

SORVEGLIANZA VIROLOGICA DELL'INFLUENZA

3 febbraio 2010
Aggiornamento settimana 4/2010

In aggiunta ai dati riguardanti la sorveglianza virologica dell'influenza, questa settimana viene fornito un aggiornamento sugli studi finora effettuati, sia a livello Europeo che in Italia, per la valutazione della sensibilità dei virus influenzali circolanti ai farmaci antivirali, con particolare riferimento agli Inibitori della Neuraminidasi (Oseltamivir/Zanamivir).

VIRUS INFLUENZALI CIRCOLANTI

ITALIA

Durante questa settimana di sorveglianza, sono stati raccolti ed analizzati complessivamente 307 campioni, di cui 28 sono risultati positivi per ceppo pandemico A/H1N1v.

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

Tabella 1 Laboratori Infunet che hanno comunicato i dati

TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	Dr.ssa V. Ghisetti
ROMA	IRCCS "L. Spallanzani"	Dott.ssa M. Capobianchi
ROMA	UNIVERSITA' CATTOLICA	Prof. Fadda
BOLZANO	Azienda Sanitaria	Dr.ssa C. Larcher
GENOVA	UNIVERSITA'	Prof. F. Ansaldi
PADOVA	UNIVERSITA'	Prof. G. Palù
TRIESTE	UNIVERSITA'	Prof. C. Campello
MILANO	UNIVERSITA'	Prof. A. Zanetti
PARMA	UNIVERSITA'	Prof.ssa M.L. Tanzi
ANCONA	AO "Ospedali Riuniti"	Prof.ssa P. Bagnarelli
FIRENZE	UNIVERSITA'	Prof.ssa A. Azzi
PERUGIA	UNIVERSITA'	Prof.ssa A. Iorio
BARI	UOC Policlinico	Prof.ssa M. Chironna
PALERMO	UNIVERSITA'	Dr. F. Vitale
SASSARI	UNIVERSITA'	Prof.ssa A. Dolei

