



NIC - MIPI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



I.S.S. - M.I.P.I.

MIPI 30/11/2016-0001497



Documento Interno SGP 1

Rapporto N. 2 del 30 novembre 2016

Settimana 47/2016

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 8



ITALIA

Durante la settimana 47/2016 sono stati raccolti **182** campioni clinici dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet. Tra questi, 16 sono risultati positivi, di cui 14 di sottotipo H3N2 e 1 H1N1pdm09 e 1 virus di tipo B.

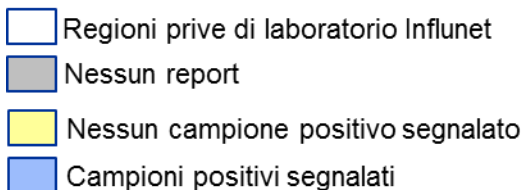
In tabella 1 sono elencati i laboratori che hanno comunicato, in questa settimana, i dati relativi alle indagini di laboratorio.

In tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 46-47/2016).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 47^a settimana del 2016

Città	Laboratorio	Referente
BARI	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani
FIRENZE	UNIVERSITA'	G. M. Rossolini
GENOVA	UNIVERSITA'	F. Ansaldi
MILANO	UNIVERSITA'	E. Pariani
NAPOLI	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	R. Smeraglia
PADOVA	UNIVERSITA'	G. Palù
PALERMO	UNIVERSITA'	F. Vitale
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni
PISA	AO Universitaria Pisana	M.L Vatteroni
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti





- Laboratori Influnet per la sorveglianza sentinella e per la diagnosi di influenza dai casi ospedalizzati/gravi
- Laboratori Influnet per la diagnosi di influenza dai casi ospedalizzati/gravi

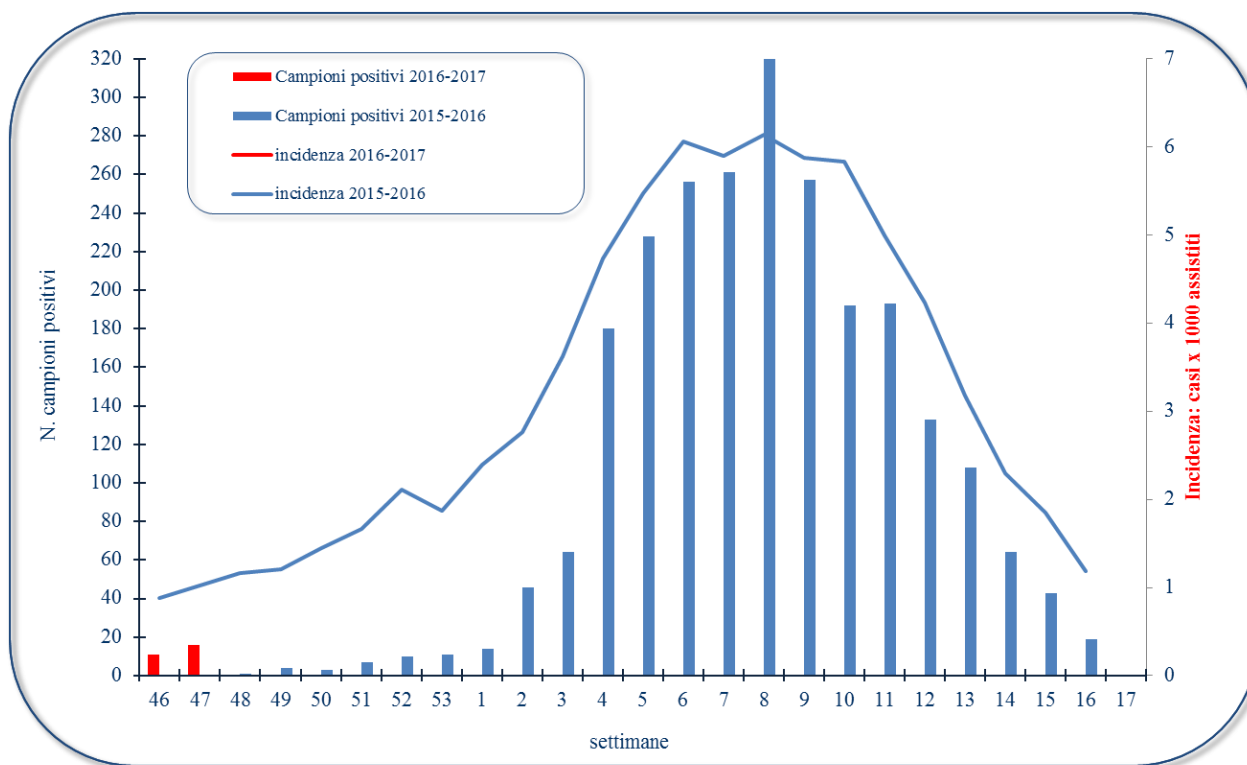
Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 46/2016).

