

Rapporto N.24 del 30 aprile 2014

Con questa settimana si conclude il periodo di sorveglianza virologica relativo alla stagione 2013-2014, come previsto dal Protocollo Influnet.

Con l'occasione si ringraziano tutte le persone che hanno partecipato, a diverso titolo e nei diversi ambiti di competenza, alle attività di monitoraggio della circolazione dei virus influenzali nel nostro Paese, contribuendo in maniera significativa alle decisioni prese in ambito internazionale riguardo la nuova composizione vaccinale per la stagione 2014-2015.

In particolare:

Gruppo di lavoro NIC-ISS

Simona Puzelli
Angela Di Martino
Annapina Palmieri
Marzia Facchini
Monica Meola
Laura Calzoletti
Concetta Fabiani
Tiziana Grisetti

CCM – Ministero della Salute

Maria Grazia Pompa
Giuseppe Ruocco

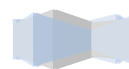
Laboratori Periferici partecipanti:

Azienda Sanitaria ASL Centro Sud di Bolzano (Elisabetta Pagani)
Ospedale "Amedeo di Savoia"- Torino (Valeria Ghisetti)
Università degli Studi di Milano (Alessandro Zanetti)
IRCSS "San Matteo" di Pavia (Fausto Baldanti)
Università degli Studi di Padova (Giorgio Palù)
Università degli Studi di Trieste (Pierlanfranco D'Agaro)
Università degli Studi di Genova (Filippo Ansaldi)
Università degli Studi di Parma (Maria Luisa Tanzi)
Università degli Studi di Firenze (Alberta Azzi)
Università degli Studi di Perugia (Barbara Camilloni)
Università Cattolica del Sacro Cuore – Roma (Maurizio Sanguinetti)
UOC policlinico di Bari (Maria Chironna)
Università degli Studi di Sassari (Caterina Serra)
Università degli Studi di Palermo (Fabio Tramuto)
Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti" Ancona (Patrizia Bagnarelli)
IRCSS "L. Spallanzani" di Roma (Maria Capobianchi)

Inoltre si ringraziano tutti i **Referenti Regionali** e i **medici sentinella** che hanno contribuito a livello regionale alla raccolta dei campioni clinici.

Isabella Donatelli

Responsabile Centro Nazionale Influenza



In evidenza:

- Analisi evolutiva dei ceppi influenzali circolanti nella presente stagione 2013/2014**

In quest'ultimo report viene dato un aggiornamento sui risultati delle analisi evolutive condotte sulle emagglutinine (HA) dei virus influenzali italiani appartenenti in particolare al sottotipo A(H3N2) risultati i virus dominanti nella presente stagione in Italia (figura 1).

ITALIA

Durante questa settimana di sorveglianza virologica, sono stati raccolti 48 campioni clinici dai diversi laboratori della rete.

Al momento, non sono stati riportati casi di identificazione e/o isolamento virale

Nella tabella 1 e nei grafici, di seguito riportati, vengono riassunti i dati virologici complessivi, ottenuti finora (sett. 46/2013-17/2014).

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 46/2013).

	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOT
FLU A	0	0	2	6	9	10	10	20	34	63	68	95	143	103	117	107	74	56	32	28	14	3	5	0	999
A								1	1	6	3	5	11	3	7	13	5	4	3	3	3	0	1		69
A/H3N2			2	6	9	8	10	16	21	42	41	62	81	54	67	52	45	26	18	13	6	1	2		582
A/H1N1pdm2009						2		3	12	15	24	28	51	46	43	42	24	26	11	12	5	2	2		348
FLU B	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	1	6	4	3	4	6	2	0	0	0	0	0	0	34
TOT POSITIVI	0	0	2	6	9	10	11	20	35	66	71	96	149	107	120	111	80	58	32	28	14	3	5	0	1.033*

