



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



I.S.S. - D.M.I.
DMI 29/11/2017-0002160

Documento Interno DIR 1

Rapporto N. 2 del 29 novembre 2017

Settimana 47/2017

CENTRO NAZIONALE INFLUENZA/NIC-DMI

Responsabile: Maria Rita Castrucci

Gruppo di lavoro:

Simona Puzelli
Angela Di Martino
Marzia Facchini
Laura Calzoletti
Concetta Fabiani
Giuseppina Di Mario



ITALIA

Durante la settimana 47/2017 sono stati segnalati, attraverso il nuovo portale Influnet, **158** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet. Tra questi, 2 sono risultati positivi al virus influenzale di tipo B, che si aggiungono ad altri 2 campioni positivi per il tipo B prelevati nella settimana 46/2017 ma segnalati successivamente.

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. 46-47/2017).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 47^a settimana del 2017

Città	Laboratorio	Referente
ANCONA	UNIVERSITA'	P. Bagnarelli
BARI	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani
FIRENZE	UNIVERSITA'	G.M. Rossolini
MILANO	UNIVERSITA'	E. Pariani
PADOVA	UNIVERSITA'	G. Palù
PALERMO	UNIVERSITA'	F. Vitale
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni
PAVIA	IRCCS "San Matteo"	F. Baldanti