	46	47	TOT
FLU A	11	15	26
A	2		2
A(H3N2)	9	14	23
A(H1N1)pdm2009		1	1
FLU B	0	1	1
TOT POSITIVI	11	16	27*

*Su un totale di 379 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)

Figura 1 Andamento settimanale dei campioni positivi della presente stagione rispetto alla stagione 2015/2016

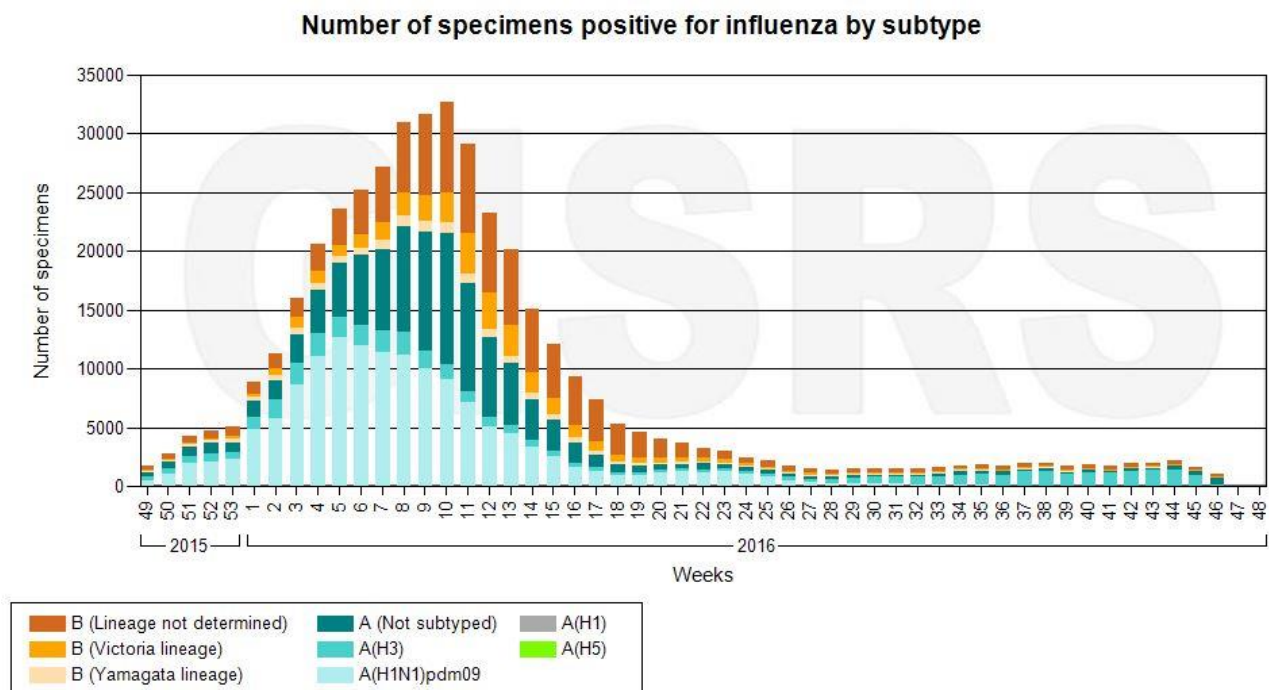


SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente la circolazione dei virus influenzali rimane bassa e vengono riportate solo sporadiche infezioni da virus influenzale.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 46^a settimana di sorveglianza.

