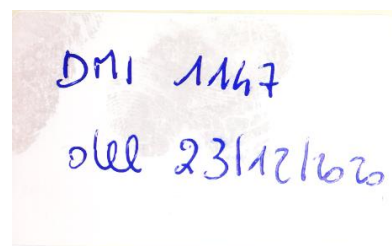




NIC - DMI  
Istituto Superiore di Sanità

## SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



### Rapporto N. 6 del 23 dicembre 2020

**Settimana 51/2020**

**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

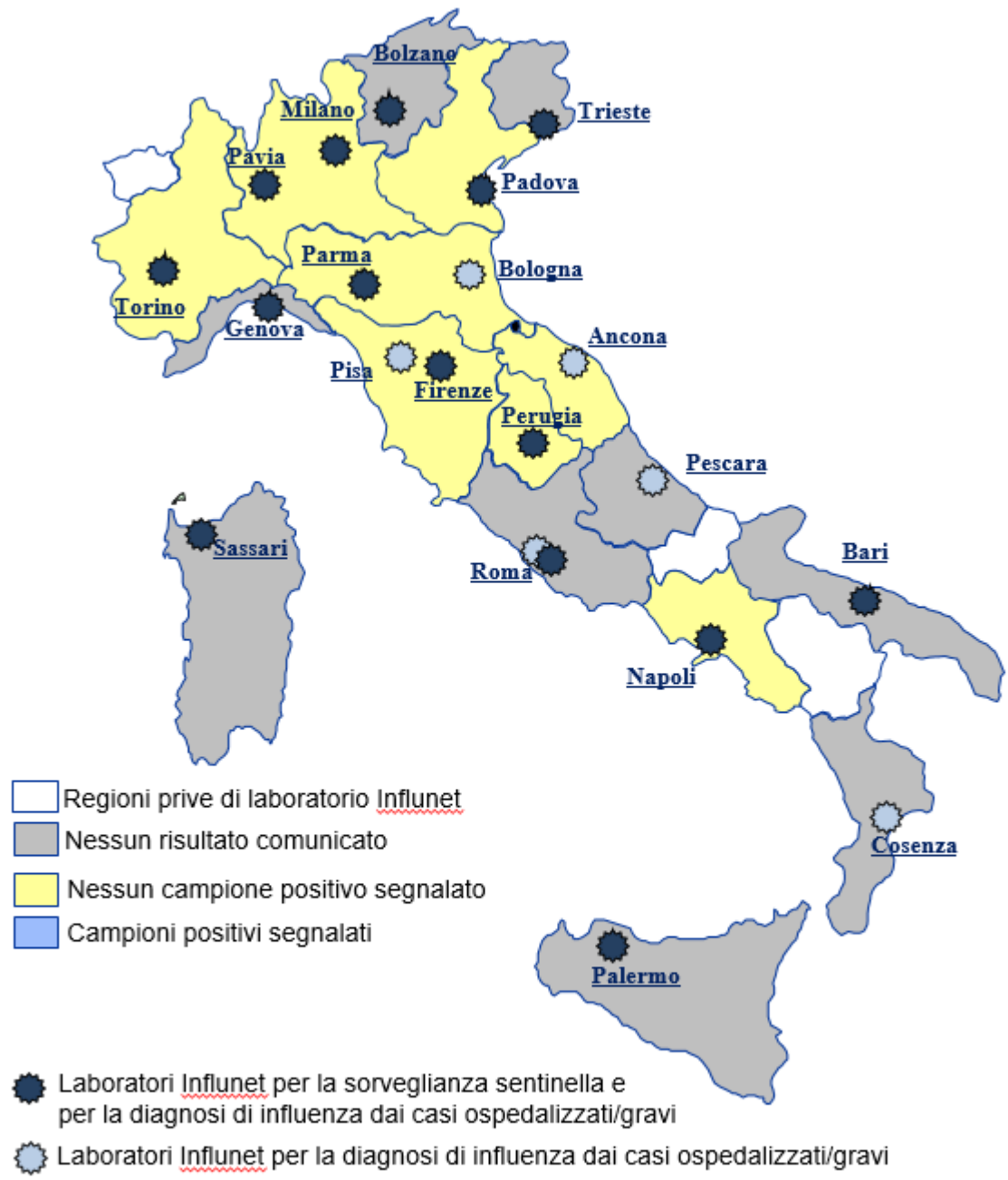
Durante la settimana 51/2020 sono stati segnalati, attraverso il portale Influnet, **128** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, tra questi, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale** (su un totale di 951 campioni analizzati dall'inizio della sorveglianza). Nell'ambito dei suddetti campioni, 12 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 51<sup>a</sup> settimana del 2020. In Tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 46-51/2020).

