

ITALIA

Durante questa settimana di sorveglianza virologica sono stati raccolti 351 campioni clinici dai diversi laboratori della rete di cui 185 positivi al virus influenzale. In particolare, 84 di tipo A (13 A non ancora sottotipizzato, 5 H3N2 e 66 H1N1pdm09) e 101 di tipo B.

Nella tabella 1 e nei grafici, di seguito riportati, vengono riassunti i dati virologici complessivi, ottenuti finora (sett. 46/2012- 9/2013).

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

La figura 1 mostra le relazioni filogenetiche relative alla porzione HA1 dell'emagglutina dei virus influenzali di tipo A, sottotipo H1N1pdm09, rappresentativi della stagione in corso. I ceppi italiani si distribuiscono prevalentemente nei gruppi genetici 6 e 7, come la maggior parte dei virus influenzali A(H1N1)pdm09 isolati in Europa. Nella figura vengono anche evidenziate le sostituzioni aminoacidiche più importanti nel dominio HA1.

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 | 9 | TOT |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| FLU A | 2 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 2 | 25 | 33 | 38 | 43 | 76 | 95 | 99 | 84 | 84 | 588 |
| A | | | | | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 3 | 6 | 7 | 4 | 18 | 13 | 59 |
| A/H3N2 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 | 9 | 4 | 3 | 7 | 10 | 8 | 3 | 8 | 5 | 63 |
| A/H1N1pdm2009 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 15 | 26 | 32 | 33 | 60 | 80 | 92 | 58 | 66 | 466 |
| FLU B | | | 4 | 1 | 12 | 10 | 10 | 15 | 30 | 54 | 89 | 144 | 172 | 154 | 184 | 101 | 980 |
| TOT POSITIVI | 2 | 1 | 6 | 1 | 15 | 11 | 12 | 40 | 63 | 92 | 132 | 220 | 267 | 253 | 268 | 185 | 1.568* |

