



Rapporto N. 2 del 1 dicembre 2021

Settimana 47/2021

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

ITALIA

Durante la settimana 47/2021 sono stati segnalati, attraverso il portale Influnet, **631** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, tra i **589** analizzati, **5 (0,8%)** sono risultati positivi per influenza, tutti di tipo **A** (3 di sottotipo **H3N2** e 2 di sottotipo **H1N1pdm09**). Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 155 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 positività al virus influenzale in Italia, relativamente alla 47^a settimana del 2021. In Tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 46-47/2021).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 47^a settimana del 2021

Città	Laboratorio	Referente
ANCONA	UNIVERSITA'	P. Bagnarelli
BOLZANO	AS Alto Adige	E. Pagani
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
ROMA	UNIVERSITA' CATTOLICA	M. Sanguinetti
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 47^a settimana del 2021

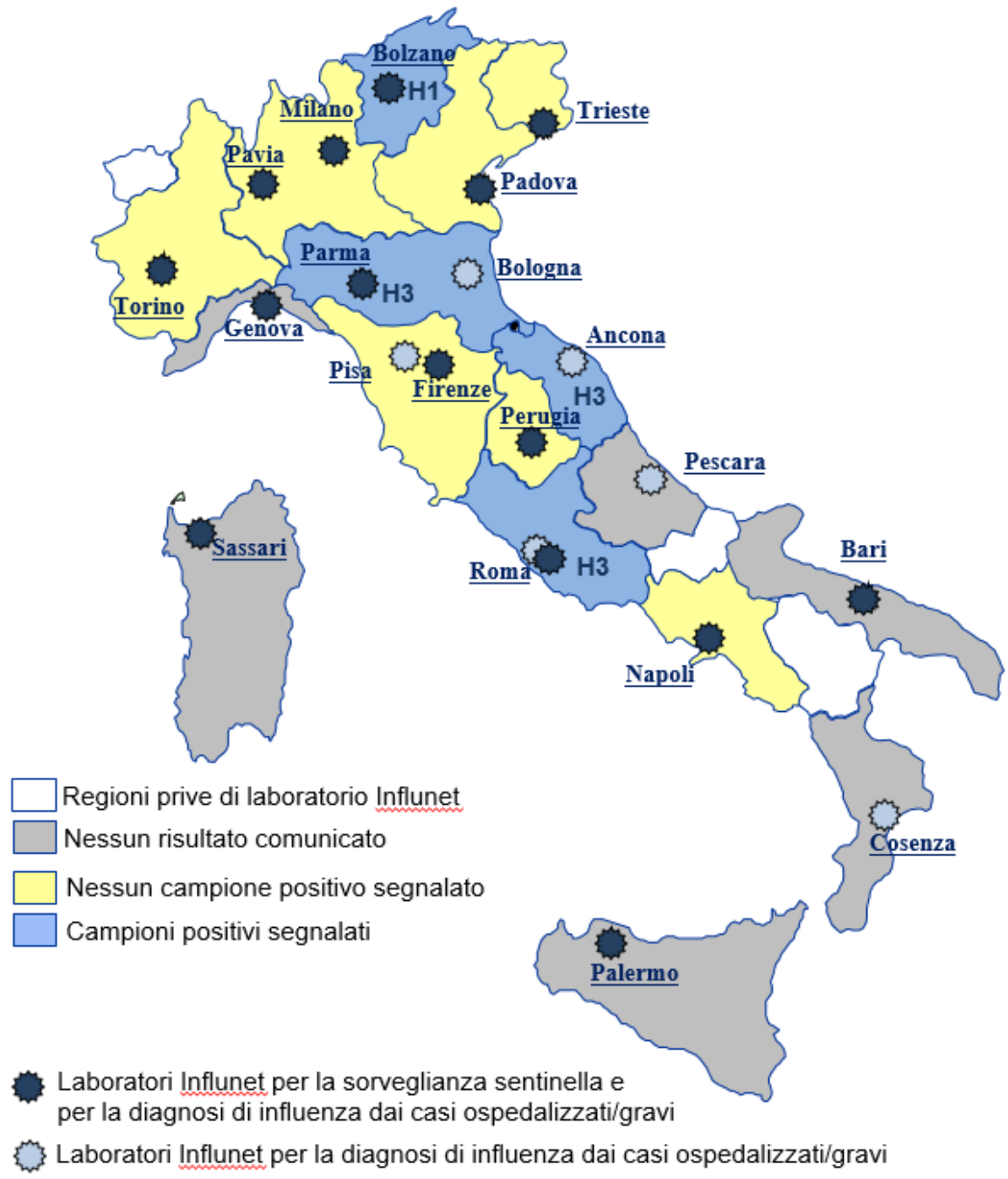


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia
 (a partire dalla settimana 46/2021)

