



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



DMI 16/12/2020
1130

Rapporto N. 5 del 16 dicembre 2020

Settimana 50/2020

CENTRO NAZIONALE OMS per l'INFLUENZA / NIC-DMI

Gruppo di lavoro:

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

In evidenza

- Dall'inizio della stagione, nessun virus influenzale è stato finora segnalato in Italia.
- A causa dell'emergenza dovuta al nuovo Coronavirus SARS-CoV-2, i dati virologici trasmessi dai laboratori regionali potrebbero non riflettere la reale circolazione del virus influenzale sul territorio nazionale.

ITALIA

Durante la settimana 50/2020 sono stati segnalati, attraverso il portale Influenet, **152** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influenet e, tra i **148** analizzati (su un totale di 869 campioni analizzati dall'inizio della sorveglianza), **nessuno è risultato positivo al virus influenzale**. Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 26 sono risultati positivi al SARS-CoV-2.

In Tabella 1 sono elencati i laboratori che hanno comunicato i dati riguardanti le indagini di laboratorio ed in Figura 1 vengono riportate le eventuali positività al virus influenzale in Italia, relativamente alla 50^a settimana del 2020. In Tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 46-50/2020).

Tabella 1 Laboratori Influenet che hanno comunicato i dati nella 50^a settimana del 2020

Città	Laboratorio	Referente
ANCONA	UNIVERSITA'	P. Bagnarelli
FIRENZE	UNIVERSITA'	G.M. Rossolini
MILANO	UNIVERSITA'	E. Pariani
NAPOLI	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	L. Atripaldi
PADOVA	UNIVERSITA'	A. Crisanti
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni, M.E. Colucci
PAVIA	IRCCS "San Matteo"	F. Baldanti
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti

Figura 1 Laboratori Influnet regionali che hanno comunicato i dati e le positività al virus influenzale nella 50^a settimana del 2020