**Tabella 1** Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 51<sup>a</sup> 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
PERUGIA	UNIVERSITA'	B. Camilloni
PISA	AO Universitaria Pisana	M. L. Vatteroni
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti

**Figura 1** Laboratori Influnet regionali che hanno comunicato i dati e le positività al virus influenzale nella 51<sup>a</sup> 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	51	TOT
<b>FLU A</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
A	0	0	0	0	0	0	0
A(H3N2)	0	0	0	0	0	0	0
A(H1N1)pdm2009	0	0	0	0	0	0	0
<b>FLU B</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOT POSITIVI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0*</b>

\*Su un totale di 951 campioni clinici pervenuti in laboratorio

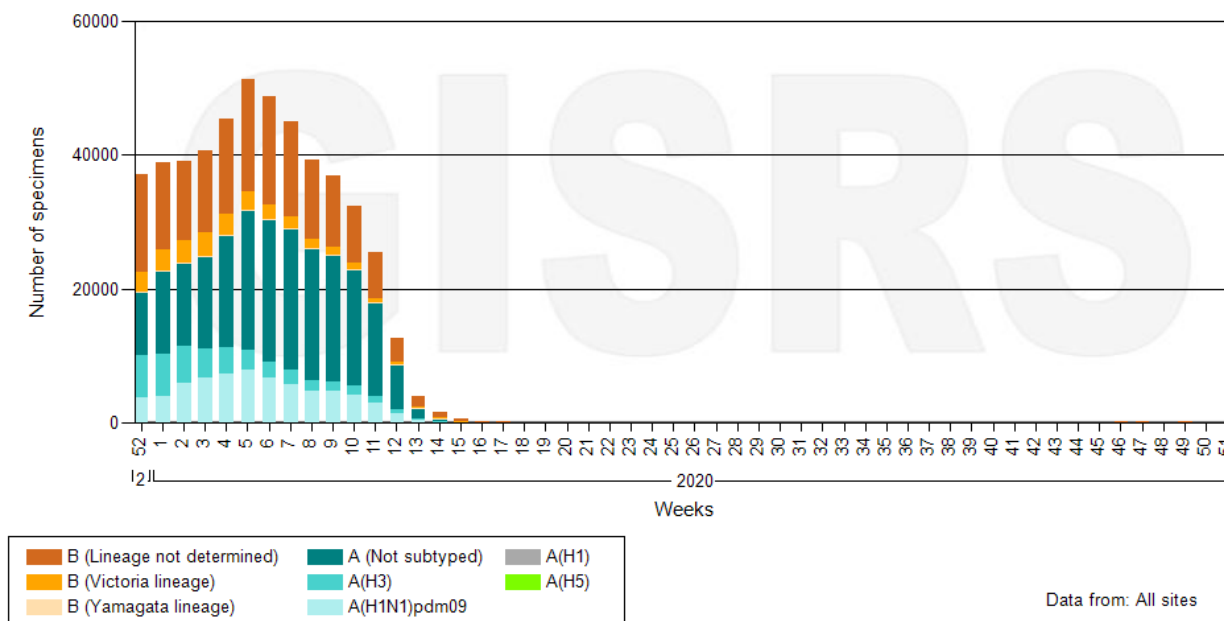
## SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, nonostante il continuo ed esteso monitoraggio, la circolazione dei virus influenzali si mantiene a livelli molto inferiori 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 (prevalentemente influenza di tipo B), dell'Africa occidentale e dell'Asia orientale, in particolare nella Repubblica Popolare Democratica del Laos (prevalentemente influenza di tipo A, sottotipo H3N2), mentre nelle zone temperate dell'emisfero sud la circolazione virale è a livelli inter-stagionali. Nel complesso, le limitate identificazioni di virus influenzale riportate finora nel mondo sono attribuibili in proporzioni simili al tipo A e al tipo B.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali aggiornata alla 51<sup>a</sup> settimana di sorveglianza.