	46	47	TOT
FLU A	4	5	9
A	0	0	0
A(H3N2)	2	3	5
A(H1N1)pdm2009	2	2	4
FLU B	1	0	1
TOT POSITIVI	5	5	10*

*Su un totale di 928 campioni clinici pervenuti in laboratorio

SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente, la circolazione dei virus influenzali si mantiene ancora a bassi livelli, nonostante si osservi un leggero incremento nelle identificazioni virali rispetto alla passata stagione.

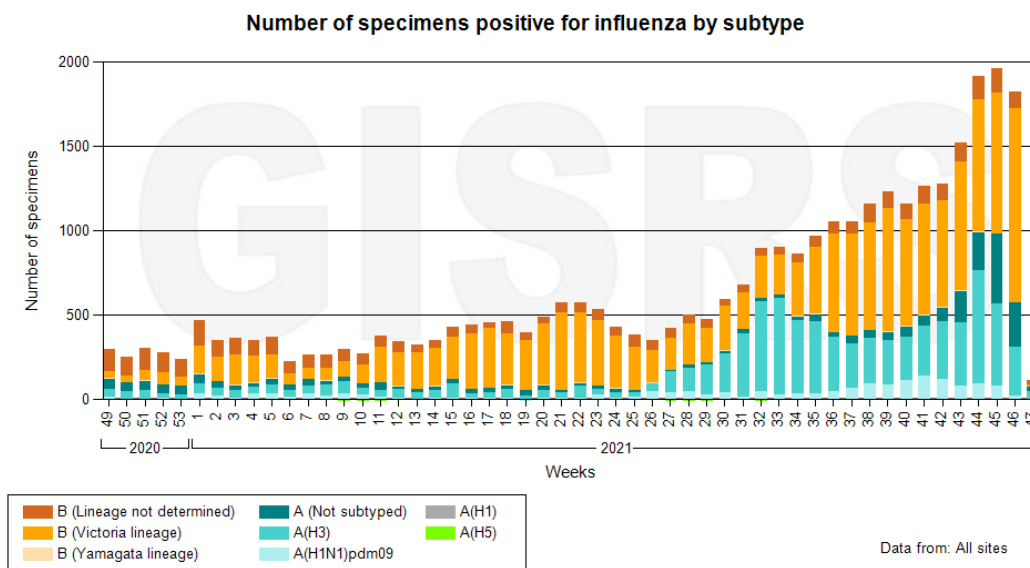
Nelle zone temperate dell'emisfero Nord, la circolazione dei virus permane a livelli inter-stagionali, con sporadiche identificazioni di virus di tipo A e B. In diversi paesi sono in aumento le identificazioni del virus respiratorio sinciziale (RSV), la cui circolazione risulta in generale più elevata rispetto alle stagioni passate. Anche in alcuni paesi dell'America centrale e meridionale, viene riportata una elevata attività di RSV e solo sporadiche segnalazioni di virus influenzali A e B.

Nelle zone temperate dell'emisfero Sud, l'attività dell'influenza viene riportata a livelli inter-stagionali, ad eccezione del Sud-Africa dove si osserva una aumentata attività dei virus influenzali, fuori stagione.

Nell'ambito delle 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 47^a settimana di sorveglianza del 2021.

