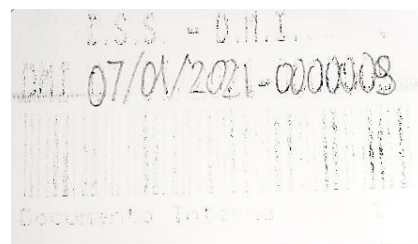




NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



Rapporto N. 8 del 7 gennaio 2021

Settimana 53/2020

CENTRO NAZIONALE OMS per l'INFLUENZA / NIC-DMI

Gruppo di lavoro:

Simona Puzelli
Angela Di Martino
Marzia Fachini
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 53/2020 sono stati segnalati, attraverso il portale Influnet, **100** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, tra questi, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale** (su un totale di 1.258 campioni analizzati dall'inizio della sorveglianza).

Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 9 sono risultati positivi al SARS-CoV-2 (170 dall'inizio della sorveglianza).

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 53^a settimana del 2020. In Tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 46-53/2020).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 53^a settimana del 2020

Città	Laboratorio	Referente
FIRENZE	UNIVERSITA'	G.M. Rossolini
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
SASSARI	UNIVERSITA'	C. Serra
TORINO	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti

Figura 1 Laboratori Influnet regionali che hanno comunicato i dati e le positività al virus influenzale nella 53ª 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	52	53	TOT
FLU A	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A(H3N2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A(H1N1)pdm2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FLU B	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT POSITIVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0*

*Su un totale di 1.258 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.

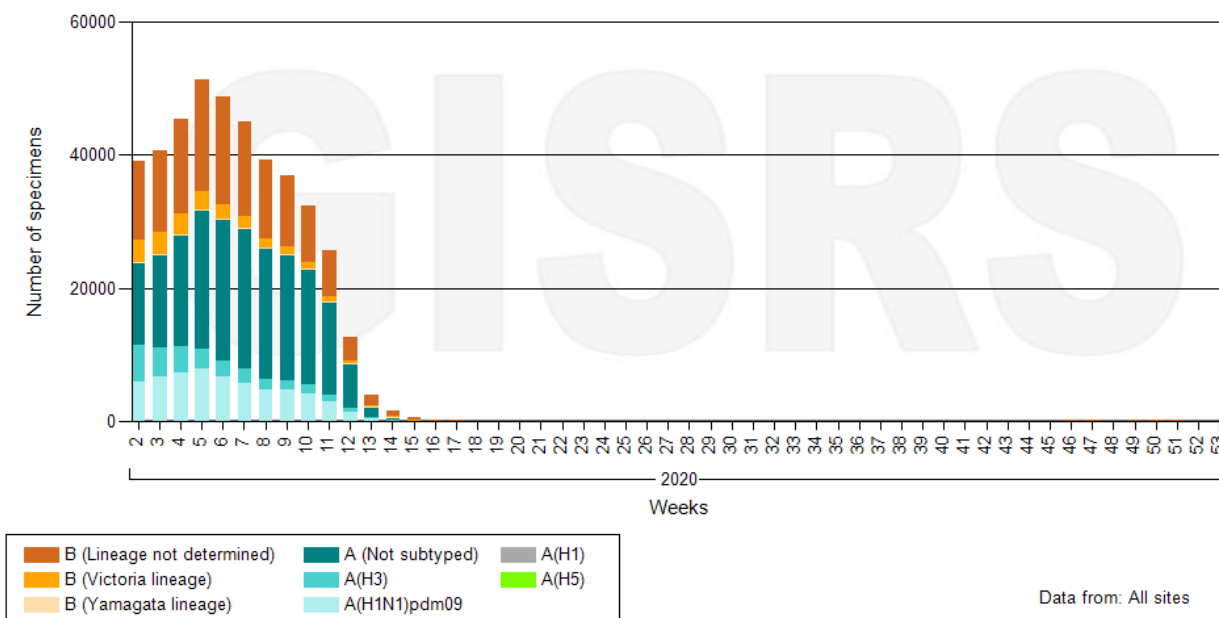
Nelle zone temperate dell'emisfero Nord, la circolazione virale rimane al di sotto dei livelli inter-stagionali, con poche sporadiche identificazioni di virus di tipo A e B in alcuni Paesi. Anche nelle zone temperate dell'emisfero Sud, la circolazione virale viene riportata a livelli inter-stagionali. Un certo numero di identificazioni virali viene riportato solo in India ed in altri Paesi del Sud-est asiatico, in particolare nella Repubblica Popolare Democratica del Laos (prevalentemente virus di tipo A, sottotipo H3N2) ed in Vietnam.

Nel complesso, la maggior parte delle 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 53^a settimana di sorveglianza.