* su un totale di 4.426 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

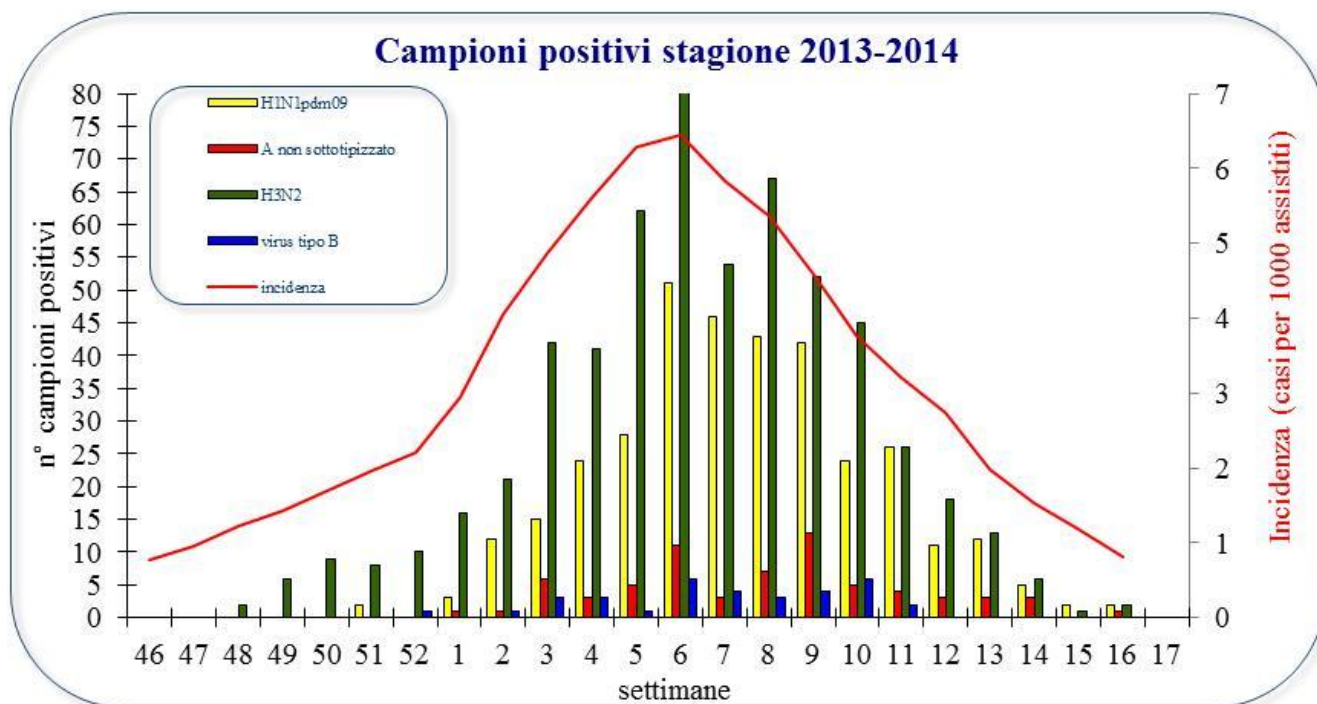


Grafico 2 Percentuale dei campioni positivi della stagione 2013/2014

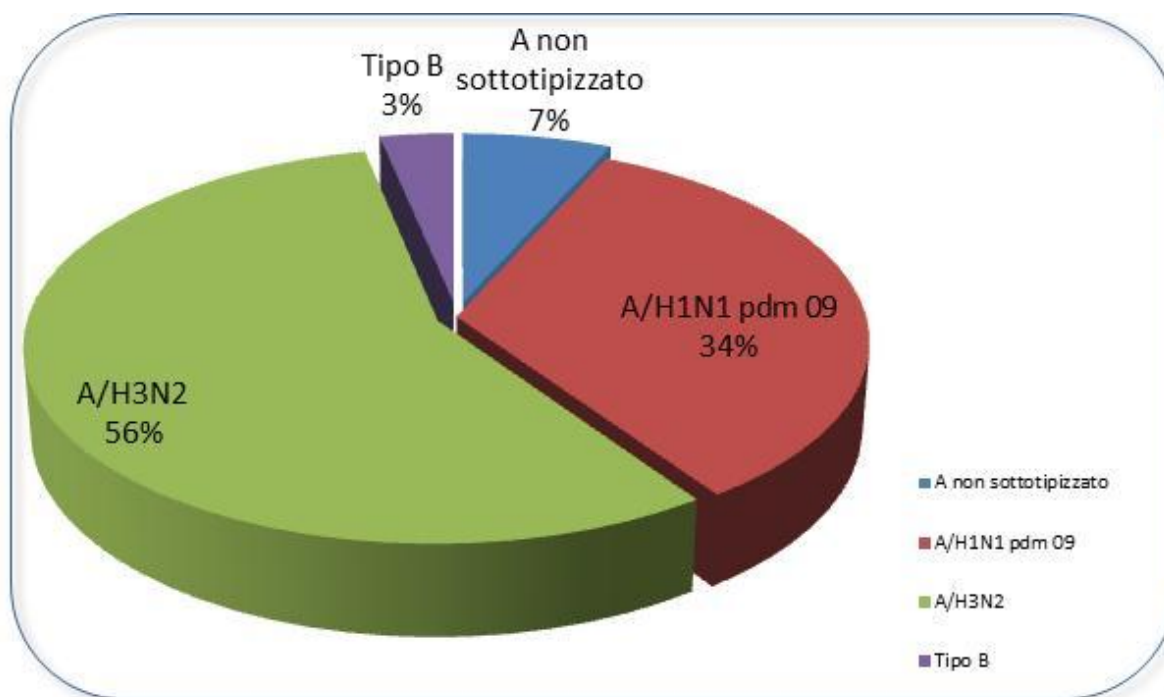


Tabella 2 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 17^a settimana del 2014

Città	Laboratorio	Referente
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani
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



**ANALISI EVOLUTIVA DEI CEPPI INFLUENZALI CIRCOLANTI
IN ITALIA NELLA STAGIONE 2013/2014**

Si riporta un ulteriore aggiornamento dei virus risultati prevalenti.

In figura 1 vengono riportate le relazioni filogenetiche dei virus influenzali A(H3N2), rappresentativi della stagione 2013/2014, relativamente al gene HA. Come precedentemente riportato (rapporto n°12 del 5/02/2014), la maggior parte dei ceppi italiani risulta appartenere al gruppo genetico 3C ed, in particolare, al sottogruppo 3C.3, caratterizzato dalle sostituzioni aminoacidiche T128A, R142G e N145S. Fanno eccezione i ceppi A/Sassari/12/2014, A/Trieste/11/2014, A/Milano/152/2014 e A/Parma/32/2014, che si distribuiscono invece all'interno del sottogruppo genetico 3C.2.

Tale quadro è risultato del tutto sovrapponibile a quanto riportato in ambito europeo.



Ceppo vaccinale

Ceppi di riferimento

Data di prelievo campione:

Dicembre 2013

Gennaio 2014

Febbraio 2014

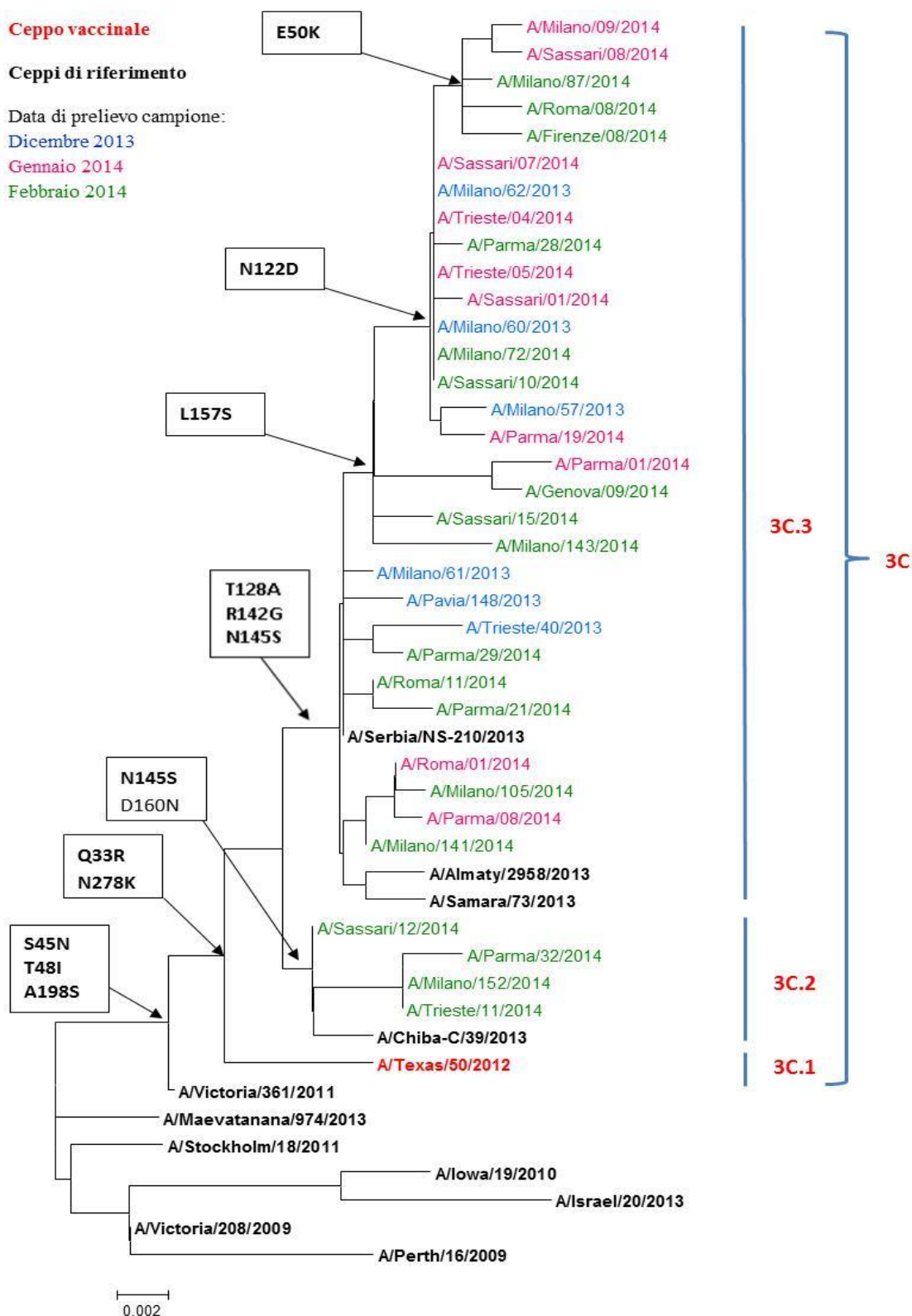


Figura 1. Relazioni filogenetiche relative al gene HA di recenti isolati umani di sottotipo H3N2 in Italia. L'analisi filogenetica è stata effettuata presso l'ISS, utilizzando l'algoritmo Neighbor-Joining per la costruzione degli alberi filogenetici.



NOTIZIE dal MONDO

Europa

La circolazione influenzale è in calo. Durante la settimana 16/2014, sono stati raccolti 477 campioni di cui 348 sono risultati positivi al virus influenzale. In particolare, 314 sono risultati di tipo A (200 A non ancora sottotipizzato, 44 A/H3N2 e 70 A/H1N1pdm09) e 34 di tipo B.

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo europeo, si rimanda ai report settimanali dell'[ECDC](#) e dell'[Euroflu](#).

Virus tipo/sottotipo	Settimana corrente		Stagione	
	Sentinella	Non-sentinella	Sentinella	Non-sentinella
Influenza A	27	387	6.828	25.530
A (H1N1)pdm 2009	9	61	3.400	10.879
A (H3)	11	33	2.922	4.307
A (non sottotipizzato)	7	193	506	10.344
Influenza B	5	29	169	1.026
B(Vic) lineage	0	0	11	10
B(Yam) lineage	0	0	57	135
Lineaggio in corso di caratterizzazione	5	29	101	881
Totale positivi	32	316	6.997	26.556

USA

La circolazione dei virus influenzali è in continua diminuzione.

Durante questa settimana sono stati raccolti ed analizzati 5.061 campioni, di cui 606 (12%) sono risultati positivi al virus influenzale. Tra questi, 266 (43.9%) sono risultati di tipo A e 340 (56.1%) di tipo B. Tra i campioni positivi al tipo A, 127 (47.7%) sono di sottotipo A/H3N2 e 14 (5.3%) di sottotipo A(H1N1)pdm 2009.

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo, si rimanda ai report settimanali del [CDC](#) e dell'[OMS](#)

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