Global circulation of influenza viruses

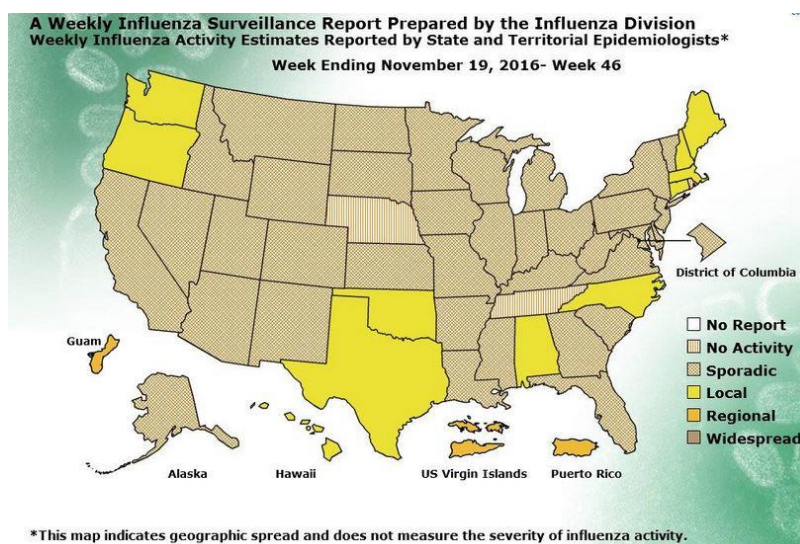


Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (28 novembre 2016) e relativo ad oltre 75.000 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS, durante la prima metà di novembre 2016, 3.603 sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 3.248 (90.1%) appartenevano al tipo A e 355 (9.9%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 63 (2.5%) erano H1N1pdm09 e 2.482 (97.5%) H3N2. Nell'ambito dei virus B identificati, 34 (37%) appartenevano al lineaggio Yamagata e 58 (63%) al lineaggio Victoria.



USA

In tutti gli Stati Uniti si osserva una bassa circolazione di virus influenzali, seppur in leggero aumento rispetto alla scorsa settimana, come evidenziato nella mappa sottostante, aggiornata al 19 novembre 2016.



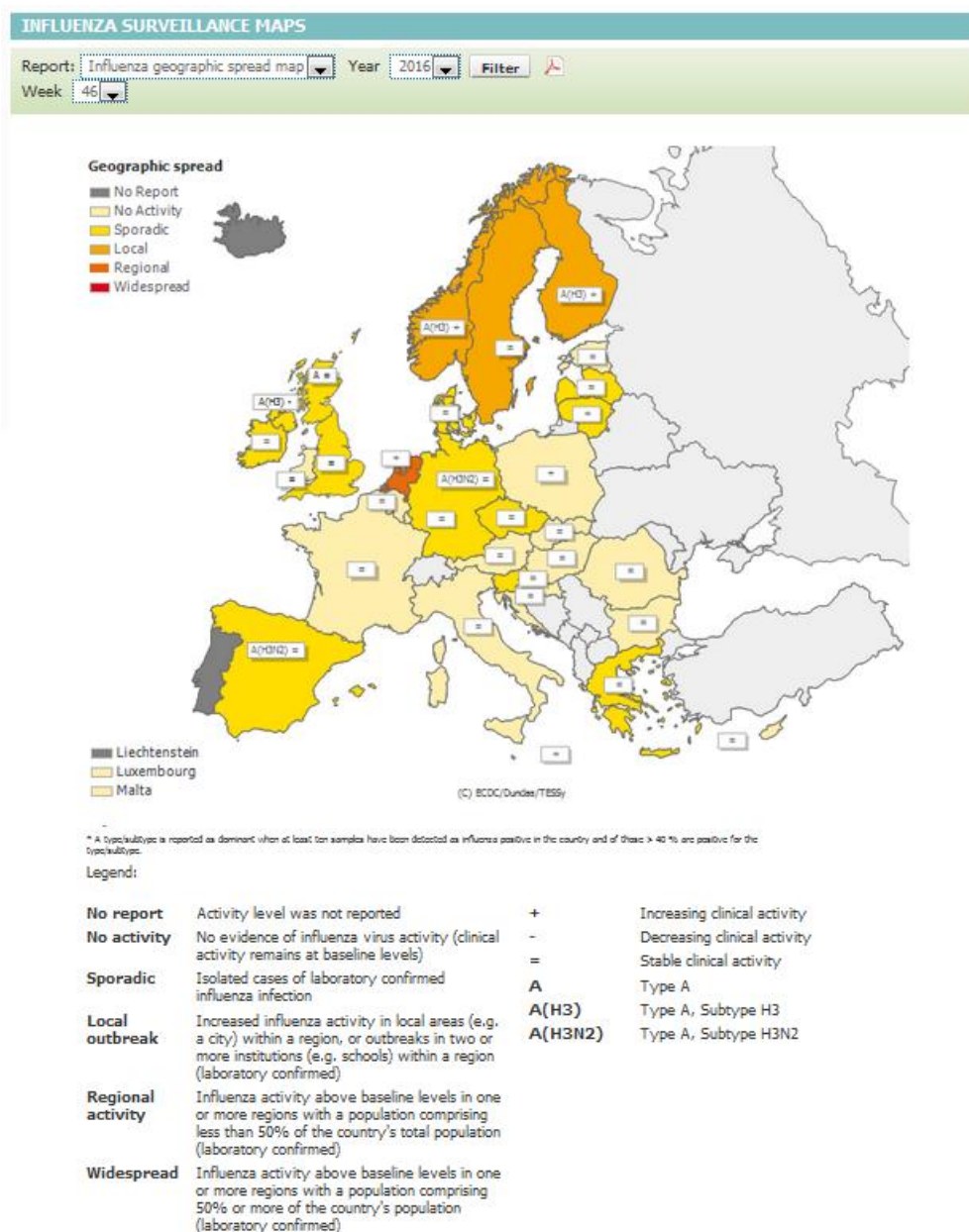
In particolare, nella 46^a settimana di sorveglianza, sono stati testati **651** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica e **75** sono risultati positivi al virus influenzale, prevalentemente di tipo A (97,3%). Nell'ambito dei virus A, il sottotipo H3N2 è risultato dominante (78,1%), rispetto al sottotipo H1N1pdm09 (4,1%).