* su un totale di 3.806 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

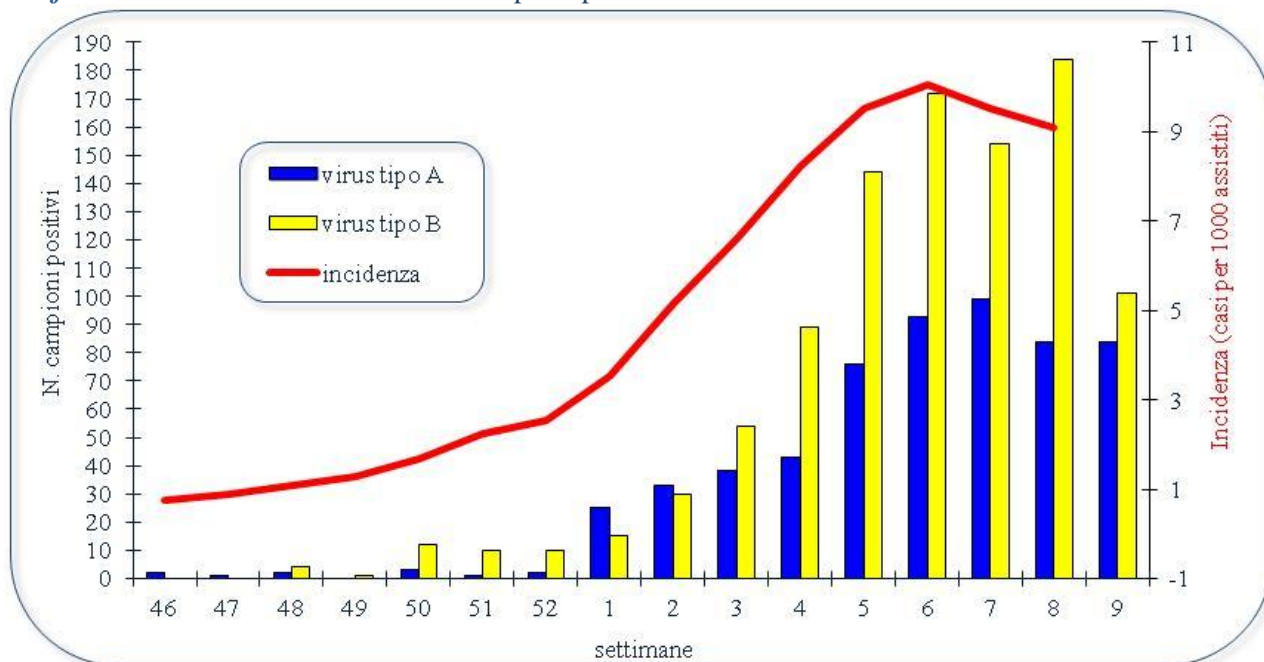


Grafico 2 Percentuale dei campioni positivi della stagione 2012/2013

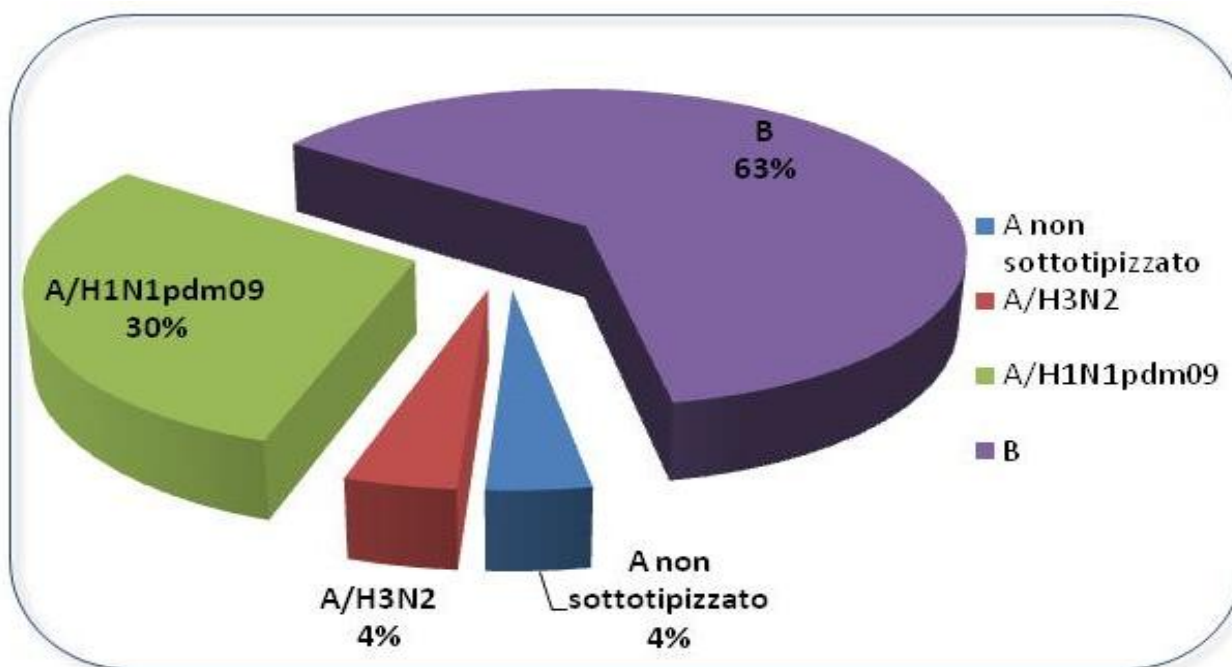


Figura 1 Relazioni filogenetiche relative al dominio HA1 di recenti isolati umani A(H1N1)pdm09 in Italia. L'analisi filogenetica è stata eseguita presso l'ISS, utilizzando l'algoritmo Neighbor-Joining per la costruzione degli alberi filogenetici.