Global circulation of influenza viruses

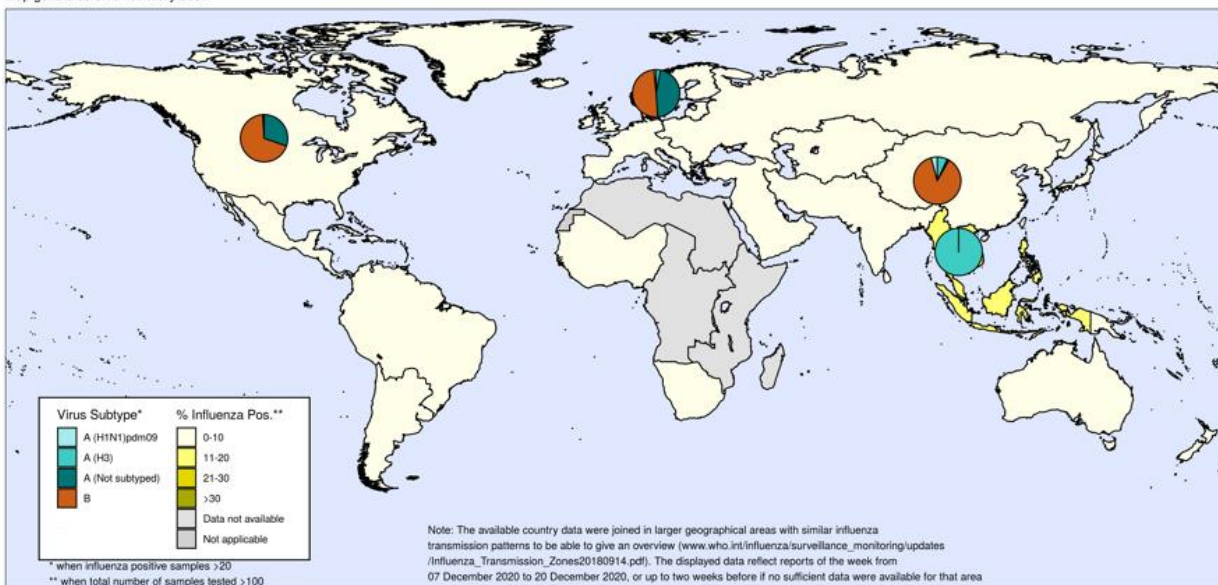
Number of specimens positive for influenza by subtype



Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (4 gennaio 2021) e relativo ad oltre 188.383 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS nel periodo compreso tra il 7 e il 20 dicembre 2020, 379 campioni sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 141 (37,2%) appartenevano al tipo A e 238 (62,8%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 8 (13,6%) erano H1N1pdm09 e 51 (86,4%) H3N2. Nell'ambito dei virus B identificati, 1 (1,5%) appartenevano al lineaggio Yamagata e 64 (98,5%) al lineaggio Victoria.

Nella seguente mappa viene indicata la proporzione globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale, aggiornata al 4 gennaio 2021.

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza
 By influenza transmission zone
 Map generated on 04 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/fluNet)
 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 52/2020, sono stati testati **11.805** 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. Solo **2** campioni sono risultati positivi al virus influenzale, entrambi appartenenti al tipo A, uno dei quali è stato sottotipizzato come H1N1pdm09.

	Week 52	Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40)
No. of specimens tested	11,805	209,116
No. of positive specimens	2	139
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	2 (100.0%)	81 (58.3%)
(H1N1)pdm09	1 (100.0%)	8 (50.0%)
H3N2	0 (0%)	8 (50.0%)
Subtyping not performed	1	65
Influenza B	0 (0 %)	58 (41.7%)
Yamagata lineage	0 (0%)	7 (53.8%)
Victoria lineage	0 (0%)	6 (46.2%)
Lineage not performed	0	45

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](#).

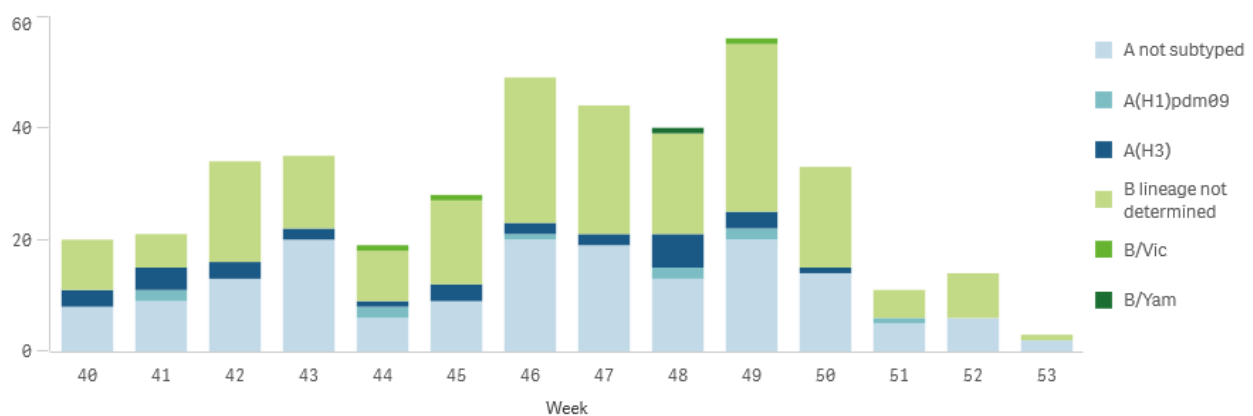
EUROPA

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 53^a settimana, vengono riportati i dati relativi a **3** identificazioni virali. In particolare:

- 2 virus sono risultati appartenere al tipo A, nessuno dei quali è stato ancora sottotipizzato;
- 1 virus è risultato appartenere al tipo B ma non è stato ancora caratterizzato.

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



Dall'inizio della stagione, 407 campioni clinici, su un totale di 185.251 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, 204 (50,1%) appartenevano al tipo A e 203 (49,9%) al tipo B. Tra i 40 ceppi A sottotipizzati, 30 (75%) sono risultati H3N2 e 10 (25%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 203 virus B identificati, solo 4 sono stati caratterizzati, di cui 3 appartenenti al lineaggio Victoria ed uno al lineaggio Yamagata.

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 619 campioni clinici sono stati raccolti durante la 53^a settimana e, tra questi, nessuno è risultato positivo all'influenza. Dall'inizio della stagione (settimane 40-53/2020), 8 dei 12.999 campioni analizzati sono risultati positivi, 2 di tipo A e 6 di tipo B.

Non è al momento disponibile nessun dato di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati nelle settimane 40-53/2020.

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