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

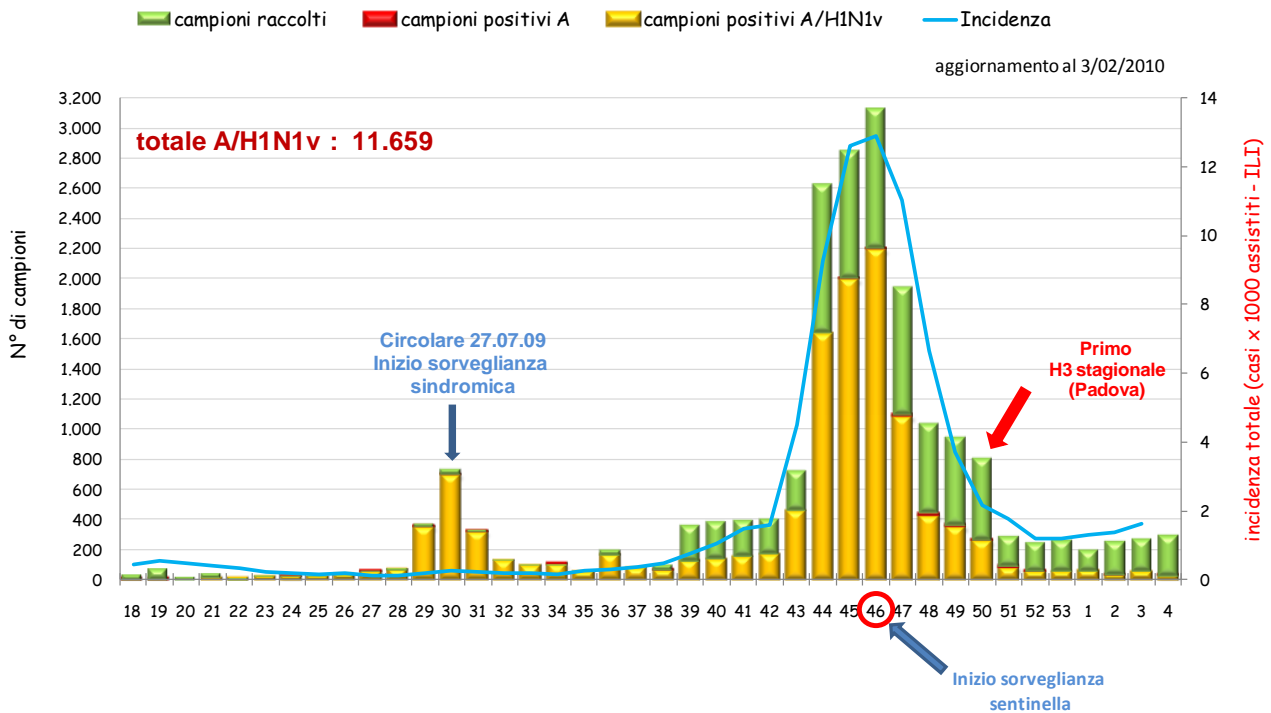


Figura 1. Dati virologici complessivi, relativi al periodo aprile 2009 - gennaio 2010 (settimane 18/2009 - 4/2010)

EUROPA

Come nelle passate settimane, la quasi totalità dei virus influenzali circolanti in Italia (Figura 1) e nel resto d'Europa (Tabella 2) è rappresentata dai ceppi pandemici H1N1v. Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo europeo, si rimanda al report settimanale dell'ECDC (<http://ecdc.europa.eu/en/Pages/home.aspx>).

Tabella 2. Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Europa nella settimana 3/2010 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
Influenza A	116	693	17288	87266
A (pandemic H1N1)	106	556	16538	74866
A (subtyping not performed)	4	135	648	12009
A (not subtypable)	6	2	61	306
A (H3)	0	0	6	36
A (H1)	0	0	35	49
Influenza B	6	6	58	86
Total Influenza	126	706	17346	87352

MONITORAGGIO DELLA SENSIBILITÀ AI FARMACI ANTI- INFLUENZALI (ANTI-NA) DEI VIRUS H1N1V

ITALIA

Dall'inizio della pandemia ad oggi, su un totale di **125** ceppi A/H1N1v analizzati, **solo 3** (2,4%) sono risultati resistenti all'Oseltamivir, pur restando sensibili allo Zanamivir.

I tre ceppi virali sono stati isolati da bambini ospedalizzati, che presentavano un prolungato *shedding* virale, sottoposti a trattamento prolungato con Oseltamivir.

I casi si sono verificati a Pavia, Parma e Padova.

La resistenza di tali ceppi è stata evidenziata tramite sequenziamento del gene della neuraminidasi (NA), che ha rilevato la presenza della mutazione **H274Y**, associata a resistenza all'Oseltamivir.

EUROPA

Finora solo il 2.7% (35/1280) dei virus analizzati in Europa è risultato resistente all'Oseltamivir (ma sensibile allo Zanamivir), come mostrato nella **Tabella 3** (Weekly Influenza surveillance, Euroflu - 29 Gennaio 2010).

Tabella 3: Dati di resistenza in Europa (settimane 40/2009 - 3/2010)

Virus type and subtype	Resistance to neuraminidase inhibitors				Resistance to M2 inhibitors	
	Oseltamivir		Zanamivir		Isolates tested	Resistant n (%)
	Isolates tested	Resistant n (%)	Isolates tested	Resistant n (%)		
A(H3N2)	0		0		0	
A(H1N1)	0		0		0	
A(H1N1)v	1280	35 (2.7%)	1274	0 (0%)	153	153 (100%)
B	0		0		na	na

MONDO

I dati mondiali mostrano che i ceppi finora risultati resistenti all'Oseltamivir sono 220. (WHO weekly virological update - 29 Gennaio 2010).