



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



Rapporto N. 21 del 7 aprile 2021

Settimana 13/2021

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

- L'attuale stagione 2020/2021 è stata finora caratterizzata dalla totale assenza di virus influenzali sul territorio nazionale, anche a seguito delle diverse misure di prevenzione adottate per arginare l'emergenza dovuta al Covid-19.

ITALIA

Durante la settimana 13/2021 sono stati segnalati, attraverso il portale InfluenzaNet, **310** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete InfluenzaNet e, tra i **309** analizzati, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale** (su un totale di 5.825 campioni analizzati dall'inizio della sorveglianza).

Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 87 sono risultati positivi al SARS-CoV-2 (1.273 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. 46/2020-13/2021). In Figura 1 vengono riportate le eventuali positività al virus influenzale in Italia, relativamente alla settimana 13/2021. 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 46/2020-13/2021) nella stagione 2020/2021 (in rosso).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 13^a settimana del 2021

Città	Laboratorio	Referente
ANCONA	UNIVERSITA'	P. Bagnarelli
BARI	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
COSENZA	AO di Cosenza	F. Greco
FIRENZE	UNIVERSITA'	G.M. Rossolini
MILANO	UNIVERSITA'	E. Pariani
NAPOLI	AO dei Colli Monaldi-Cotugno	L. Atripaldi
PADOVA	UNIVERSITA'	A. Crisanti
PALERMO	UNIVERSITA'	F. Vitale
PARMA	UNIVERSITA'	P. Affanni, M.E. Colucci
PAVIA	IRCCS "San Matteo"	F. Baldanti
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 13^a settimana del 2021

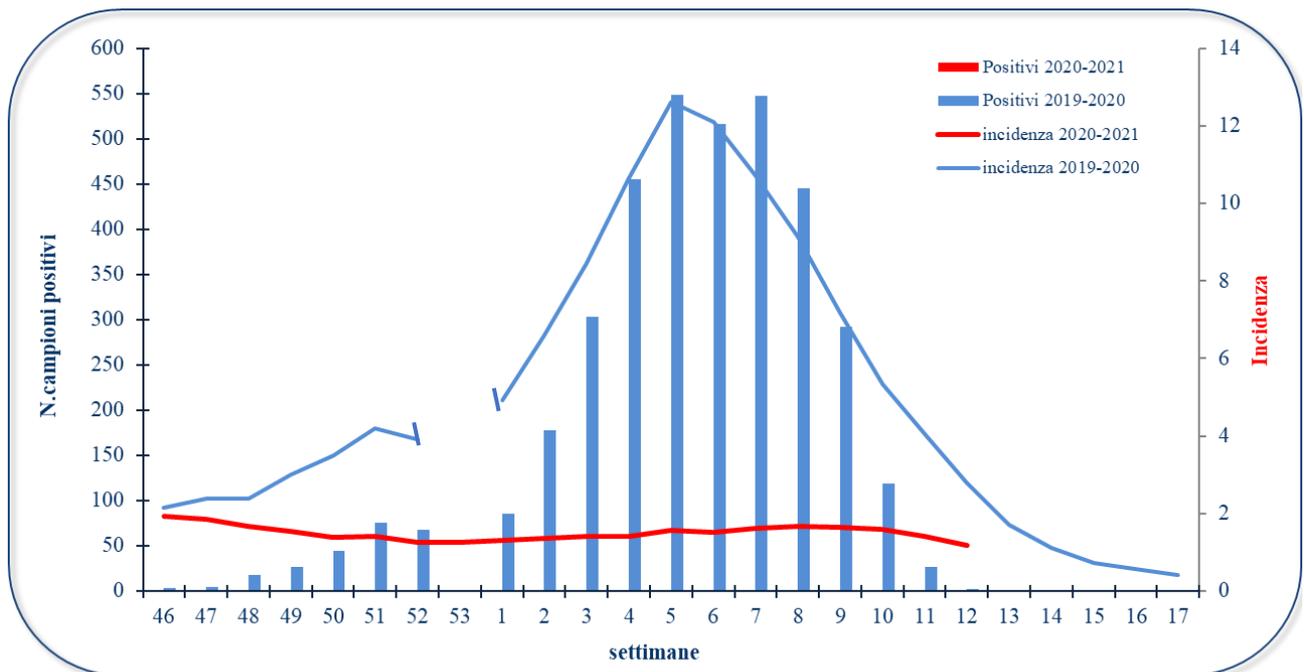


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 46/2020)

	46	47	48	49	50	51	52	53	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	TOT	
FLU A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0*

*Su un totale di 5.825 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 46/2020-13/2021)



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 inferiori rispetto alla media stagionale.