### Global circulation of influenza viruses

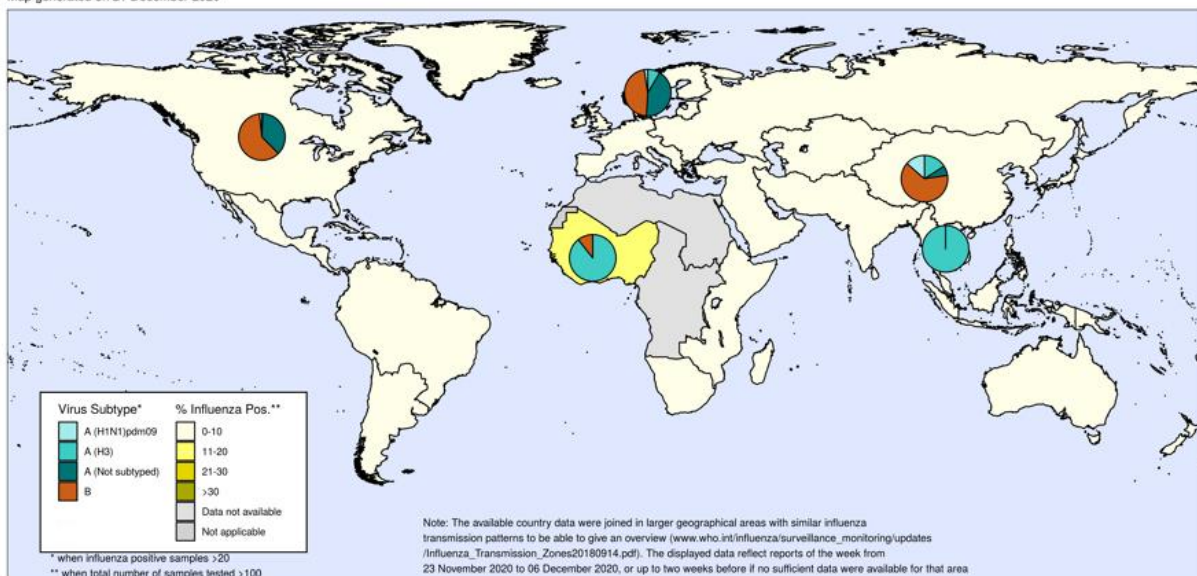
Number of specimens positive for influenza by subtype



Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (21 dicembre 2020) e relativo ad oltre 204.150 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS nel periodo compreso tra il 23 novembre ed il 6 dicembre 2020, 385 campioni sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 189 (49,1%) appartenevano al tipo A e 196 (50,9%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 16 (19,3%) erano H1N1pdm09 e 67 (80,7%) H3N2. Nell'ambito dei virus B identificati, 3 (10,3%) appartenevano al lineaggio Yamagata e 26 (89,7%) al lineaggio Victoria.

Nella seguente mappa viene indicata la proporzione globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale, aggiornata al 21 dicembre 2020.