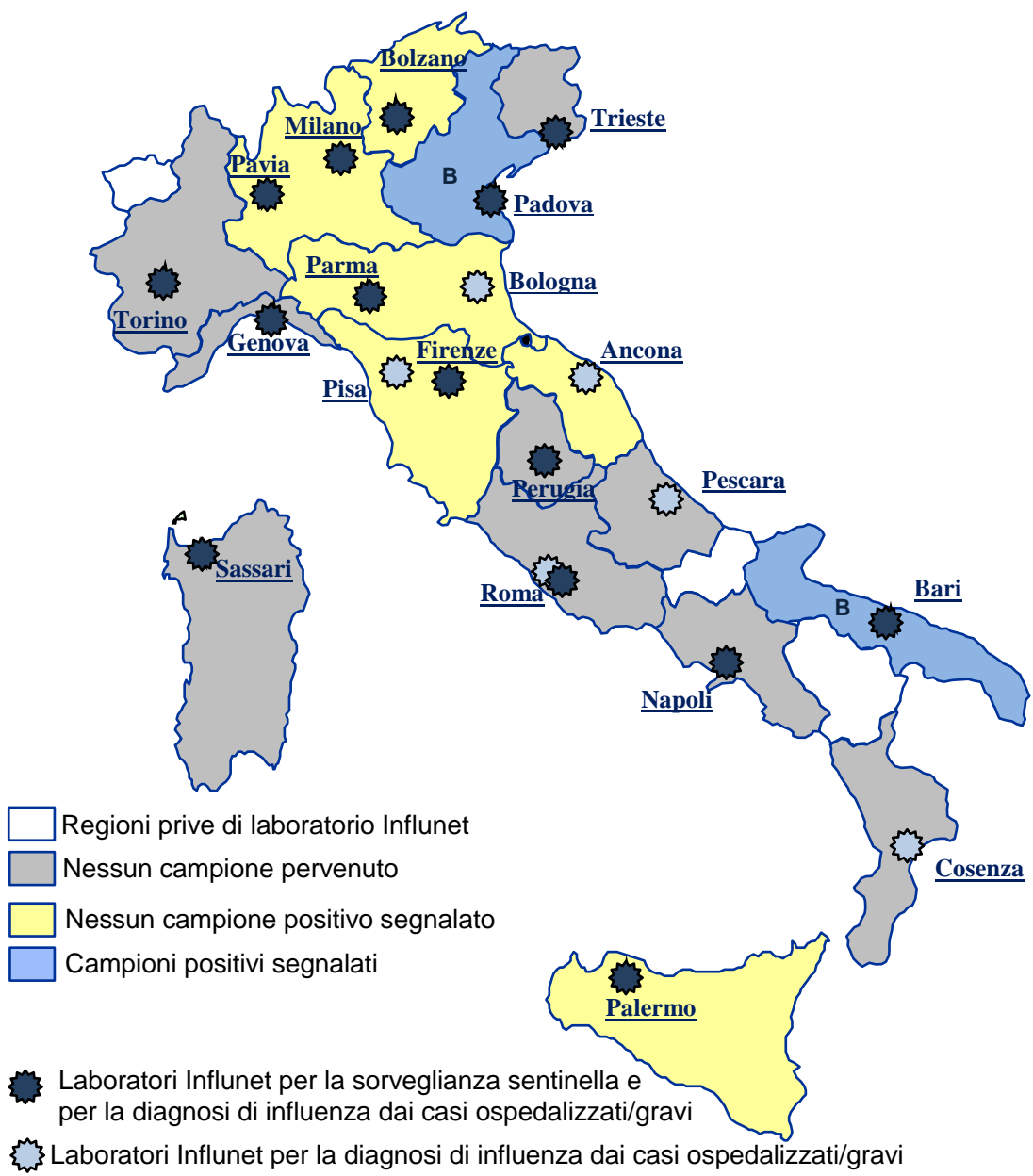


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 46/2017).

	46	47	TOT
FLU A	0	0	0
A	0	0	0
A(H3N2)	0	0	0
A(H1N1)pdm2009	0	0	0
FLU B	2	2	4
TOT POSITIVI	2	2	4*

*Su un totale di 294 campioni clinici pervenuti in laboratorio

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

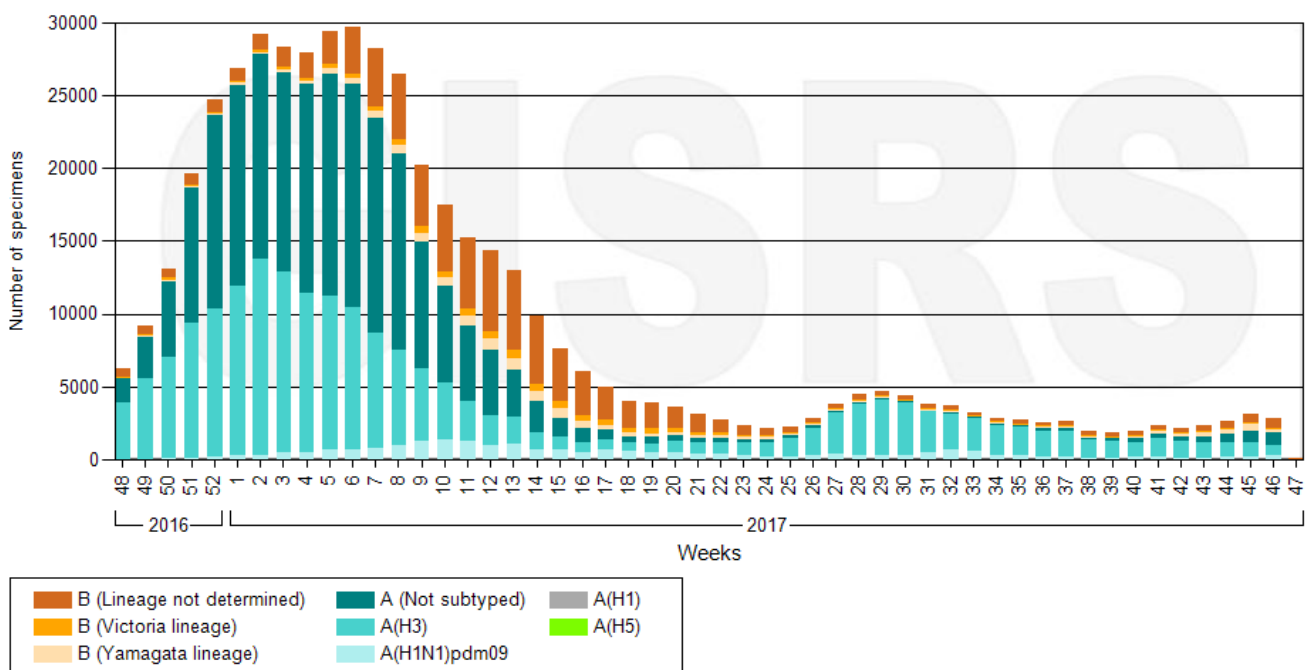
SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente la circolazione dei virus influenzali si mantiene ancora bassa nell'emisfero Nord, sebbene si registri un leggero aumento nelle zone temperate. Per quanto riguarda invece l'emisfero Sud, sembra che la circolazione sia ormai tornata a valori inter-stagionali.