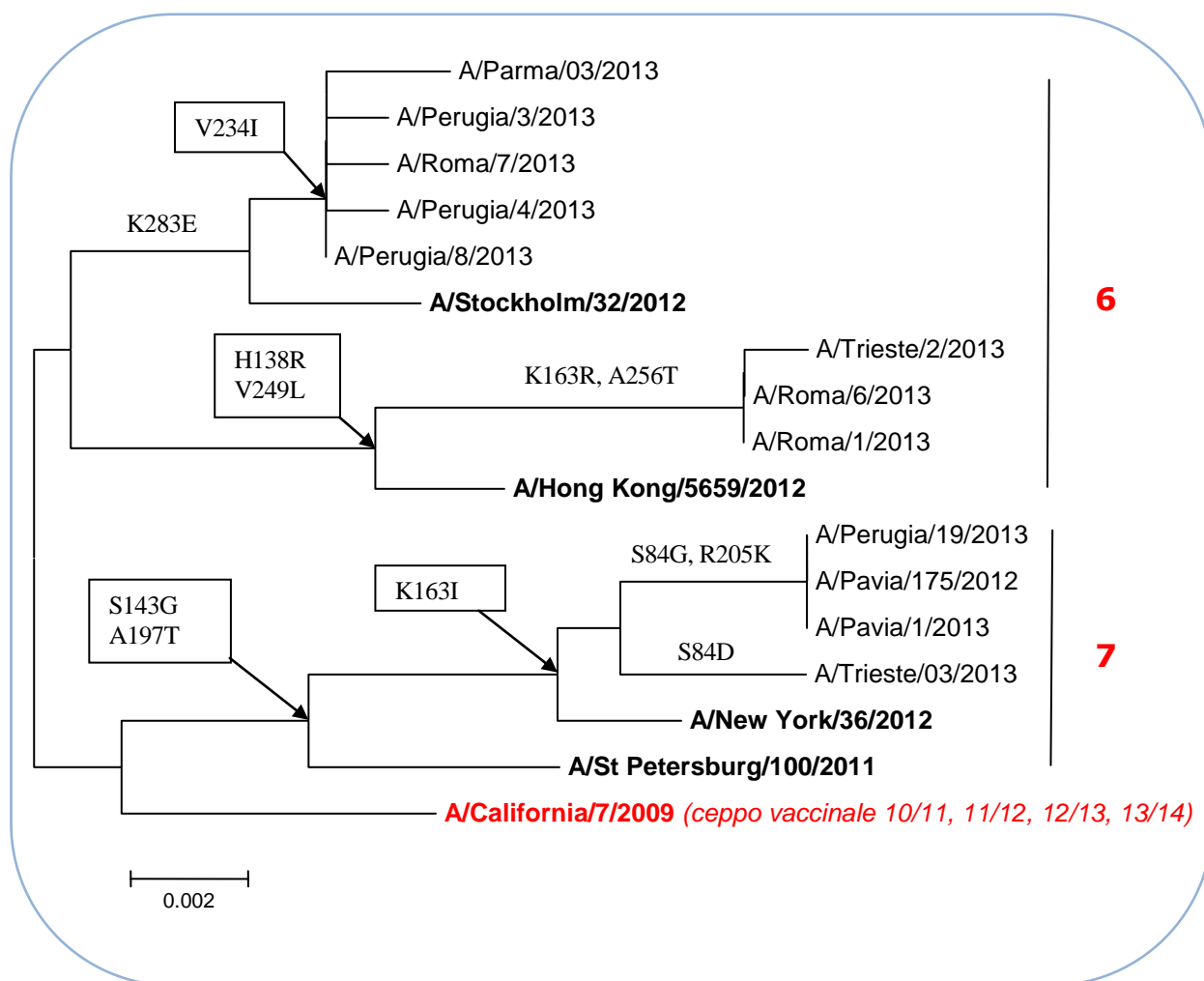


Tabella 2 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 9^a settimana del 2013

| Città | Laboratorio | Referente |
|---------|-----------------------|----------------|
| ANCONA | AO Ospedali Riuniti | P. Bagnarelli |
| 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 San Matteo | F. Baldanti |
| PERUGIA | UNIVERSITA' | B. Camilloni |
| ROMA | UNIVERSITA' CATTOLICA | M. Sanguinetti |
| ROMA | IRCSS 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 rimane elevata, ma in calo in molti Paesi, rispetto alle settimane precedenti. Sono stati raccolti 5.717 campioni, di cui 4.668 positivi. In particolare, 2.546 sono risultati di tipo A (212 A non ancora sottotipizzati, 367 A/H3N2 e 967 A/H1N1pdm09) e 2.122 di tipo B. Tra i virus di tipo B caratterizzati, 837 sono risultati appartenenti al lineaggio B-Yamagata e 98 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 08/2013 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 | 511 | 2.035 | 5.094 | 23.524 |
| A (H1N1)pdm 2009 | 275 | 692 | 2.898 | 9.273 |
| A (H3) | 160 | 207 | 1.534 | 2.978 |
| A (non sottotipizzato) | 76 | 1.136 | 662 | 11.273 |
| Influenza B | 543 | 1.579 | 5.193 | 10.977 |
| B(Vic) lineage | 8 | 6 | 98 | 91 |
| B(Yam) lineage | 104 | 51 | 837 | 1.036 |
| Lineaggio in corso di caratterizzazione | 431 | 1.522 | 4.258 | 9.850 |
| Totale positivi | 1.54 | 3.614 | 10.287 | 34.501 |

USA

La circolazione dei virus influenzali rimane elevata, anche se in diminuzione rispetto alle settimane precedenti. Sono stati raccolti ed analizzati 7.609 campioni, di cui 1.288(16.9%) sono risultati positivi al virus influenzale. Tra questi, 605 (47%) di tipo A e 683 (53%) di tipo B. Tra i campioni positivi al tipo A, 244 (40.3%) sono risultati di sottotipo A/H3N2 e 39 (6.4%) di sottotipo A(H1N1)pdm 2009.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare le pagine web del [CDC](#) e dell'[OMS](#).

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