Global circulation of influenza viruses



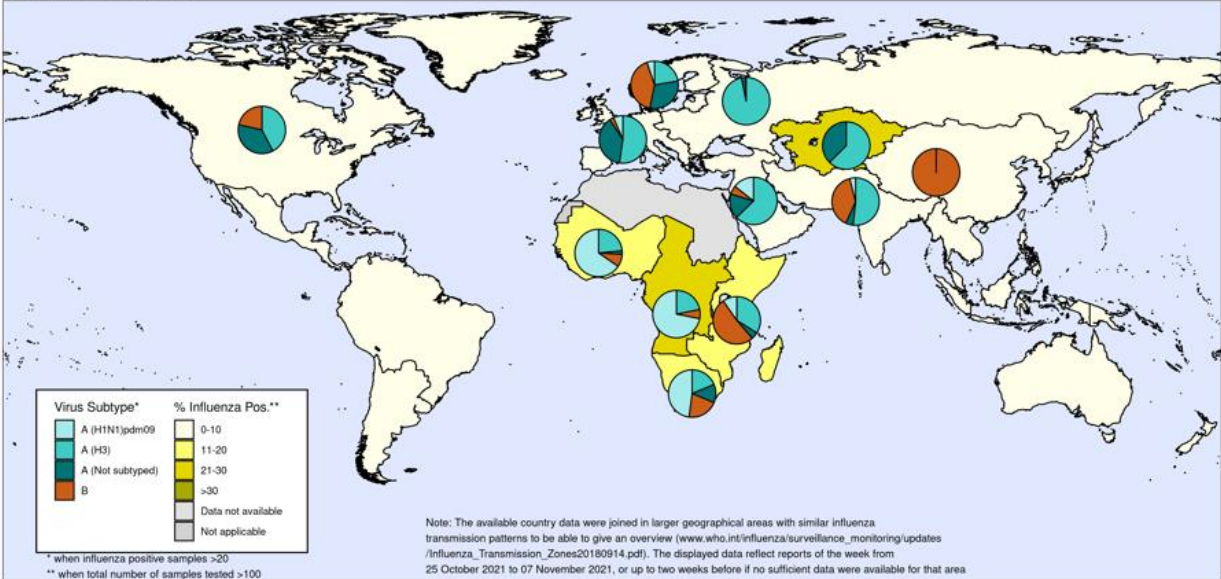
Data source: FluNet (www.who.int/fluNet), GISRS

© World Health Organization 2021

Secondo quanto riportato nell'ultimo report del WHO (22 novembre 2021) e relativo ad oltre 400.727 campioni analizzati dalla rete mondiale del WHO-GISRS, nel periodo compreso tra il 25 ottobre e il 7 novembre 2021, 3.130 sono risultati positivi all'influenza. Di questi, 1.420 (45,4%) appartenevano al tipo A e 1.710 (54,6%) al tipo B. Tra i ceppi A sottotipizzati, 148 (13,9%) erano H1N1pdm09 e 917 (86,1%) H3N2. Nell'ambito dei virus B identificati, 1.493 (100%) appartenevano al lineaggio Victoria e nessuno al lineaggio Yamagata.

Nella seguente mappa viene indicata la proporzione globale dei campioni testati e risultati positivi al virus influenzale, aggiornata al 19 novembre 2021.

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza
 By influenza transmission zone
 Map generated on 19 November 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 nel complesso ancora una bassa circolazione di virus influenzali, sebbene il numero delle identificazioni virali risulti in aumento nelle ultime settimane.

In particolare, nella settimana 46/2021, sono stati testati **10.781** 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 125 campioni risultati positivi al virus influenzale, 123 (98,4%) appartengono al tipo A, 102 dei quali sono stati sottotipizzati come H3N2, e 2 al tipo B (1,6%).

	Week 46	Data Cumulative since October 3, 2021 (Week 40)
No. of specimens tested	10,781	141,516
No. of positive specimens	125	777
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	123 (98.4%)	739 (95.1%)
(H1N1)pdm09	0	1 (0.2%)
H3N2	102 (100%)	642 (99.7%)
H3N2v	0	1 (0.2%)
Subtyping not performed	21	95
Influenza B	2 (1.6%)	38 (4.9%)
Yamagata lineage	0	3 (17.6%)
Victoria lineage	0	14 (82.4%)
Lineage not performed	2	21

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 resi disponibili 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](#).

