



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



I.S.S. - D.M.I.
DMI 27/01/2021
0000089

Rapporto N. 11 del 27 gennaio 2021

Settimana 03/2021

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 identificato in Italia.
- A causa dell'emergenza dovuta al Covid-19, i dati virologici trasmessi dai laboratori regionali potrebbero non riflettere la reale circolazione del virus influenzale sul territorio nazionale.

ITALIA

Durante la settimana 03/2021 sono stati segnalati, attraverso il portale InfluenzaNet, **223** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete InfluenzaNet e, tra i **172** analizzati, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale** (su un totale di 1.982 campioni analizzati dall'inizio della sorveglianza).

Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 23 sono risultati positivi al SARS-CoV-2 (319 dall'inizio della sorveglianza).

In Tabella 1 sono elencati i laboratori che hanno comunicato i dati riguardanti le indagini di laboratorio ed in Tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 46/2020-03/2021). In Figura 1 vengono riportate le eventuali positività al virus influenzale in Italia, relativamente alla settimana 03/2021. In Figura 2 viene riportato l'andamento settimanale dei campioni positivi al virus influenzale registrato nella precedente stagione 2019/2020 (in blu) e messo a confronto con quanto registrato finora (settimane 46/2020-03/2021) nella stagione 2020/2021 (in rosso).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 03^a settimana del 2021

Città	Laboratorio	Referente
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
PERUGIA	UNIVERSITA'	B. Camilloni
PISA	AO Universitaria Pisana	M. L. Vatteroni
SASSARI	UNIVERSITA'	C. Serra
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
TRIESTE	UNIVERSITA'	P. D'Agaro

Figura 1 Laboratori Influnet regionali che hanno comunicato i dati e le positività al virus influenzale nella 3^a settimana del 2021



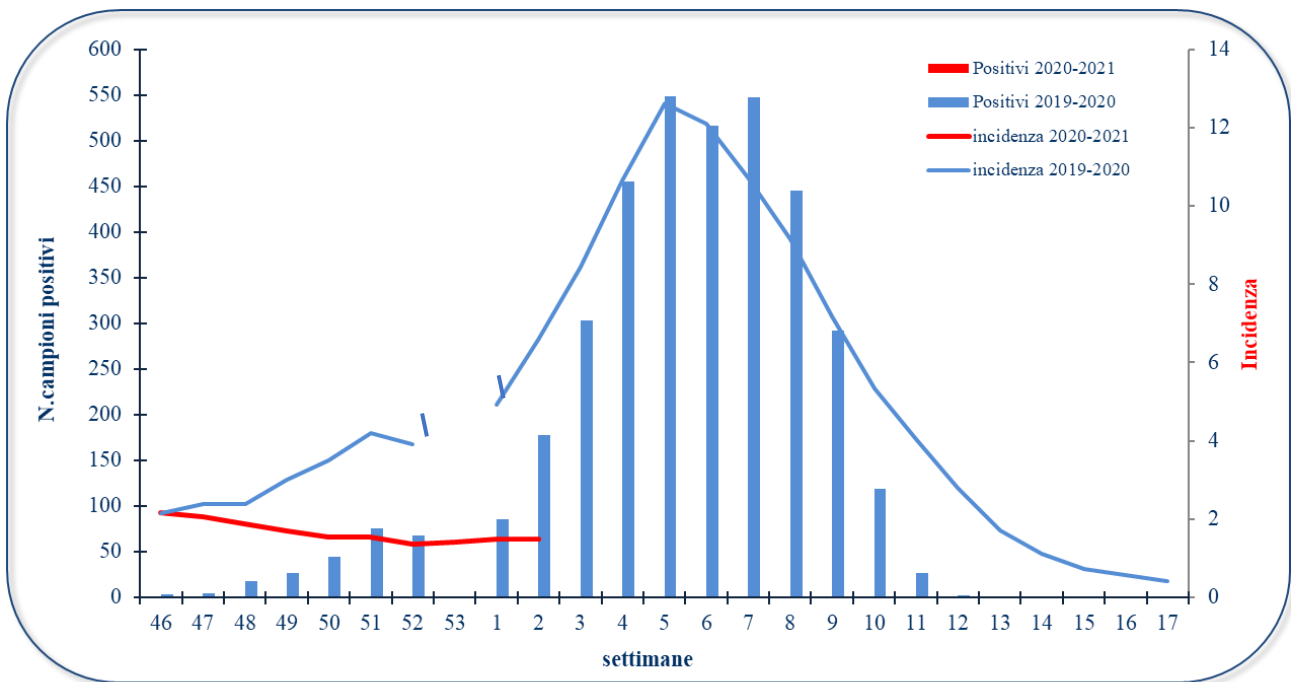
Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia