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza  
 By influenza transmission zone  
 Map generated on 21 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 50/2020, sono stati testati **15.298** 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. Tutti i **7** campioni risultati positivi al virus influenzale appartengono al tipo A e, tra questi, 2 sono stati sottotipizzati come H1N1pdm09.

	Week 50	Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40)
No. of specimens tested	15,298	182,414
No. of positive specimens	7	123
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
<b>Influenza A</b>	7 (100%)	70 (56.9%)
<b>(H1N1)pdm09</b>	2 (100%)	7 (50.0%)
H3N2	0 (0%)	7 (50.0%)
Subtyping not performed	5	56
<b>Influenza B</b>	0 (0%)	53 (43.1%)
Yamagata lineage	0 (0%)	7 (53.8%)
Victoria lineage	0 (0%)	6 (46.2%)
Lineage not performed	0	40

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.

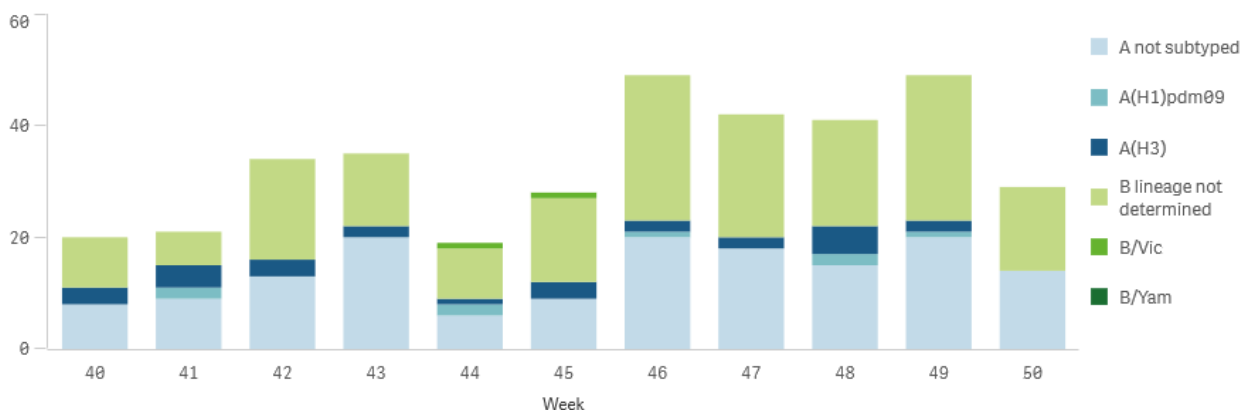
Nella 50<sup>a</sup> settimana, vengono riportati i dati relativi a **29** identificazioni virali.

In particolare:

- 14 virus sono risultati appartenenti al tipo A, nessuno dei quali è stato ancora sottotipizzato;
- 15 virus sono risultati appartenenti al tipo B, nessuno dei quali è stato ancora caratterizzato.

La maggior parte delle identificazioni virali di questa settimana (69%; 20/29) sono state riportate dal Regno Unito (18 in Inghilterra, uno in Irlanda del Nord ed uno in Scozia).

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



Dall'inizio della stagione, 367 campioni clinici, su un totale di 130.155 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, 187 (51%) appartenevano al tipo A e 180 (49%) al tipo B. Tra i 35 ceppi A sottotipizzati, 27 (77,1%) sono risultati H3N2 e 8 (22,9%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 180 virus B identificati, solo 2 sono stati caratterizzati come appartenenti al lineage Victoria.

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 1.291 campioni clinici sono stati raccolti durante la 50<sup>a</sup> settimana e, tra questi, nessuno è risultato positivo all'influenza. Dall'inizio della stagione (settimane 40-50/2020), 7 degli 10.103 campioni analizzati sono risultati positivi, 2 di tipo A e 5 di tipo B.

Non è al momento disponibile nessun dato di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati nelle settimane 40-50/2020.

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