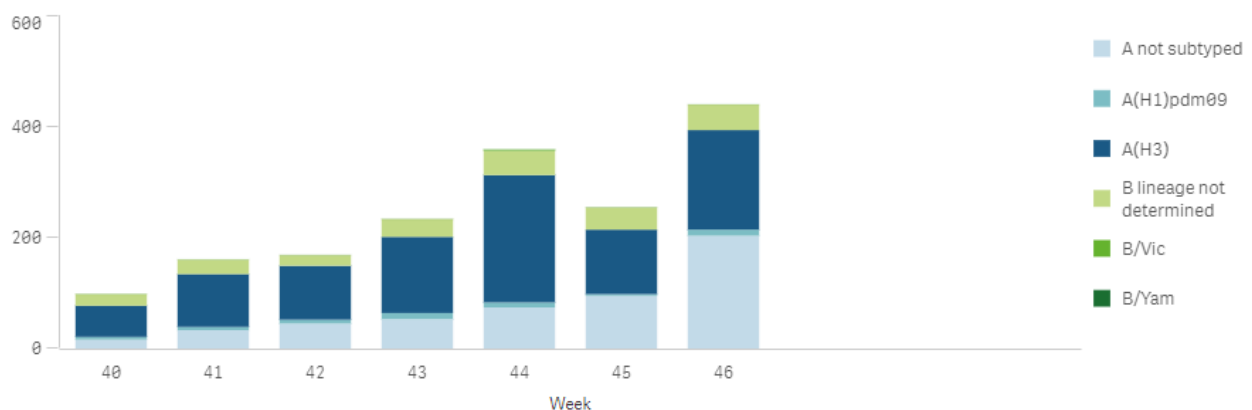
EUROPA

L'ECDC (TESSy) riporta ancora una bassa circolazione di virus influenzali nella maggior parte dei Paesi membri.

Nella 46^a settimana del 2021, vengono riportati i dati relativi a **439** identificazioni virali. In particolare:

- 393 virus sono risultati appartenere al tipo A: dei 190 virus sottotipizzati, 179 sono risultati A(H3) e 11 come A(H1)pdm09.
- 46 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 2021/2022



Dall'inizio della stagione, 1.710 campioni clinici, su un totale di 350.685 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, 1.480 (87%) appartenevano al tipo A e 230 (13%) al tipo B. Tra i 961 ceppi A sottotipizzati, 909 (61%) sono risultati A(H3) e 52 (4%) A(H1)pdm09. Nell'ambito dei 230 virus B identificati, solo 2 sono stati caratterizzati come appartenenti al lineage Victoria. I dati qui riportati, aggiornati al 1° dicembre 2021, sono riassunti nella tabella sottostante.

Virus tipo/sottotipo	Settimana 46-2021 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati)	Settimana 46-2021 % di virus influenzali identificati	Stagione 2021/2022 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati)	Stagione 2021/2022 % di virus influenzali identificati
Totale identificazioni (testati)	439 (54.720)	1%	1.710 (350.685)	0%
Influenza A	393	90%	1.480	87%
A non sottotipizzati	203	52%	519	35%
A(H1)pdm09	11	3%	52	4%
A(H3)	179	46%	909	61%
Influenza B	46	10%	230	13%
B lineaggio non determinato	46	100%	228	99%
B/Victoria	0	0%	2	1%
B/Yamagata	0	0%	0	0%

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 1.487 campioni clinici sono stati raccolti durante la 46^a settimana del 2021 e 72 (5%) sono risultati positivi per influenza; 61 (85%) erano di tipo A e 11 (15%) di tipo B. Tra i 43 virus A sottotipizzati, 74% erano A(H3) e 26% A(H1)pdm09.

Dall'inizio della stagione (settimane 40-46/2021), 152 (2%) di 8.743 campioni analizzati sono risultati positivi, 137 di tipo A (90%) e 15 di tipo B (10%). Tra i 101 virus A sottotipizzati, 89 (88%) erano A(H3) e 12 (12%) A(H1)pdm09.

Sui campioni (sentinella e non-sentinella) raccolti a partire dalla settimana 40/2021, sono stati finora caratterizzati **geneticamente** 93 ceppi virali:

- 93 virus di **tipo A**, sottotipo **H3N2** sono risultati appartenere al sottogruppo 3C.2a1b.2a.2, rappresentato dal ceppo A/Bangladesh/4005/2020.

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