	Week 46	Data Cumulative since October 2, 2016 (Week 40)
No. of specimens tested	651	6.716
No. of positive specimens	75	731
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	73 (97,3%)	661 (90,4%)
H1N1pdm09	3 (4,1%)	59 (8,9%)
H3	57 (78,1%)	569 (86,1%)
Subtyping not performed	13 (17,8%)	33 (5,0%)
Influenza B	2 (2,7%)	70 (9,6%)
Yamagata lineage	0	18 (25,7%)
Victoria lineage	0	26 (37,1%)
Lineage not performed	2 (100%)	26 (37,1%)

Per ulteriori informazioni relativo al quadro complessivo statunitense, si rimanda al report settimanale del [CDC](http://www.cdc.gov).

EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta ancora una bassa circolazione di virus influenzali, come si evidenzia nella mappa sottostante, aggiornata alla settimana 46/2016. Le identificazioni virali sono finora prevalentemente riconducibili ai virus A(H3N2). Da notare che, nell'ambito della sorveglianza sentinella, la proporzione di campioni risultati positivi all'influenza ha raggiunto il 10%, soglia piuttosto significativa per il periodo e normalmente raggiunta più tardi (settimane 49-51), come osservato almeno per le ultime cinque stagioni epidemiche in Europa.



Nella 47^a settimana, vengono riportati finora i dati relativi a 291 identificazioni virali. In particolare:

- 277 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi, 5 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 171 come H3N2. Ulteriori 101 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 14 virus sono risultati appartenenti al tipo B. Di questi, 3 sono stati caratterizzati come appartenenti al lineaggio B/Victoria ed 1 al B/Yamagata. I rimanenti 10 ceppi non sono stati ancora caratterizzati.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 47, 2016

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	95	182	297	1336
A(H1)pdm09	0	5	4	39
A (subtyping not performed)	11	90	28	863
A (H3)	84	87	265	434
Influenza B	5	9	29	104
B(Vic) lineage	3	0	4	2
B(Yam) lineage	1	0	2	2
Unknown lineage	1	9	23	100
Total	100	191	326	1440

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2016-11-30. Page: 1 of 1.
The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2016-11-30 at 16:02

Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo europeo, si rimanda ai report settimanali dell'[ECDC](http://ecdc.europa.eu).