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

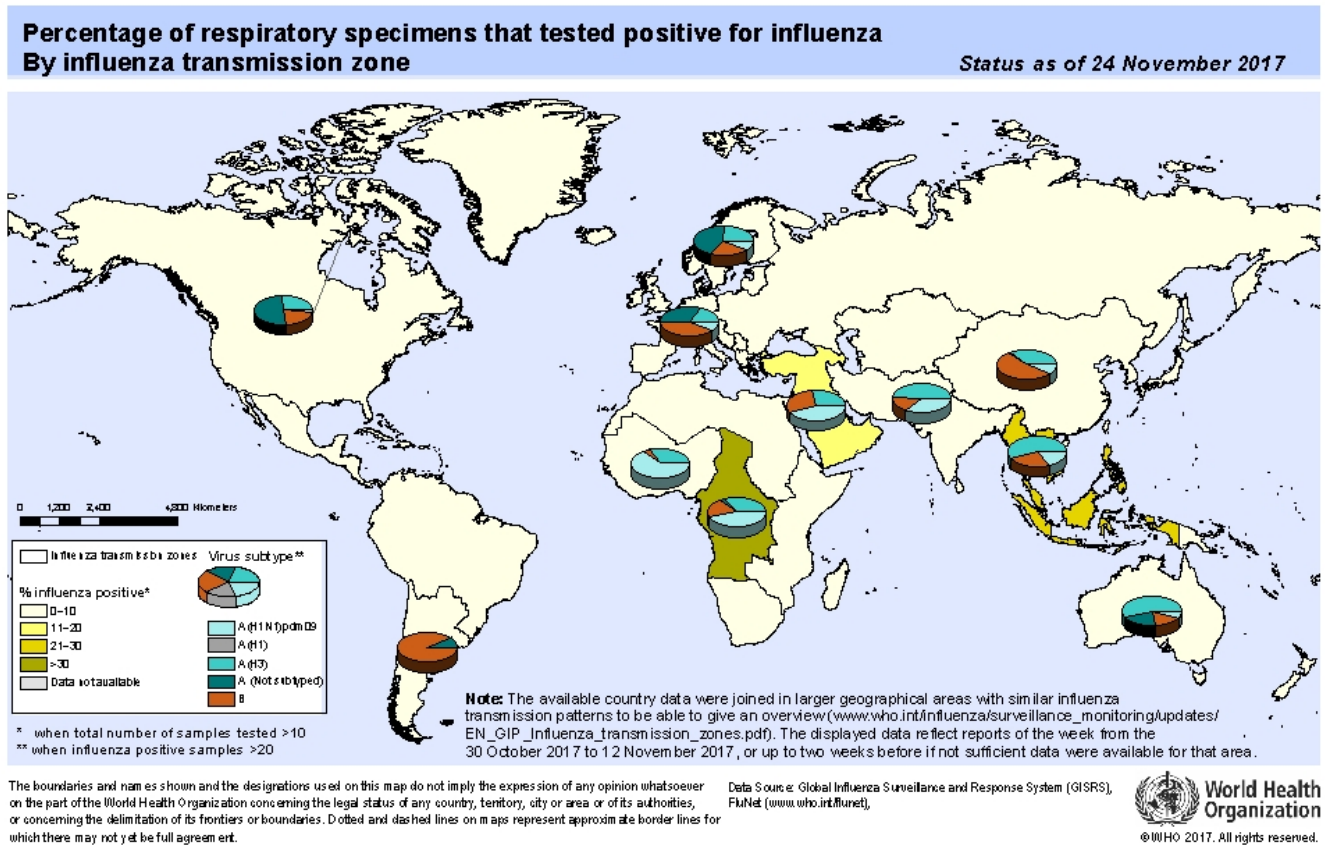
Northern hemisphere

Number of specimens positive for influenza by subtype



Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (27 novembre 2017) e relativo ad oltre 103.642 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS, durante la prima metà di Novembre 2017, 5.515 sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 3.690 (66.9%) appartenevano al tipo A e 1.825 (33.1%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 509 (21.4%) erano H1N1pdm09 e 1.873 (78.6%) H3N2. Nell'ambito dei virus B identificati, 781 (77.9%) appartenevano al lineaggio Yamagata e 221 (22.1%) al lineaggio Victoria.

Nella seguente mappa viene indicata la percentuale globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale.