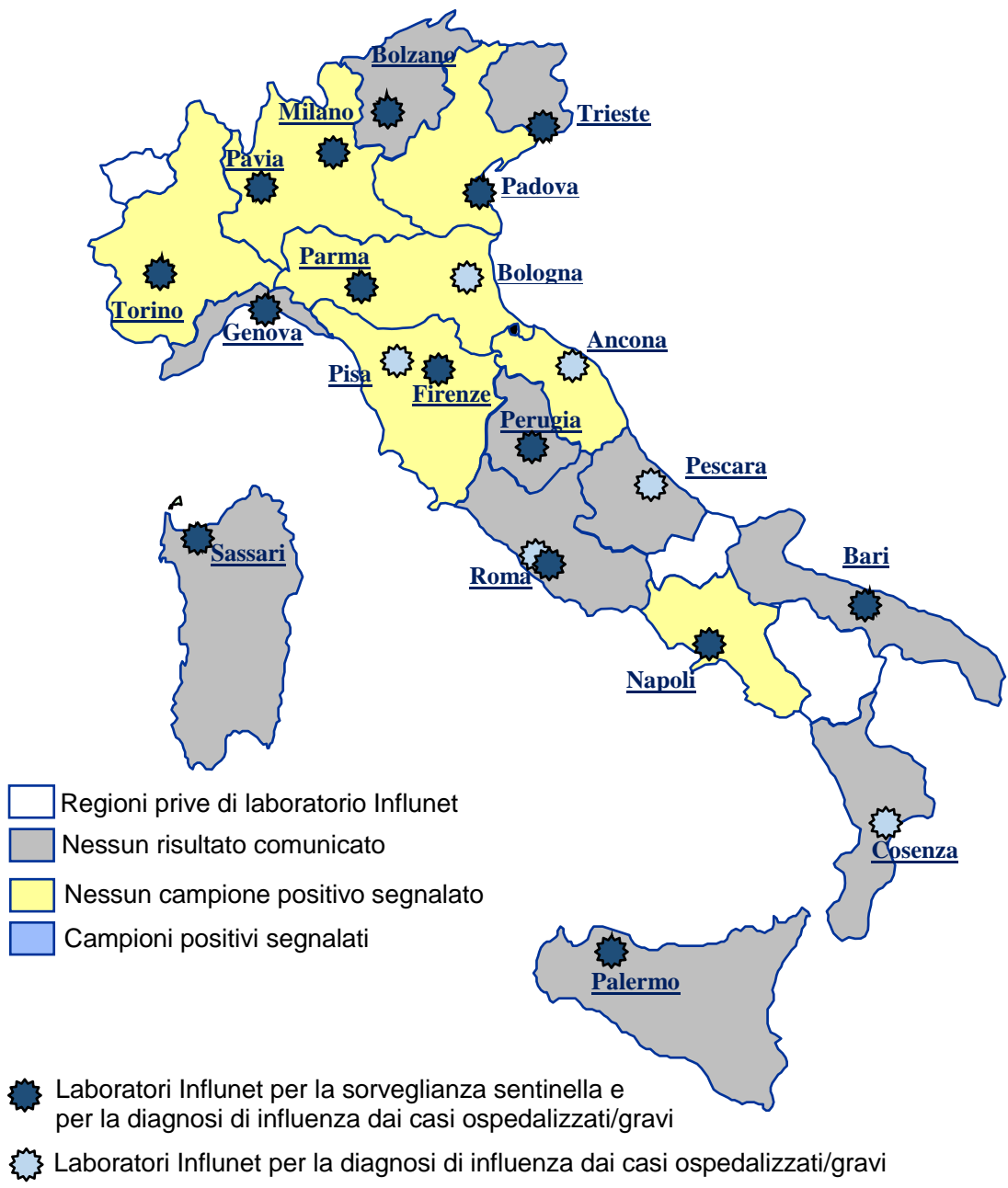


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia
 (a partire dalla settimana 46/2020)

	46	47	48	49	50	TOT
FLU A	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0
A(H3N2)	0	0	0	0	0	0
A(H1N1)pdm2009	0	0	0	0	0	0
FLU B	0	0	0	0	0	0
TOT POSITIVI	0	0	0	0	0	0*

*Su un totale di 869 campioni clinici pervenuti in laboratorio

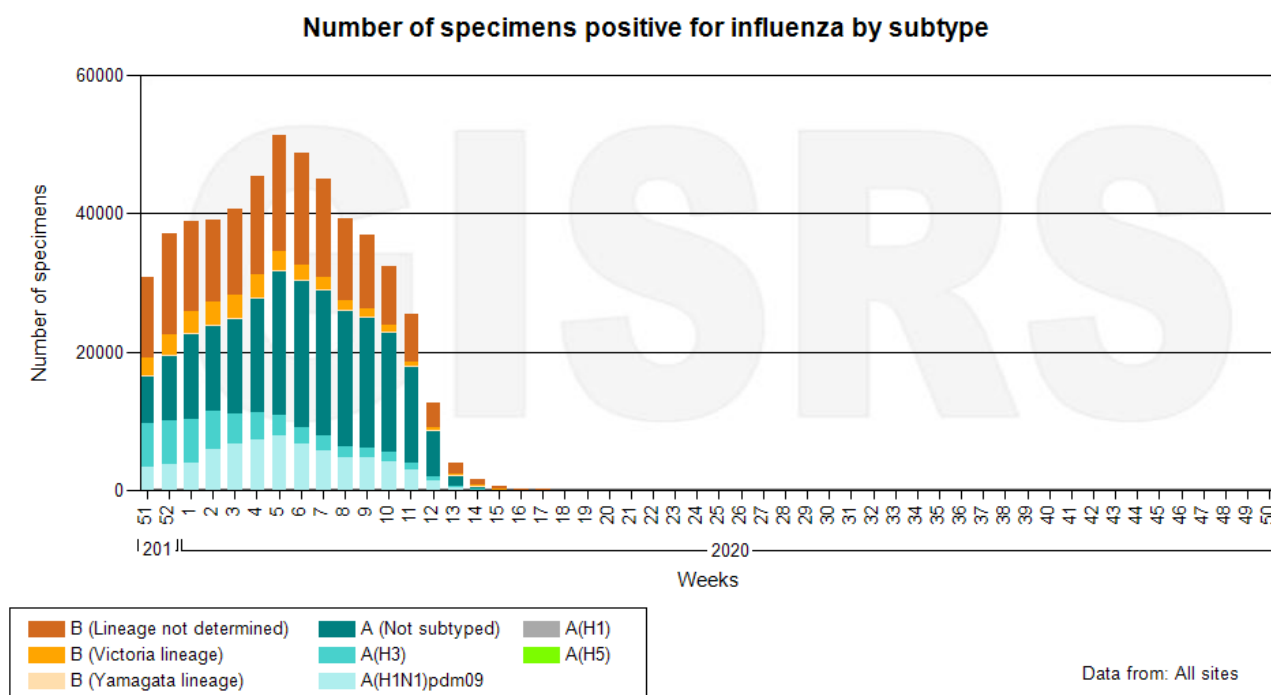
SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, nonostante il continuo ed esteso monitoraggio, la circolazione dei virus influenzali si mantiene a livelli molto bassi rispetto alla media stagionale. Nelle zone temperate dell'emisfero Nord, la circolazione virale rimane al di sotto dei livelli inter-stagionali, con poche sporadiche identificazioni di virus di tipo A e B in alcuni Paesi. Un certo numero di identificazioni virali viene riportato solo in alcuni Paesi dell'America centrale e dell'Africa occidentale, mentre nelle zone temperate dell'emisfero sud la circolazione virale è a livelli inter-stagionali.

