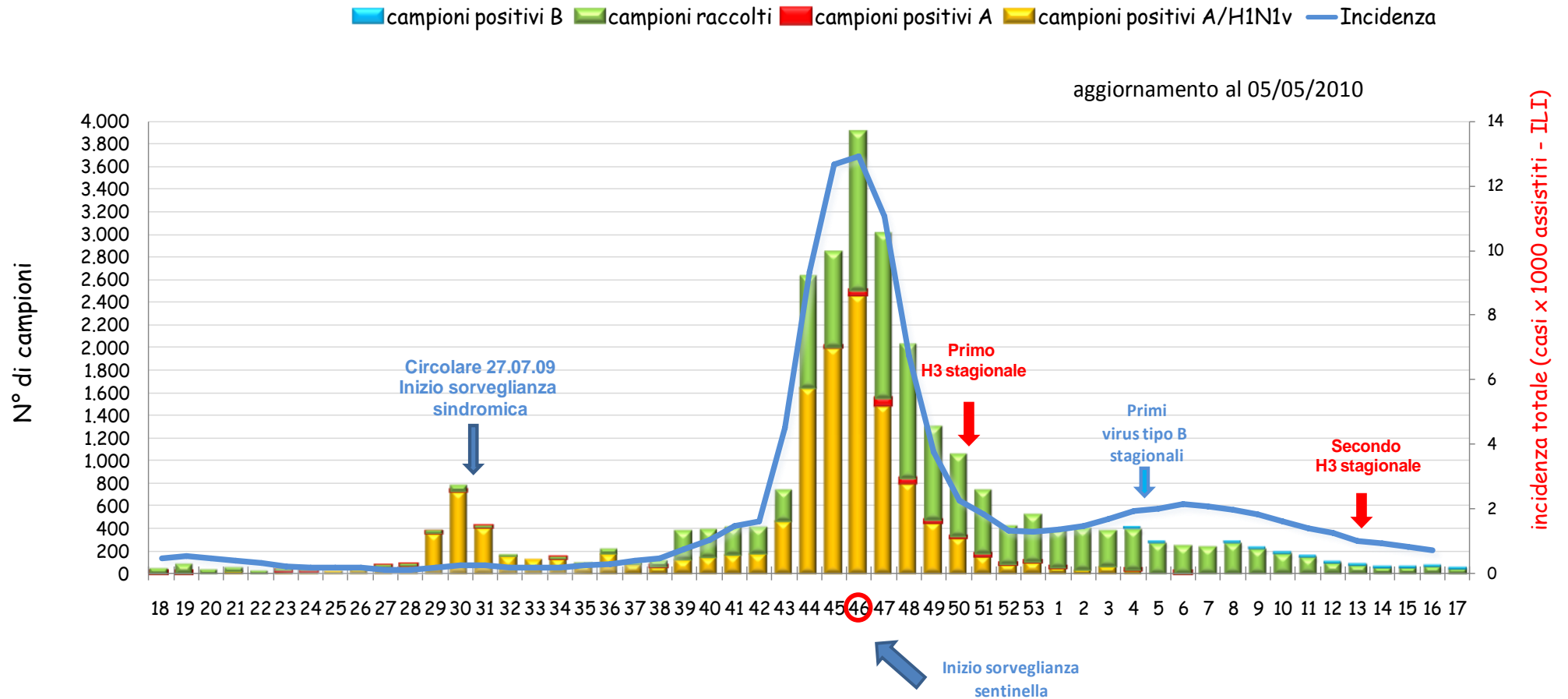
	SETTIMANE																									
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>N° RACCOLTI</b>	2844	3901	3000	2022	1300	1055	731	417	518	386	398	379	385	268	239	236	264	214	177	146	105	80	51	52	62	45
<b>FLU A</b>	2017	2217	1116	599	464	322	176	84	102	50	34	57	30	4	6	3	4	0	0	0	1	2	0	0	0	0
<b>A</b>	26	44	63	43	20	9	22	5	4	5			2		2	2										
<b>H3N2</b>						1																1				
<b>H1N1</b>																										
<b>H1N1v</b>	1991	2447	1483	762	444	312	154	79	100	45	34	58	29	4	6	2	4				1	1	1	1		
<b>FLU B</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	3	8	5	11	13	2	1	2	1

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

**Tabella 2** Laboratori Infunet che hanno comunicato i dati

BOLZANO	Azienda Sanitaria	Dr.ssa C. Larcher
FIRENZE	UNIVERSITA'	Prof.ssa A. Azzi
GENOVA	UNIVERSITA'	Prof. F. Ansaldi
MILANO	UNIVERSITA'	Prof. A. Zanetti
PADOVA	UNIVERSITA'	Prof. G. Palù
PARMA	UNIVERSITA'	Prof.ssa M.L. Tanzi
PAVIA	IRCCS San Matteo	Prof. F. Baldanti