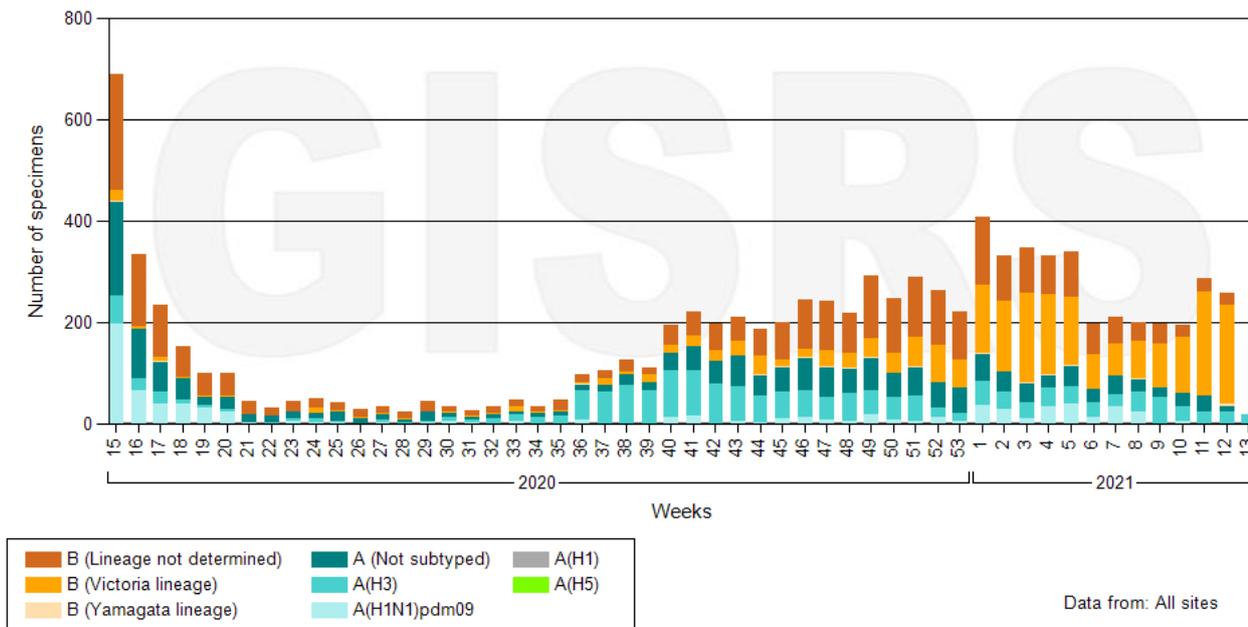
Nelle zone temperate dell'emisfero Nord, la circolazione virale permane al di sotto dei livelli inter-stagionali, con poche sporadiche identificazioni di virus di tipo A e B in alcuni Paesi. Nelle zone temperate dell'emisfero Sud, la circolazione virale viene riportata a livelli inter-stagionali. Sporadiche identificazioni virali vengono riportate in alcuni paesi dell'area tropicale africana e dell'Asia meridionale (India e Nepal). In alcuni paesi del sud-est asiatico, in particolare nel Laos, continuano ad essere riportate identificazioni virali attribuibili al sottotipo A(H3N2).

Nell'ambito delle sporadiche identificazioni di virus influenzale finora registrate nel mondo, la maggior parte sono attribuibili al tipo B.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali aggiornata alla 13^a settimana di sorveglianza del 2021.