Ad oggi, le identificazioni dei virus influenzali riportate nel mondo, seppure limitate, sono attribuibili in proporzioni simili al tipo A e al tipo B.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali aggiornata alla 50^a settimana di sorveglianza.

Global circulation of influenza viruses

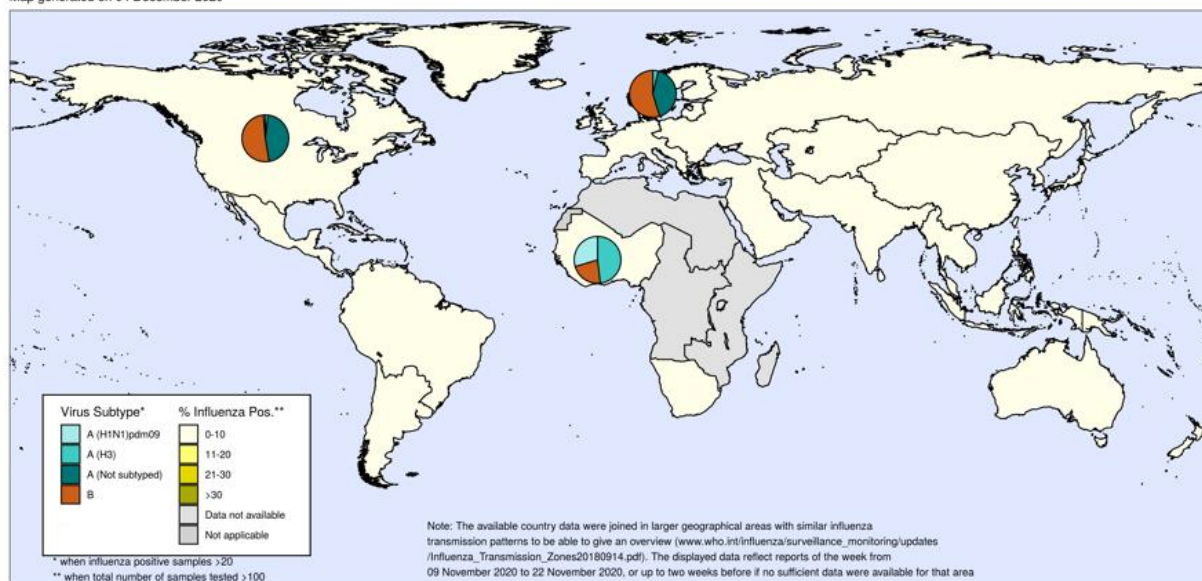


Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (7 dicembre 2020) e relativo ad oltre 192.375 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS nel periodo compreso tra il 9 e il 22 novembre 2020, 327 campioni sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 162 (49,5%) appartenevano al tipo A e 165 (50,5%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 11 (20%) erano H1N1pdm09 e 44 (80%) H3N2. Nell'ambito dei virus B identificati, 2 (10,5%) appartenevano al lineaggio Yamagata e 17 (89,5%) al lineaggio Victoria.

Nella seguente mappa viene indicata la proporzione globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale, aggiornata al 4 dicembre 2020.

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza
 By influenza transmission zone

Map generated on 04 December 2020



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.



Data source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), FluNet (www.who.int/flu-net)
 Copyright WHO 2020. All rights reserved.

USA

In tutti gli Stati Uniti si osserva ancora, nel complesso, una circolazione estremamente bassa di virus influenzali.

