



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



I.S.S. - D.M.I.
DMI 22/11/2017-0002116

Documento Interno 1

Rapporto N. 1 del 22 novembre 2017

Settimana 46/2017

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

Come indicato nel [Protocollo Operativo per la stagione 2017-2018](#), questa settimana ha avuto ufficialmente inizio la sorveglianza virologica dell'influenza in collaborazione con i centri regionali indicati in Tabella 1.

Tabella 1 Laboratori periferici afferenti alla rete Influnet ed accreditati per la sorveglianza sentinella in periodo interpandemico.

Regioni partecipanti	Laboratorio di riferimento		Responsabile
ALTO ADIGE	Bolzano	AS Alto Adige	E. Pagani
PIEMONTE	Torino	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
LIGURIA	Genova	Università degli Studi di Genova	F. Ansaldi
LOMBARDIA	Milano	Università degli Studi di Milano	E. Pariani
	Pavia	IRCCS "San Matteo"	F. Baldanti
FRIULI VENEZIA GIULIA	Trieste	Università degli Studi di Trieste	P. D'Agaro
VENETO	Padova	Università degli Studi di Padova	G. Palù
EMILIA ROMAGNA	Parma	Università degli Studi di Parma	P. Affanni
TOSCANA	Firenze	Università degli Studi di Firenze	G. M. Rossolini
LAZIO	Roma	Università Cattolica S. Cuore	M. Sanguinetti
MARCHE	Ancona	Università Politecnica delle Marche	P. Bagnarelli
UMBRIA	Perugia	Università degli Studi di Perugia	B. Camilloni
CAMPANIA	Napoli	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	L. Atripaldi
PUGLIA	Bari	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
SARDEGNA	Sassari	Università degli Studi di Sassari	C. Serra
SICILIA	Palermo	Università degli Studi di Palermo	F. Vitale

ITALIA

Durante la settimana 46/2017 sono stati segnalati, attraverso il nuovo portale Influnet, **120** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete e nessuno di questi è risultato positivo al virus influenzale.

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

Tabella 2 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 46ª settimana del 2017

Città	Laboratorio	Referente
ANCONA	UNIVERSITA'	P. Bagnarelli
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

A partire dal mese di settembre e durante il periodo precedente all'inizio della sorveglianza virologica (settimana 46/2017), alcuni laboratori di riferimento hanno segnalato casi sporadici di influenza in Italia, alcuni dei quali riportati da soggetti di ritorno dall'estero, di seguito elencati:

- **2 virus A(H3N2)** identificati tra settembre e ottobre, rispettivamente, presso il policlinico di Bari e l'Università di Parma, da soggetti di ritorno dall'estero;
- **2 virus A(H1N1)pdm09** identificati nel mese di settembre, rispettivamente, a Palermo e a Cesena, da soggetti di ritorno dall'estero;
- **2 virus B** identificati nel mese di ottobre, rispettivamente presso l'IRCCS 'L. Spallanzani' e l'AS Alto Adige di Bolzano.