Global circulation of influenza viruses

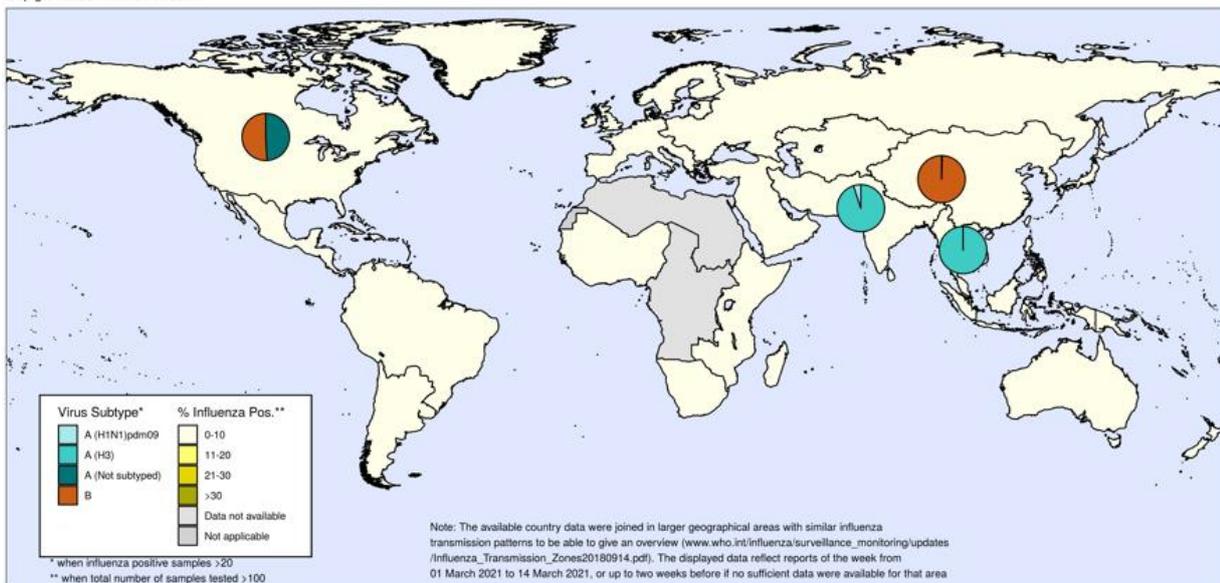
Number of specimens positive for influenza by subtype



Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (29 marzo 2021) e relativo ad oltre 291.427 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS nel periodo compreso tra il 1° e il 14 marzo 2021, 375 campioni sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 132 (35,2%) appartenevano al tipo A e 243 (64,8%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 5 (6,1%) erano H1N1pdm09 e 77 (93,9%) H3N2. Nell'ambito dei virus B caratterizzati, 188 (100%) appartenevano al lineaggio Victoria e nessuno (0%) al lineaggio Yamagata.

Nella seguente mappa viene indicata la proporzione globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale, aggiornata al 26 marzo 2021.

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza
 By influenza transmission zone
 Map generated on 26 March 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 12/2021, sono stati testati **9.412** 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. Un unico campione è risultato positivo al virus influenzale di tipo A, ma non è stato ancora sottotipizzato.

	Week 12	Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40)
No. of specimens tested	9,412	382,875
No. of positive specimens	1	218
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	1 (100%)	132 (60.6%)
(H1N1)pdm09	0 (0%)	15 (42.9%)
H3N2	0 (0%)	19 (54.3%)
H3N2v	0 (0%)	1 (2.9%)
Subtyping not performed	1	97
Influenza B	0 (0%)	86 (39.4%)
Yamagata lineage	0 (0%)	8 (44.4%)
Victoria lineage	0 (0%)	10 (55.6%)
Lineage not performed	0	68

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](#).