In particolare, nella settimana 49/2020, sono stati testati **16.550** 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 **16** campioni risultati positivi al virus influenzale, 5 (31,3%) appartengono al tipo A, uno dei quali è stato sottotipizzato come H1N1pdm09. Nell'ambito degli 11 virus B identificati (68,8%), 4 appartengono al lineaggio Yamagata e 3 al lineaggio Victoria.

	Week 49	Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40)
No. of specimens tested	16,550	168,660
No. of positive specimens	16	106
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	5 (31.3%)	57 (53.8%)
(H1N1)pdm09	1 (100%)	8 (47.1%)
H3N2	0 (0%)	9 (52.9%)
Subtyping not performed	4	40
Influenza B	11 (68.8%)	49 (46.2%)
Yamagata lineage	4 (57.1%)	11 (57.9%)
Victoria lineage	3 (42.9%)	8 (42.1%)
Lineage not performed	4	30

Il CDC precisa che i dati di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati fino ad oggi non sono per ora disponibili; tali dati verranno riportati più avanti nella stagione, non appena sarà possibile analizzare un numero sufficiente di campioni.

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

EUROPA

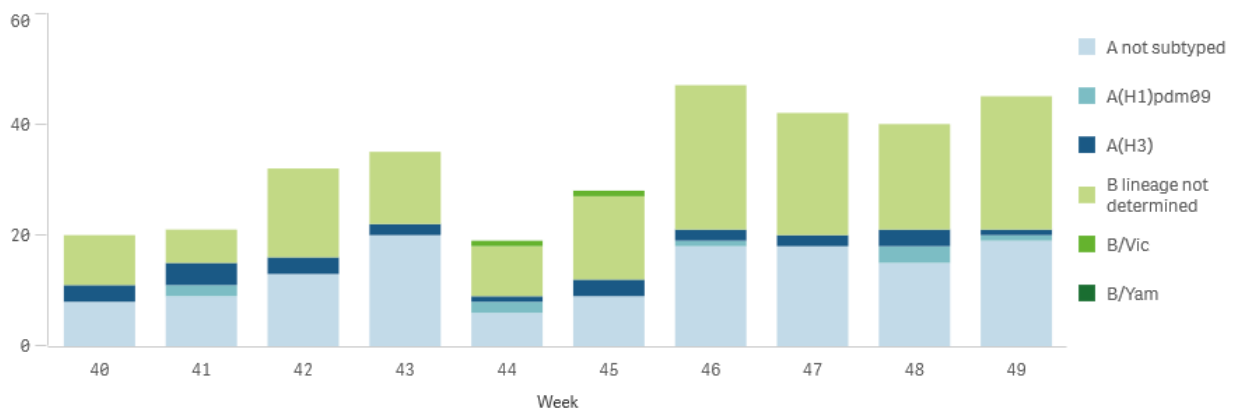
L'ECDC (TESSy) riporta, nella maggior parte dei Paesi membri, livelli di circolazione dei virus influenzali simili a quelli registrati nel periodo inter-stagionale.

Nella 49^a settimana, vengono riportati i dati relativi a **45** identificazioni virali.

In particolare:

- 21 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi uno è stato sottotipizzato come H1N1pdm09 ed uno come H3N2, mentre gli altri 19 virus non sono stati ancora caratterizzati;
- 24 virus sono risultati appartenenti al tipo B, nessuno dei quali è stato ancora caratterizzato.

Influenza virus detections by type, subtype/lineage and week - WHO Europe, season 2020/2021



Dall'inizio della stagione, 329 campioni clinici, su un totale di 109.021 campioni raccolti da fonti non-sentinella (ospedali, scuole, strutture di assistenza primaria non incluse nella sorveglianza sentinella etc.), sono risultati positivi all'influenza; di questi, 168 (51,1%) appartenevano al tipo A e 161 (48,9%) al tipo B. Tra i 33 ceppi A sottotipizzati, 24 (72,7%) sono risultati H3N2 e 9 (27,3%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 161 virus B identificati, solo 2 sono stati caratterizzati come appartenenti al lineage Victoria.

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 1.002 campioni clinici sono stati raccolti durante la 49^a settimana e, tra questi, nessuno è risultato positivo all'influenza. Dall'inizio della stagione (settimane 40-49/2020), 5 degli 8.729 campioni analizzati sono risultati positivi, 2 di tipo A e 3 di tipo B.

Non è al momento disponibile nessun dato di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati nelle settimane 40-49/2020.

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