

SORVEGLIANZA VIROLOGICA





Rapporto N. 23 del 20 aprile 2016

Settimana 15/2016

CENTRO NAZIONALE INFLUENZA/NIC-MIPI

Responsabile: Maria Rita Castrucci

Gruppo di lavoro:

Simona Puzelli Angela Di Martino Annapina Palmieri Marzia Facchini Laura Calzoletti Concetta Fabiani Giuseppina Di Mario Tiziana Grisetti

1 di 11







ITALIA

Durante la settimana 15/2016 sono stati raccolti **208** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet, di cui **43** (**20,6%**) sono risultati positivi al virus influenzale (20 di tipo **A** e 23 di tipo **B**). Nell'ambito del tipo **A**, 11 virus sono risultati di sottotipo **H3N2**, e 5 di sottotipo **H1N1pdm09**; i restanti 4 virus A segnalati non sono stati ancora sottotipizzati.

Tra i ceppi B caratterizzati, 2 appartengono al lineaggio B/Victoria e 1 al lineaggio B/Yamagata.

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

In Figura 1 viene riportata la distribuzione geografica dei ceppi virali identificati dai diversi laboratori regionali nella settimana corrente.

In tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 41/2015-15/2016).

In Figura 2 viene riportato l'andamento settimanale dei campioni positivi della stagione corrente, rispetto alla precedente, ed in Figura 3 quello relativo ai diversi tipi/sottotipi virali.



Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 15^a settimana del 2016

Città	Laboratorio	Referente				
ANCONA	AO Ospedali Riuniti	P. Bagnarelli				
BARI	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna				
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani				
GENOVA	UNIVERSITA'	F. Ansaldi				
MILANO	UNIVERSITA'	A. Zanetti				
NAPOLI	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	R. Smeraglia				
PADOVA	UNIVERSITA'	G. Palù				
PALERMO	UNIVERSITA'	F. Vitale				
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni				
PERUGIA	UNIVERSITA'	B. Camilloni				
ROMA	UNIVERSITA' CATTOLICA	M. Sanguinetti				
SASSARI	UNIVERSITA'	C. Serra				
TORINO	AO Amedeo di Savoia	V. Ghisetti				
TRIESTE	UNIVERSITA'	P. D'Agaro				

Figura 1 Distribuzione geografica dei ceppi virali identificati nella settimana corrente dai diversi laboratori

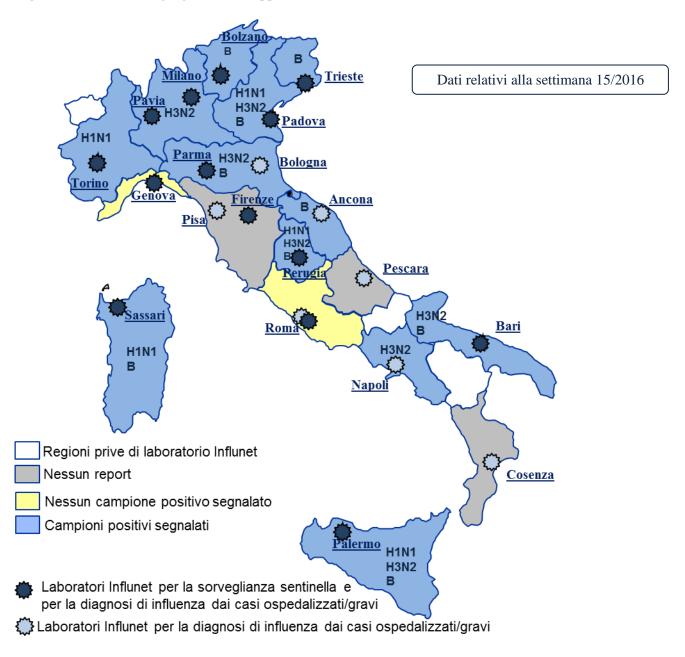
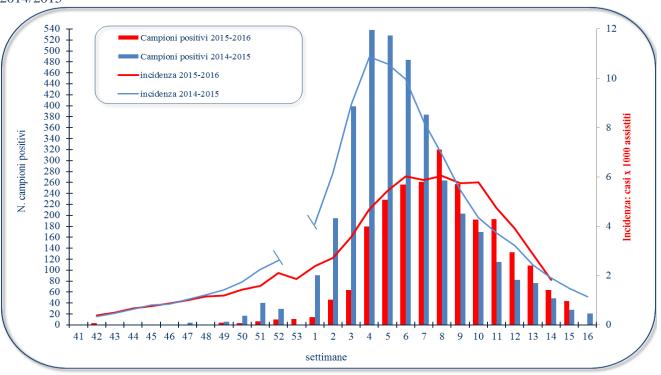


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 41/2015).