(a partire dalla settimana 46/2020)

	46	47	48	49	50	51	52	53	01	02	03	TOT
FLU A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A(H3N2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A(H1N1)pdm2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FLU B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT POSITIVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0*

*Su un totale di 1.982 campioni clinici pervenuti in laboratorio

Figura 2 Andamento settimanale dei campioni positivi della precedente stagione 2019/2020, messo a confronto con la presente stagione (settimane 46/2020-03/2021)



N.B. L'interruzione della linea dell'incidenza nella stagione 2019/2020 è dovuta alla differenza nel numero delle settimane tra il 2019 e il 2020.

SITUAZIONE INTERNAZIONALE

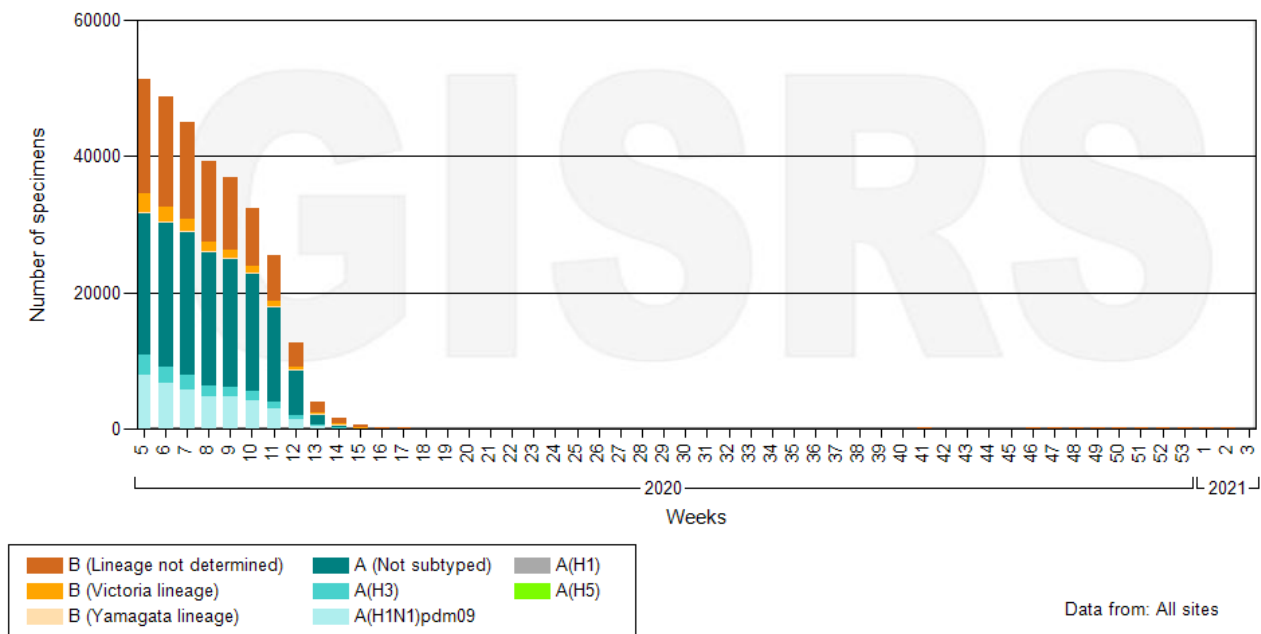
Globalmente, nonostante il continuo ed esteso monitoraggio, la circolazione dei virus influenzali si mantiene a livelli molto inferiori rispetto alla media stagionale.