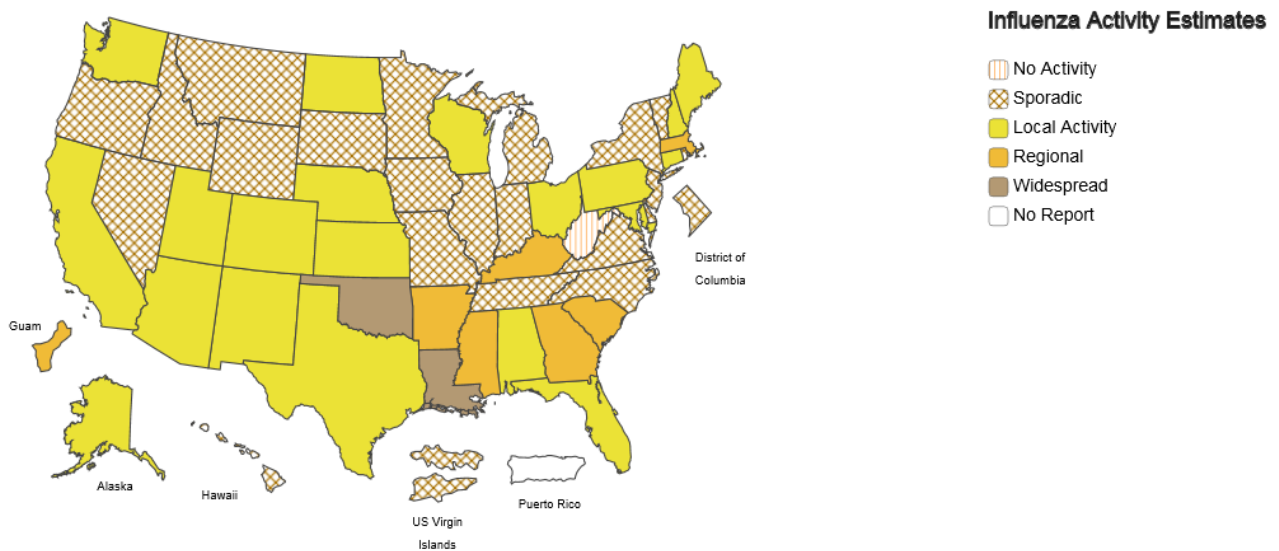
USA

In tutti gli Stati Uniti, la circolazione dei virus influenzali rimane nel complesso bassa, sebbene si cominci ad osservare un leggero incremento, come evidenziato nella mappa sottostante, aggiornata al 18 novembre 2017.

A Weekly Influenza Surveillance Report Prepared by the Influenza Division

Weekly Influenza Activity Estimates Reported by State and Territorial Epidemiologists*

Week Ending Nov 18, 2017 - Week 46



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

In particolare, nella 46^a settimana di sorveglianza, sono stati testati **937** campioni clinici dai laboratori di sanità pubblica che spesso ricevono campioni già risultati positivi per influenza dai laboratori clinici e pertanto la percentuale di positività non è considerata indicativa dell'attività influenzale. Dei **241** campioni risultati positivi al virus influenzale l'83,4% appartiene al tipo A; il sottotipo H3N2 è risultato dominante (78,1%), rispetto al sottotipo H1N1pdm09 (13,4%).

	Week 46	Data Cumulative since October 1, 2017 (Week 40)
No. of specimens tested	937	7.642
No. of positive specimens	241	1.554
Positive specimens by type/subtype		
Influenza A	201 (83,4%)	1.358 (87,4%)
H1N1pdm09	27 (13,4%)	136 (10,0%)
H3	157 (78,1%)	1.193 (87,8%)
Subtyping not performed	17 (8,5%)	28 (2,1%)
Influenza B	40 (16,6%)	196 (12,6%)
Yamagata lineage	16 (40,0%)	105 (53,6%)
Victoria lineage	1 (2,5%)	6 (3,1%)
Lineage not performed	23 (57,5%)	85 (43,4%)

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

EUROPA

Anche per questa settimana l'ECDC (TESSy) riporta una bassa circolazione di virus influenzali, nella maggior parte dei Paesi membri.

Nella 47^a settimana, vengono riportati i dati relativi a **293** identificazioni virali.
 In particolare:

- 205 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 9 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 33 come H3N2. Ulteriori 163 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 88 virus sono risultati appartenenti al tipo B.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 47, 2017

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	6	199	79	1086
A(H1)pdm09	1	8	26	80
A (subtyping not performed)	2	161	21	652
A (H3)	3	30	32	353
Influenza B	9	79	80	453
B(Vic) lineage	0	0	1	2
B(Yam) lineage	7	2	27	40
Unknown lineage	2	77	52	411
Total	15	278	159	1539

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2017-11-29. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2017-11-29 at 16:30

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