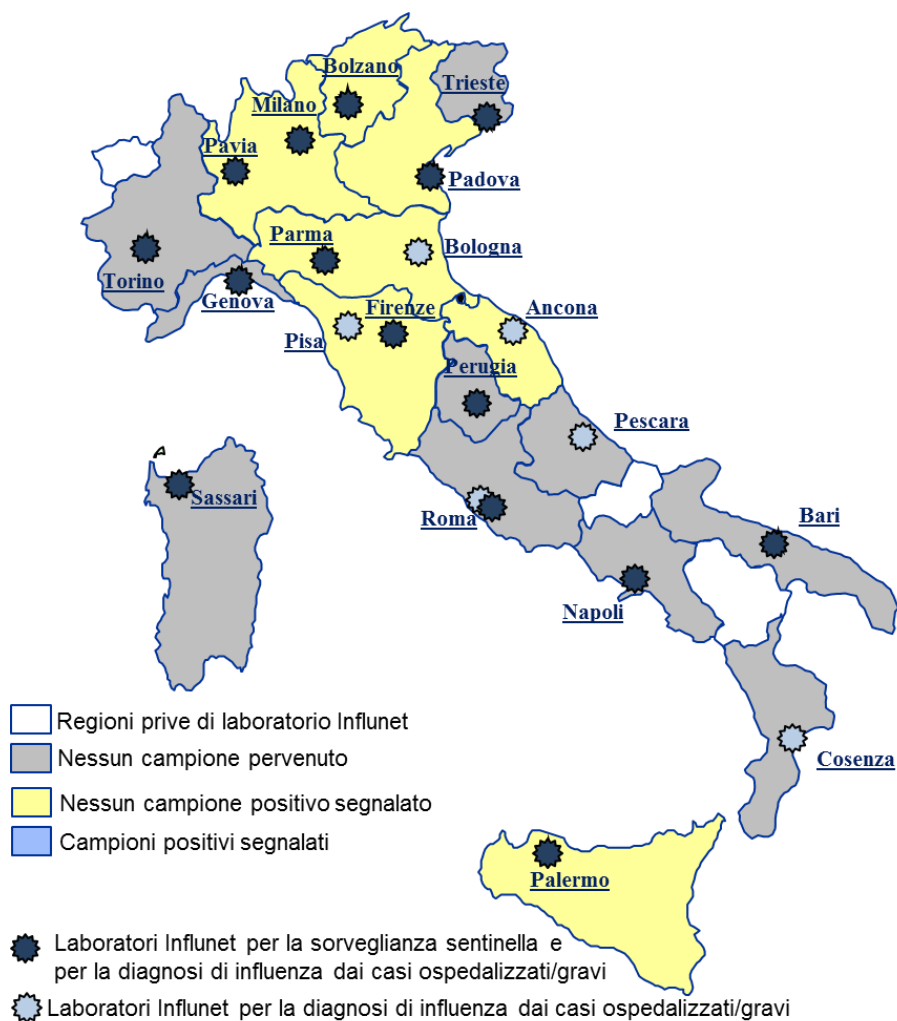


Tabella 3 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia durante la settimana 46/2017.

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

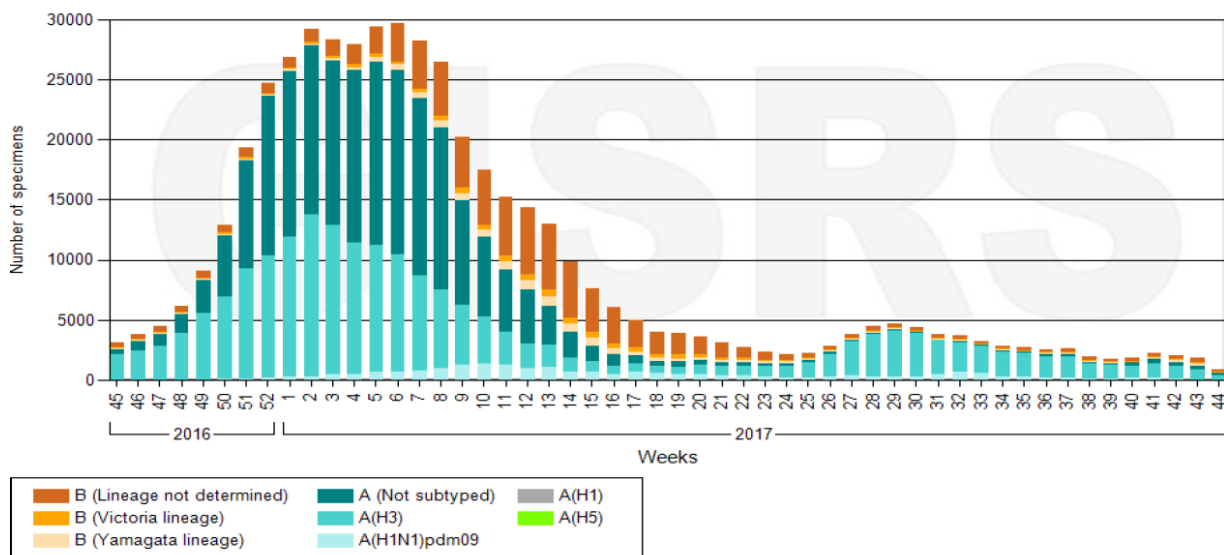
Su un totale di 120 campioni clinici pervenuti in laboratorio

SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente la circolazione dei virus influenzali si mantiene ancora bassa nell'emisfero nord ed è in notevole diminuzione nella zona temperata dell'emisfero sud, Sud-Est Asia e America Centrale.

