

# SORVEGLIANZA VIROLOGICA DELL'INFLUENZA

28 Gennaio 2009

Aggiornamento settimana 4/09

Anche questa settimana viene fornito un importante aggiornamento sulle attività di monitoraggio, svolte presso il NIC/ISS, per la valutazione della suscettibilità dei ceppi influenzali italiani agli Inibitori della Neuraminidasi (pag 3).

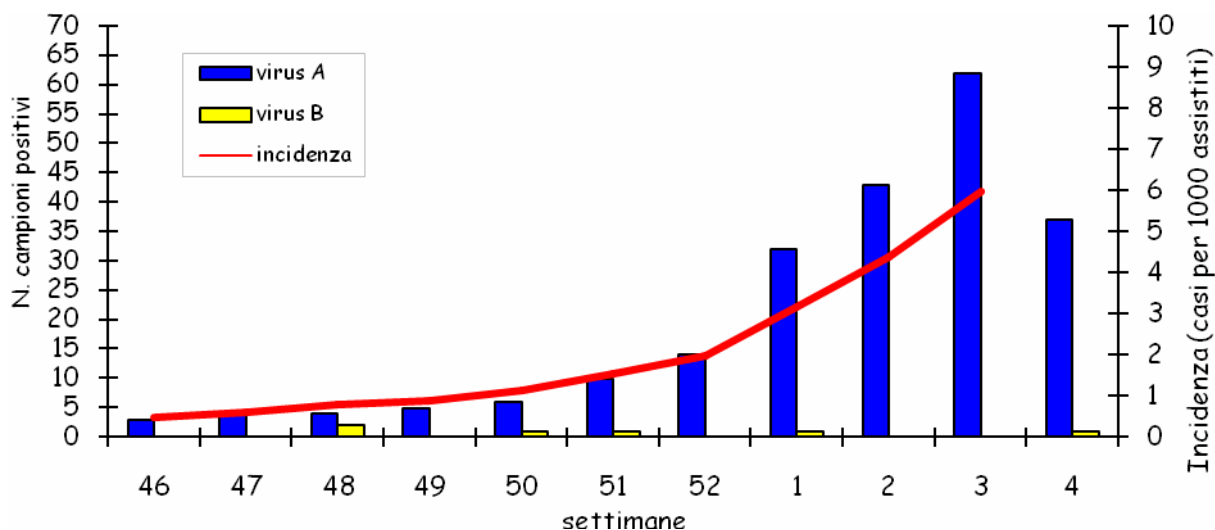
## ITALIA

Durante questa settimana di sorveglianza sono stati raccolti 178 campioni clinici, di cui 39 positivi al virus influenzale. Tra questi, sono stati identificati e/o isolati 38 virus di tipo A, in particolare, 18 ceppi H3, 1 H1, dall'Università di Padova. Inoltre 1 virus di tipo B è stato isolato dall'Università di Parma.

Nella tabella e nel grafico, di seguito riportati, vengono riassunti i dati virologici complessivi, ottenuti dall'inizio della stagione influenzale (sett. 46-08) ad oggi (sett. 4-09).

	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	TOT
<b>FLU A</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>43</b>	<b>62</b>	<b>38</b>	<b>221</b>
A (non sottotipizzato)						2	2	12	11	10	19	56
A/H3N2	3	4	4	5	6	8	12	20	32	47	18	159
A/H1N1										5	1	6
<b>FLU B</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<b>TOT CAMPIONI POSITIVI</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>43</b>	<b>62</b>	<b>39</b>	<b>227</b>

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



## NOTIZIE dal MONDO

### EUROPA

La circolazione dei virus influenzali nei paesi europei è in sostenuto aumento ed i virus A/H3 sono al momento dominanti. In particolare, durante quest'ultima settimana sono stati raccolti 3029 campioni. Di questi 1710, pari al 56%, sono risultati positivi al virus influenzale ed in particolare 1663 sono di tipo A (677 di sottotipo H3, 37 di sottotipo H1 ed i restanti 949 non sono stati ancora sottotipizzati). Da segnalare anche 47 identificazioni e/o isolamenti di virus di tipo B. I virus influenzali circolanti fino ad oggi risultano correlati ai ceppi inclusi nel vaccino della stagione corrente, ad eccezione di alcuni virus di tipo B, correlati al sottotipo B/Victoria.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare i seguenti siti:

<http://www.eiss.org/index.cgi>

<http://www.grog.org/>

### USA

La circolazione dei virus influenzali è in aumento. Sono stati raccolti ed analizzati 3544 campioni, di cui 409, pari la 11.5%, sono risultati positivi. Tra questi, 44 sono A/H1, 4 A/H3, mentre 298 sono risultati di tipo A, non ancora sottotipizzati. I restanti 63 appartengono al tipo B.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare il sito:

<http://www.cdc.gov/flu/>

**Primi casi in Italia di isolamento di virus influenzali  
A/H1N1 resistenti all'Oseltamivir  
(stagione di sorveglianza 2008/09)**

Durante la scorsa settimana, l'Università di Parma ha segnalato i primi cinque casi di isolamento di virus influenzale A/H1N1 in Italia. Dalle analisi effettuate presso il NIC/ISS, tutti i suddetti ceppi virali (100%) hanno mostrato di possedere un valore di IC<sub>50</sub> (concentrazione di farmaco in grado di inibire l'attività della Neuraminidasi del 50%) particolarmente elevato nei confronti dell'Oseltamivir, mentre risultano sensibili allo Zanamivir.

I corrispondenti campioni clinici erano stati prelevati a Parma, nella settimana 03/2009, da 3 bambini e 2 adulti rispettivamente. Tra questi, tre soggetti risultavano vaccinati per l'influenza stagionale, ma nessuno è stato sottoposto a trattamento con farmaci antinfluenzali.

Le analisi di sequenza sono, al momento, in corso su entrambi i geni della Neuraminidasi e dell'Emagglutinina virale.

Anche in altri paesi Europei, le percentuali di resistenza finora rilevate nei ceppi A/H1N1 isolati, sono generalmente molto elevate (97%) (<http://ecdc.europa.eu>).