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. Nelle zone temperate dell'emisfero Sud, la circolazione virale viene riportata a livelli inter-stagionali. Un certo numero di identificazioni virali viene riportato in alcuni paesi dell'America centrale, in particolare ad Haiti, dell'Africa occidentale e dell'Asia meridionale. Nel complesso, la maggior parte delle sporadiche identificazioni di virus influenzale, ad oggi registrate nel mondo, sono attribuibili al tipo B.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali aggiornata alla 3^a settimana di sorveglianza del 2021.

Global circulation of influenza viruses

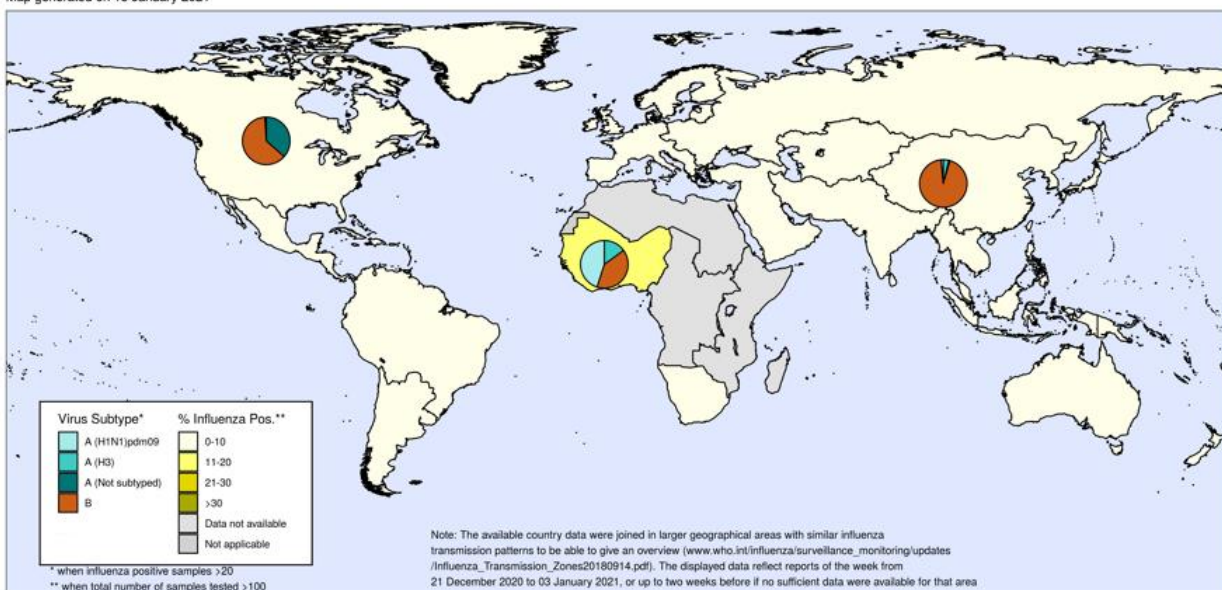
Number of specimens positive for influenza by subtype



Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (18 gennaio 2021) e relativo ad oltre 200.863 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS nel periodo compreso tra il 21 dicembre 2020 ed il 3 gennaio 2021, 409 campioni sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 121 (29,6%) appartenevano al tipo A e 288 (70,4%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 19 (54,3%) erano H1N1pdm09 e 16 (45,7%) H3N2. Nell'ambito dei virus B caratterizzati, la maggior parte apparteneva al lineaggio Victoria.