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	тот
FLU A	1	2	0	0	0	0	0	1	2	3	6	10	11	11	27	30	78	95	119	107	123	105	82	77	50	42	31	20	1.033
A									1				1	2	5	1	9	7	5	5	6	11	6	4	5	14	11	4	97
A(H3N2)	1	1						1	1	2	2	3	6	6	7	13	40	49	74	73	81	54	59	47	26	15	11	11	583
A(H1N1)pdm2009		1								1	4	7	4	3	15	16	29	39	40	29	36	40	17	26	19	13	9	5	353
FLU B	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	3	19	34	102	133	137	154	197	152	110	116	83	66	33	23	1.367
TOT POSITIVI	1	3	0	0	1	0	0	1	4	3	7	10	11	14	46	64	180	228	256	261	320	257	192	193	133	108	64	43	2.400*

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

Figura 2 Andamento settimanale dei campioni positivi della presente stagione rispetto alla stagione 2014/2015



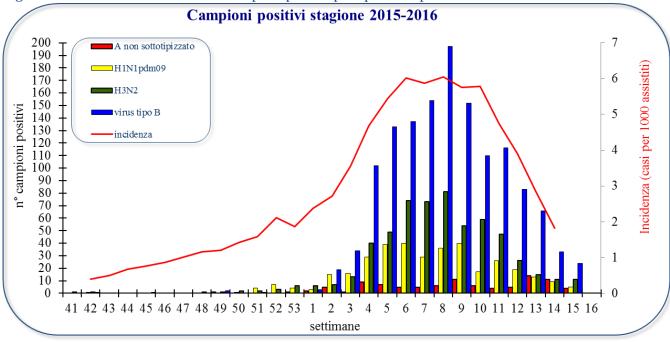
N.B. L'interruzione della linea dell'incidenza è dovuta alla differenza nel numero delle settimane tra il 2014 e il 2015.



5









6

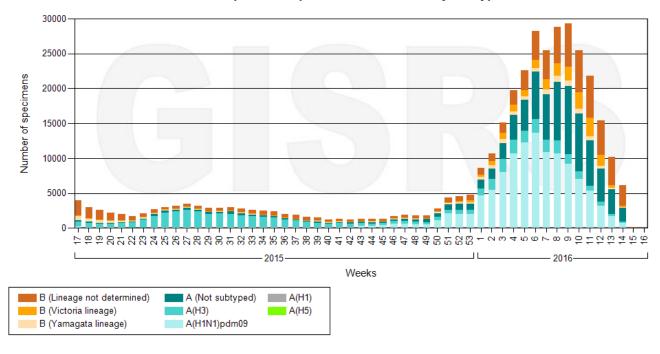


SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, la circolazione dei virus influenzali risulta in diminuzione nell'emisfero settentrionale, sebbene si mantenga ancora sostenuta in alcune aree dove, in particolare, si registra una elevata nella circolazione di virus influenzali di tipo B. Nell'emisfero meridionale si segnala un leggero aumento nella circolazione dei virus influenzali.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 14^a settimana di sorveglianza.

Number of specimens positive for influenza by subtype



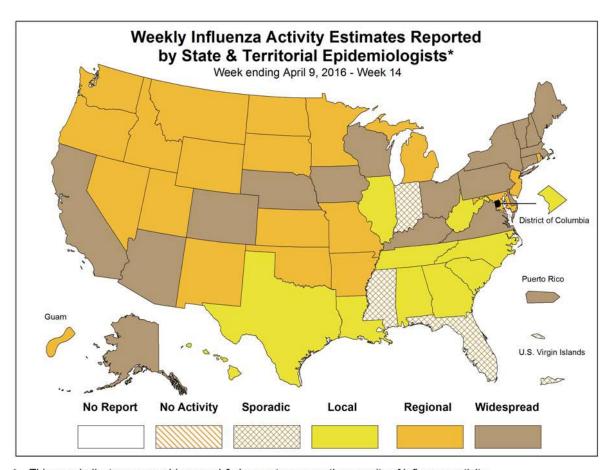




USA

La figura sottostante si riferisce alla 14^a settimana di sorveglianza (ultimo aggiornamento: 9 aprile 2016).

La circolazione dei virus influenzali continua lentamente a diminuire, rimanendo comunque sostenuta nella maggior parte degli Stati. I ceppi A/H1N1pdm09 continuano ad essere prevalenti.