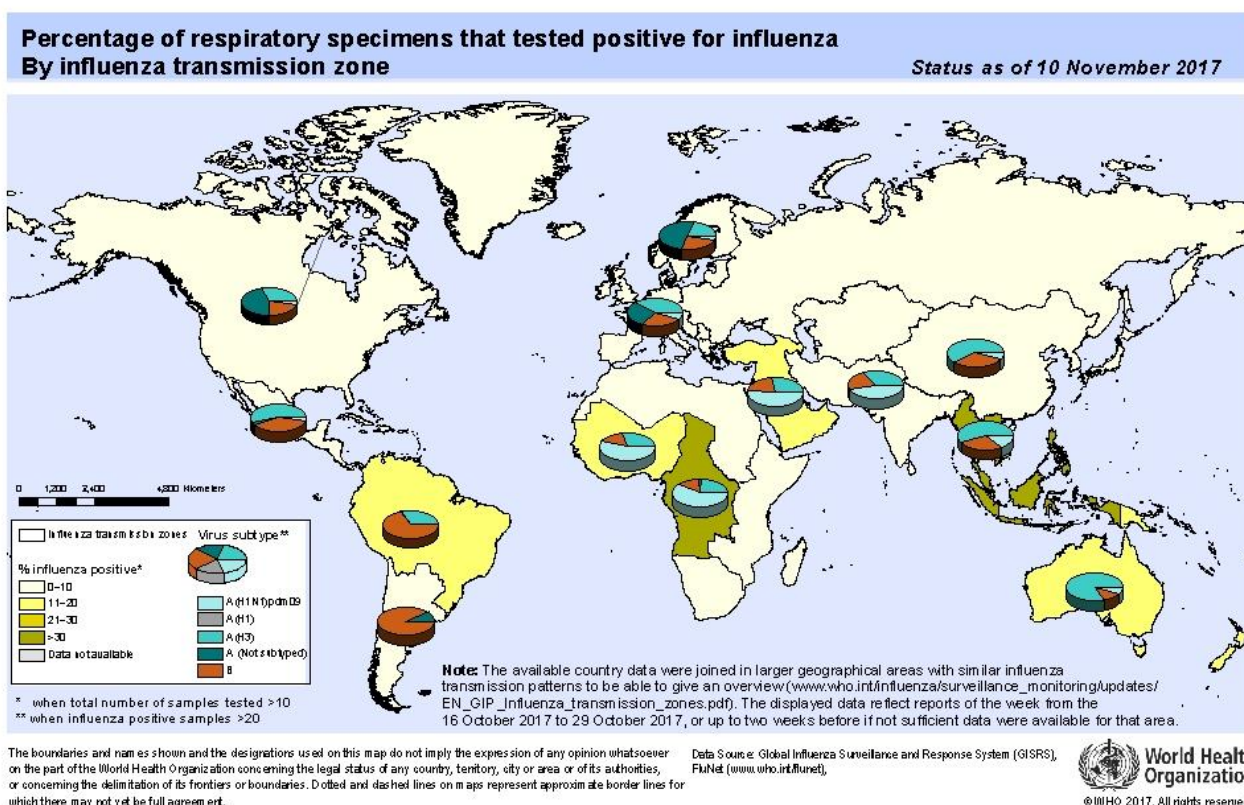
Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali per tipi e sottotipi aggiornata alla 44^a settimana di sorveglianza.