## Circolazione virus influenzali epidemici e pandemici in Italia (rete Influnet)



**Figura 1.** Dati virologici complessivi, relativi al periodo aprile 2009 - aprile 2010 (settimane 18/2009 - 17/2010)

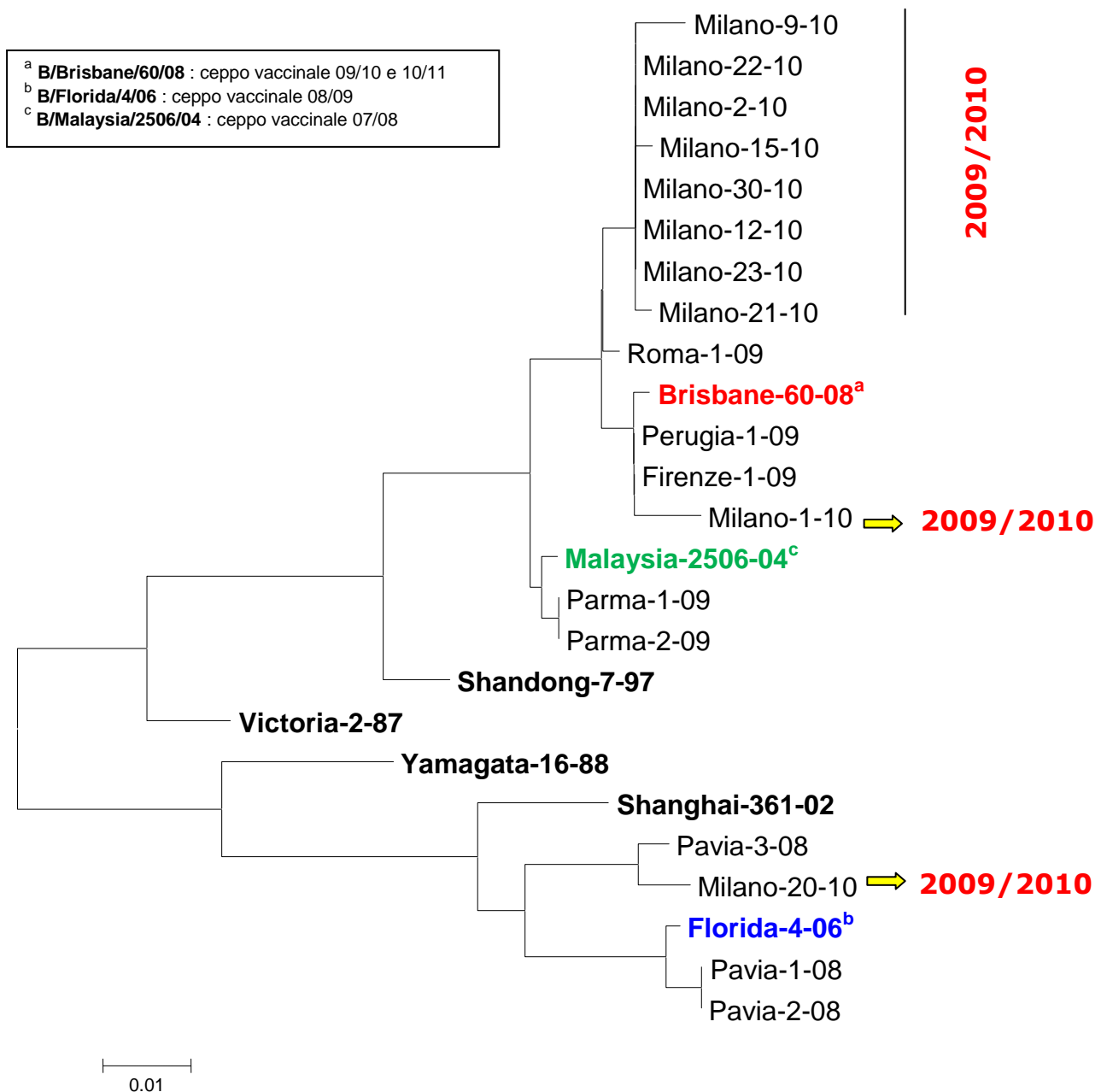


Figura 2. Relazioni filogenetiche relative al dominio HA1 della HA di recenti isolati umani di tipo B in Italia. L'analisi filogenetica è stata eseguita presso l'ISS, utilizzando il metodo Kimura 2 per il calcolo delle distanze genetiche e l'algoritmo Neighbor-Joining per la costruzione dell'albero filogenetico.

In Figura 2 vengono riportate le relazioni filogenetiche relative alla porzione HA1 della HA di alcuni virus influenzali di tipo B isolati in Italia nella presente stagione 2009/10, messi a confronto con virus della precedente stagione e con diversi ceppi B di riferimento (indicati in grassetto). Come risulta evidente dall'albero, la maggior parte dei ceppi B della presente stagione appartiene al lineaggio dei virus B/Victoria/2/87-like, risultando strettamente correlata alla variante vaccinale (B/Brisbane/60/08), confermata anche nella composizione vaccinale della prossima stagione influenzale 2010/2011. Soltanto un virus B (Milano/20/2010) è risultato, invece, maggiormente correlato al vecchio ceppo B/Florida/4/06 (lineaggio dei virus B/Yamagata/16/88-like).

## EUROPA

La circolazione di virus influenzali è livelli bassi in tutta Europa. Durante questa settimana, il numero dei virus di tipo B è risultato maggiore rispetto ai virus di tipo A (Tabella 3).

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

<http://ecdc.europa.eu/en/Pages/home.aspx>

<http://www.euroflu.org/index.php>

**Tabella 3.** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Europa nella settimana 16/2010 e nell'intero periodo di sorveglianza (a partire dalla settimana 40/2009).

Vengono separatamente indicati i campioni positivi provenienti da medici sentinella e non sentinella.

Virus type/subtype	Current Week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
<b>Influenza A</b>	2	12	20.508	93.190
A (pandemic H1N1)	0	11	19.713	81.513
A (subtyping not done)	2	0	733	11.520
A (not subtypable)	0	0	14	48
A (H3)	0	1	11	56
A (H1)	4	20	37	53
<b>Influenza B</b>	6	32	169	317
<b>Total Influenza</b>	<b>15</b>	<b>34</b>	<b>20.677</b>	<b>93.507</b>