* This map indicates geographic spread & does not measure the severity of influenza activity





In particolare, nella 14^a settimana di sorveglianza, sono stati testati **955** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica e **379** sono risultati positivi al virus influenzale. I ceppi di tipo A (63,3%) sono sempre prevalenti rispetto ai virus tipo B (36,7%). Tra i virus di tipo A sottotipizzati, 42 sono risultati H3N2 (17,5%) e 176 H1N1pdm09 (73,3%). Nell'ambito dei 139 ceppi B caratterizzati, 52 sono risultati appartenenti al lineaggio Yamagata e 34 al lineaggio Victoria.

	Wee	k 14	Data Cumulative since October 4, 2015 (Week 40)			
No. of specimens tested	955		57.462			
No. of positive specimens	379		21.309			
Positive specimens by type/subtype						
Influenza A	240	(63,3%)	15.824	(74,3%)		
H1N1pdm09	176	(73,3%)	12.821	(81,0%)		
Н3	42	(17,5%)	2.750	(17,4%)		
Subtyping not performed	22	(9,2%)	253	(1,6%)		
Influenza B	139	(36,7%)	5.485	(25,7%)		
Yamagata lineage	52	(37,4%)	2.443	(44,5%)		
Victoria lineage	34	(24,5%)	1.023	(18,7%)		
Lineage not performed	53	(38,1%)	2.019	(36,8%)		

Il CDC riporta che, nell'ambito delle 1.604 caratterizzazioni finora effettuate a partire dal 1° ottobre 2015:

- 606/606 (100%) ceppi **H1N1pdm09** analizzati sono risultati antigenicamente correlati al ceppo vaccinale A/California/7/2009;
- 411/411 (100%) ceppi H3N2 geneticamente caratterizzati sono risultati simili al ceppo A/Switzerland/9715293/2013 (ceppo vaccinale per la stagione nell'emisfero Nord); questi, 2015/2016 tra 193 ceppi sono stati 185/193 (95.9%)antigenicamente caratterizzati e risultati A/Switzerland/9715293/2013-like in saggi HI o di neutralizzazione;
- 587 sono i virus di tipo **B** analizzati, di cui 358 sono risultati antigenicamente correlati al ceppo vaccinale B/Phuket/3073/2013 (lineaggio B/Yamagata), mentre 223 dei 229 ceppi appartenenti al lineaggio B/Victoria, sono risultati correlati al ceppo del vaccino quadrivalente B/Brisbane/60/2008-*like* (lineaggio B/Victoria).

Per ulteriori informazioni relativo al quadro complessivo statunitense si rimanda al report settimanale del <u>CDC</u>.





EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta una circolazione in ulteriore diminuzione nella maggior parte dei Paesi (86%). La proporzione di campioni risultati positivi all'influenza è in ulteriore calo (34%) rispetto alla settimana precedente (43%), con il maggior numero di identificazioni associate ai virus di tipo B (72%).

Nella 14^a settimana, vengono riportati ad oggi i dati relativi a 577 identificazioni virali. In particolare:

- 257 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 93 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 44 come H3N2. Ulteriori 120 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 320 virus sono risultati appartenenti al tipo B: tra questi, 54 sono risultati appartenere al lineaggio B-Victoria e 9 al lineaggio B-Yamagata. I 257 rimanenti ceppi non sono stati ancora caratterizzati.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 15, 2016

		Season					
Virus type/s	ubtype	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel		
Influenza A		30	227	10243	83340		
	A(H1)pdm09	17	76	8466	50812		
	A (subtyping not performed)	3	117	486	28142		
	A (H3)	10	34	1278	4338		
Influenza B		63	257	7419	28392		
	B(Vic) lineage	31	23	3427	2403		
	B(Yam) lineage	0	9	99	335		
	Unknown lineage	32	225	3893	25654		
Total		93	484	17662	111732		

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2016-04-20. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2016-04-20 at 14:30





La caratterizzazione molecolare condotta su 3.105 virus H1N1pdm09 isolati dall'inizio della stagione ne evidenzia l'appartenenza al sottogruppo genetico 6B (ceppo di riferimento: A/South Africa/3626/2013).

Le analisi condotte su 480 virus H3N2 isolati mostrano che 333 ceppi (69%) risultano appartenere al sottogruppo 3C.2a (A/Hong Kong/4801/2014), 135 (28%) al sottogruppo 3C.3a (A/Switzerland/9715293/2013), 6 (1,5%) al sottogruppo 3C.3 (A/Samara/73/2013) ed i restanti 6 (1,5%) al sottogruppo 3C.3b (A/Stockholm/28/2014).

Nell'ambito dei 798 virus di tipo B finora analizzati, 678 (85%) sono risultati appartenere al lineaggio B/Victoria e 120 (15%) al lineaggio B/Yamagata.

Per ulteriori informazioni relativi al quadro complessivo europeo, si rimanda ai report settimanali di <u>ECDC</u>.

11