Number of specimens positive for influenza by subtype in Northern Hemisphere



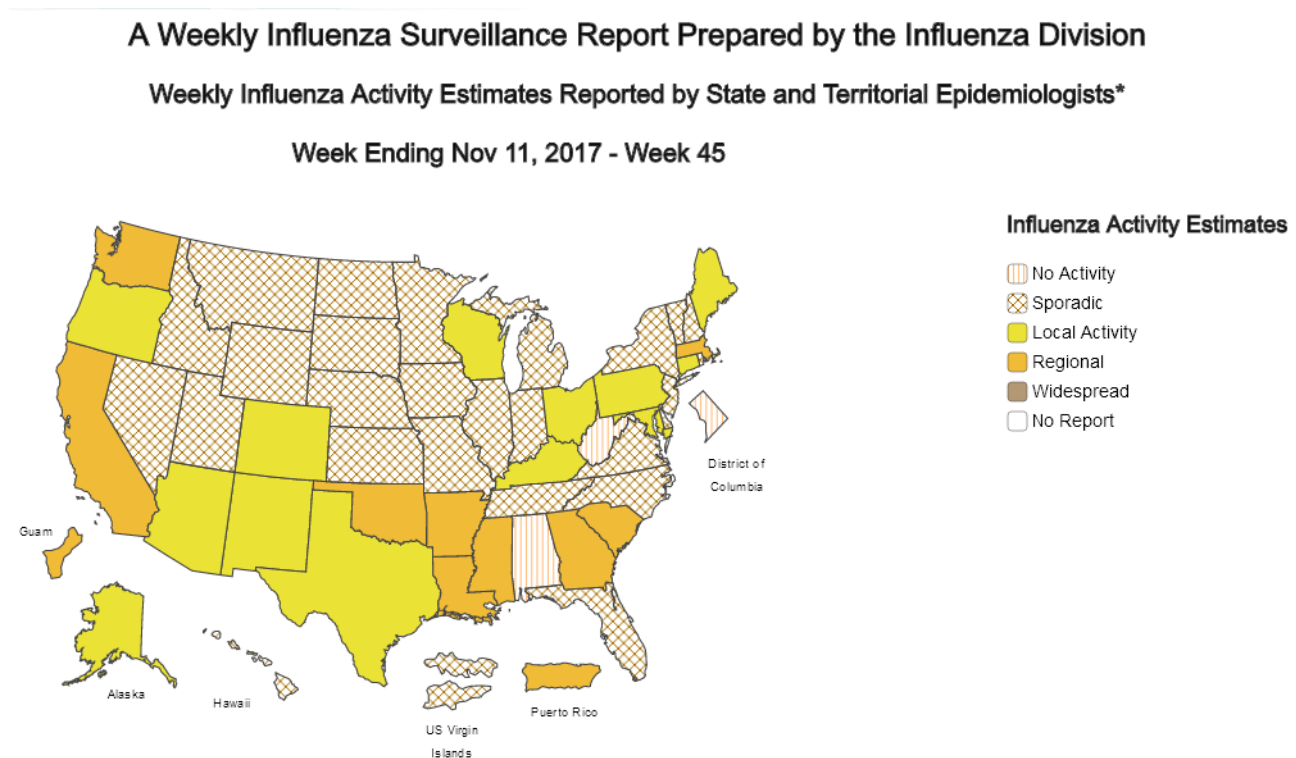
Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (13 novembre 2017) e relativo ad oltre 92.033 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS, durante la seconda metà di Ottobre 2017, 4.088 sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 2.954 (72.3%) appartenevano al tipo A e 1.134 (27.7%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 318 (13.8%) erano H1N1pdm09 e 1.985 (86.2%) H3N2. Nell'ambito dei virus B identificati, 485 (81.1%) appartenevano al lineaggio Yamagata e 113 (18.9%) 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 si osserva nel complesso una bassa circolazione di virus influenzali, come evidenziato nella mappa sottostante, aggiornata all'11 novembre 2017.



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

In particolare, nella 45^a settimana di sorveglianza, sono stati testati **714** 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 **173** campioni risultati positivi al virus influenzale l'89% appartiene al tipo A; il sottotipo H3N2 è risultato dominante (87,7%), rispetto al sottotipo H1N1pdm09 (7,8%).

	Week 45	Data Cumulative since October 1, 2017 (Week 40)
No. of specimens tested	714	5,854
No. of positive specimens*	173	1,129
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	154 (89.0%)	993 (88.0%)
A(H1N1)pmd09	12 (7.8%)	94 (9.5%)
H3	135 (87.7%)	878 (88.4%)
Subtyping not performed	7 (4.5%)	21 (2.1%)
Influenza B	19 (11.0%)	136 (12.0%)
Yamagata lineage	8 (42.1%)	75 (55.6%)
Victoria lineage	2 (10.5%)	3 (2.2%)
Lineage not performed	9 (47.4%)	57 (42.2%)

Per ulteriori informazioni relativo al quadro complessivo statunitense, si rimanda al report settimanale del [CDC](#).

EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta una bassa circolazione di virus influenzali nella maggior parte dei Paesi membri. In particolare è stata segnalata una positività del 4,5% al virus influenzale sui campioni raccolti dai medici sentinella nella 45^a settimana.

Nella 46^a settimana, vengono riportati i dati relativi a **114** identificazioni virali. In particolare:

- 75 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 17 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09 e 25 come H3N2. Ulteriori 33 virus di tipo A non sono stati ancora caratterizzati;
- 39 virus sono risultati appartenenti al tipo B.

Total of Viral Detections in the Season up till Week 46, 2017

Virus type/subtype	Current week		Season	
	Sentinel	Non-sentinel	Sentinel	Non-sentinel
Influenza A	13	62	64	702
A(H1)pdm09	9	8	23	62
A (subtyping not performed)	3	30	19	406
A (H3)	1	24	22	233
Influenza B	9	30	59	276
B(Vic) lineage	0	0	1	2
B(Yam) lineage	7	0	20	18
Unknown lineage	2	30	38	256
Total	22	92	123	978

This report has been generated from data submitted to TESSy, The European Surveillance System on 2017-11-22. Page: 1 of 1. The report reflects the state of submissions in TESSy as of 2017-11-22 at 16:00

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