Nella seguente mappa viene indicata la proporzione globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale, aggiornata al 18 gennaio 2021.

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza
 By influenza transmission zone
 Map generated on 18 January 2021



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 2021. 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 02/2021, sono stati testati **14.937** 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 **3** campioni risultati positivi al virus influenzale, 2 (66,7%) appartengono al tipo A, nessuno dei quali è stato ancora sottotipizzato, ed uno al tipo B (33,3%).

	Week 2	Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40)
No. of specimens tested	14,937	253,256
No. of positive specimens	3	192
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	2 (66.7%)	118 (61.5%)
(H1N1)pdm09	0 (0%)	16 (48.5%)
H3N2	0 (0%)	17 (51.5%)
Subtyping not performed	2	85
Influenza B	1 (33.3 %)	74 (38.5%)
Yamagata lineage	0 (0%)	9 (52.9%)
Victoria lineage	0 (0%)	8 (47.1%)
Lineage not performed	1	57

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](#).

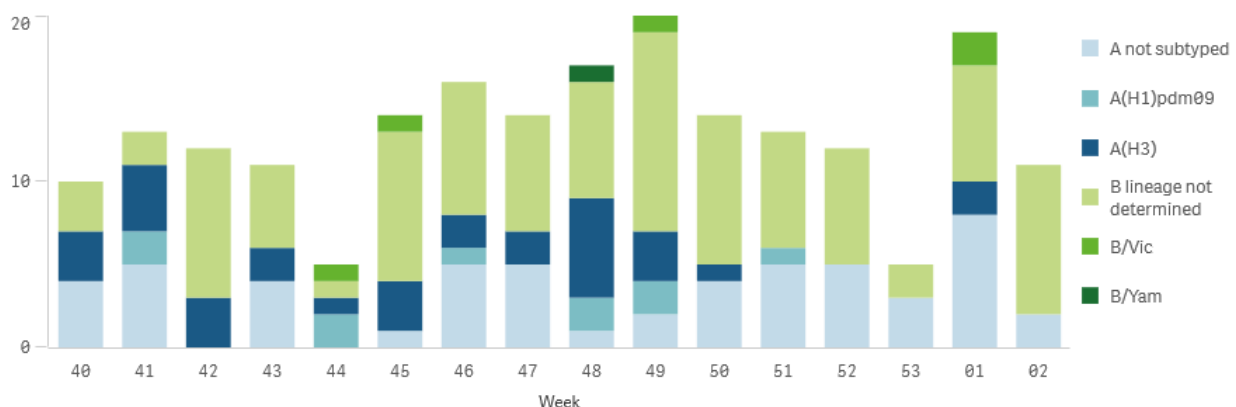
EUROPA

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

Nella 2^a settimana del 2021, vengono riportati i dati relativi a **11** identificazioni virali. In particolare:

- 2 virus sono risultati appartenere al tipo A, nessuno dei quali è stato ancora sottotipizzato.
- 9 virus sono risultati appartenere al tipo B, ma nessuno di questi è stato ancora caratterizzato.

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



Dall'inizio della stagione, 206 campioni clinici, su un totale di 238.442 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, 96 (46,6%) appartenevano al tipo A e 110 (53,4%) al tipo B. Tra i 42 ceppi A sottotipizzati, 32 (76,2%) sono risultati H3N2 e 10 (23,8%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 110 virus B identificati, solo 6 sono stati caratterizzati, di cui 5 appartenenti al lineaggio Victoria ed uno al lineaggio Yamagata.

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 928 campioni clinici sono stati raccolti durante la 2^a settimana del 2021 e, tra questi, uno è risultato positivo all'influenza di tipo B. Dall'inizio della stagione (settimane 40/2020-02/2021), 9 dei 12.263 campioni analizzati sono risultati positivi, 2 di tipo A e 7 di tipo B.

Non è al momento disponibile nessun dato di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati nelle settimane 40/2020-02/2021.

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