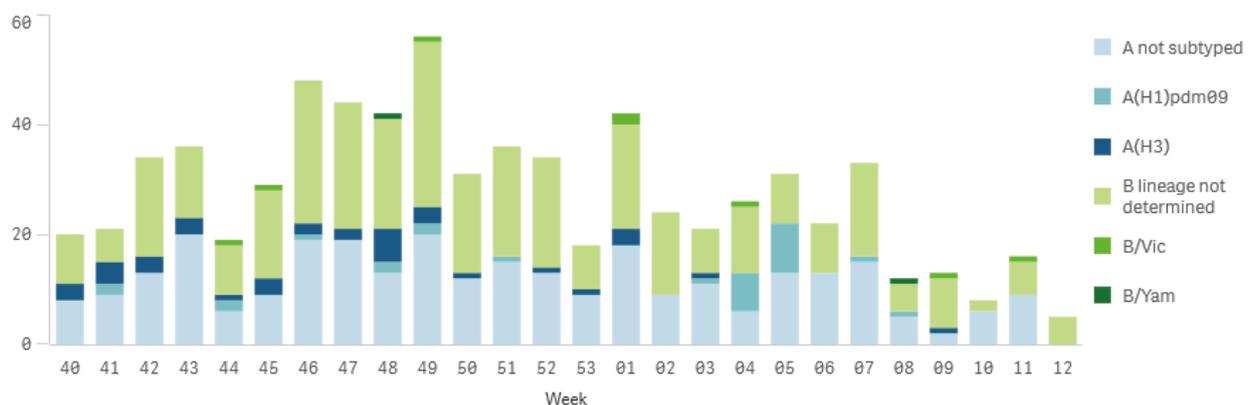
EUROPA

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

Nella 12^a settimana del 2021, vengono riportati i dati relativi a **5** identificazioni virali. In particolare:

- nessun virus è risultato appartenere al tipo A;
- 5 virus sono risultati appartenere 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, 721 campioni clinici, su un totale di 560.658 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, 359 (49,8%) appartenevano al tipo A e 362 (50,2%) al tipo B. Tra i 67 ceppi A sottotipizzati, 38 (56,7%) sono risultati H3N2 e 29 (43,3%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 362 virus B identificati, solo 10 sono stati caratterizzati, di cui 8 appartenenti al lineaggio Victoria e 2 al lineaggio Yamagata. I dati qui riportati, aggiornati al 7 aprile 2021, sono riassunti nella tabella sottostante.

Virus tipo/sottotipo	Settimana 12-2021 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati)	Settimana 12-2021 % di virus influenzali identificati	Stagione 2020/2021 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati)	Stagione 2020/2021 % di virus influenzali identificati
Totale identificazioni (testati)	5 (28.763)	0%	721 (560.658)	0%
Influenza A	0	0%	359	50%
A non sottotipizzati	0	0%	292	81%
A(H1)pdm09	0	0%	29	8%
A(H3)	0	0%	38	11%
Influenza B	5	100%	362	50%
B lineaggio non determinato	5	100%	352	97%
B/Victoria	0	0%	8	2%
B/Yamagata	0	0%	2	1%

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 1.189 campioni clinici sono stati raccolti durante la 12^a settimana del 2021 e nessuno di questi è risultato positivo per influenza. Dall'inizio della stagione (settimane 40/2020-12/2021), 37 dei 30.829 campioni analizzati sono risultati positivi, 22 di tipo A e 14 di tipo B.

Sui campioni (sentinella e non-sentinella) raccolti a partire dalla settimana 40/2020, sono stati finora caratterizzati **geneticamente** 11 ceppi virali:

- 5 virus di **tipo A**: 2 ceppi **H3N2** caratterizzati sono risultati appartenere al sottogruppo 3C.2a1b + T131K-A, rappresentato dal ceppo A/Slovenia/1637/2020, 1 ceppo è risultato appartenere al sottogruppo 3C.2a1b + T135K-A, rappresentato dal ceppo A/Denmark/3264/2019 ed 1 al sottogruppo 3C.2a1b + T135K-B, rappresentato dal ceppo A/Hong Kong/2671/2019; 1 ceppo **H1N1pdm09** analizzato è risultato correlato al sottogruppo 6B.1A5A + 187V/A, rappresentato dal ceppo A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019.
- 6 virus di **tipo B**: 2 dei 6 ceppi B, tutti appartenenti al lineaggio B/Victoria, sono stati analizzati e sono risultati geneticamente correlati al ceppo B/Washington/02/2019 (clade V1A-3Del).

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