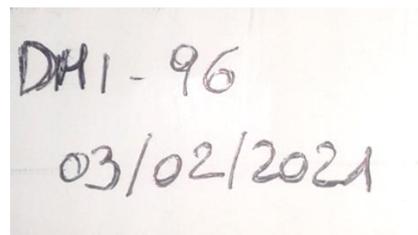




NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



Rapporto N. 12 del 3 febbraio 2021

Settimana 04/2021

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 04/2021 sono stati segnalati, attraverso il portale Influnet, **103** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, tra i **95** analizzati, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale** (su un totale di 2.159 campioni analizzati dall'inizio della sorveglianza).

Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 14 sono risultati positivi al SARS-CoV-2 (353 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. 46/2020-04/2021). In Figura 1 vengono riportate le eventuali positività al virus influenzale in Italia, relativamente alla settimana 04/2021. 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 46/2020-04/2021) nella stagione 2020/2021 (in rosso).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 04^a settimana del 2021

Città	Laboratorio	Referente
FIRENZE	UNIVERSITA'	G.M. Rossolini
MILANO	UNIVERSITA'	E. Pariani
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 4^a settimana del 2021

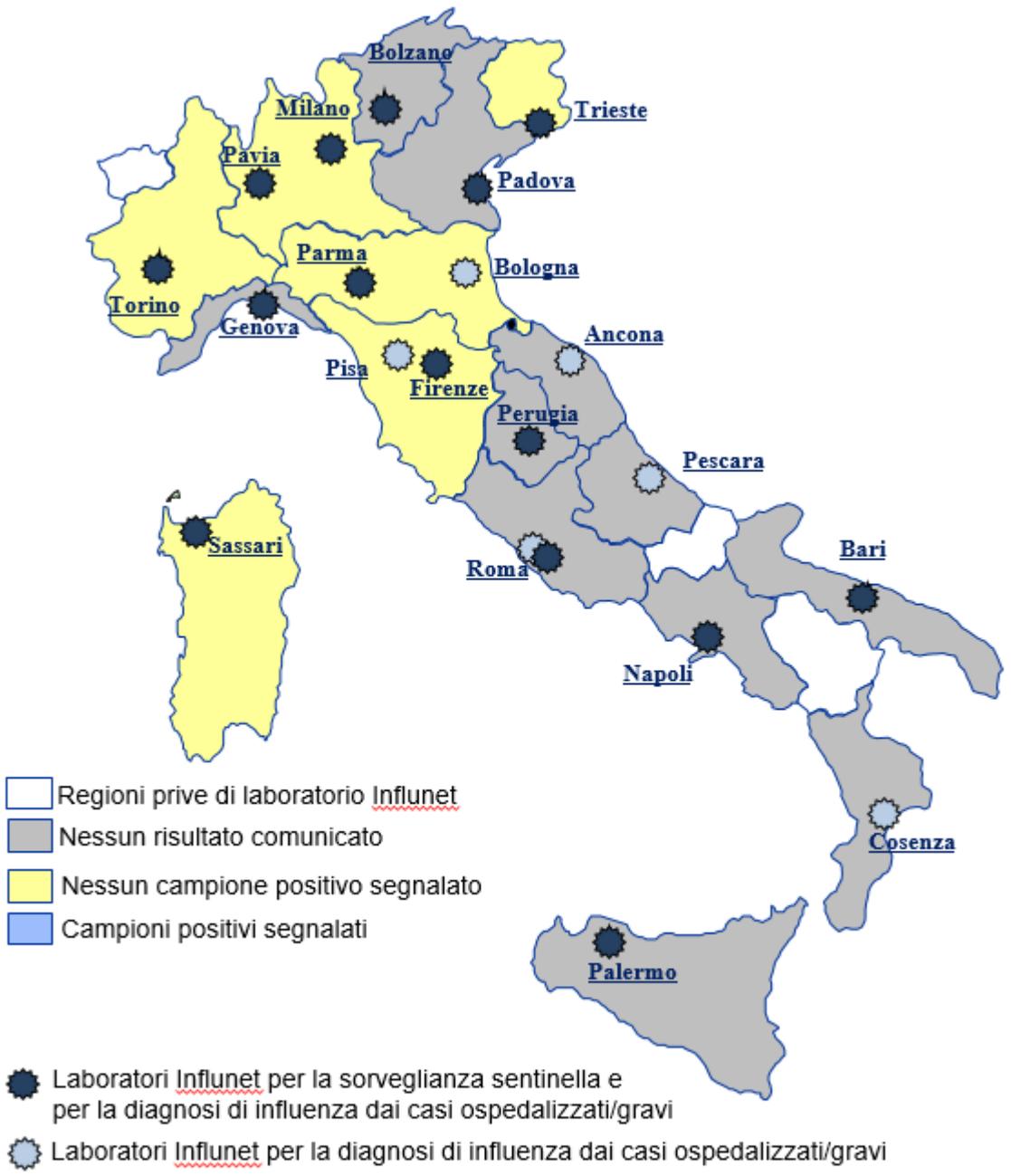
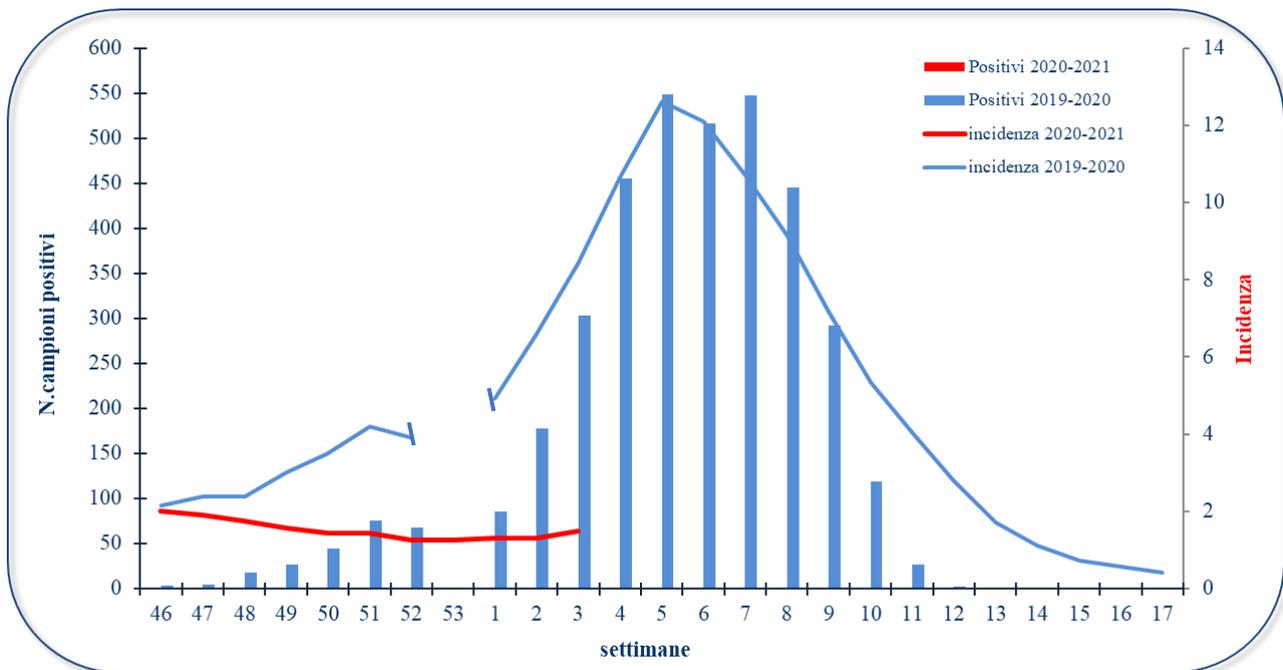


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 46/2020)

	46	47	48	49	50	51	52	53	01	02	03	04	TOT
FLU A	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
A(H3N2)	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
FLU B	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*

*Su un totale di 2.159 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 46/2020-04/2021)



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

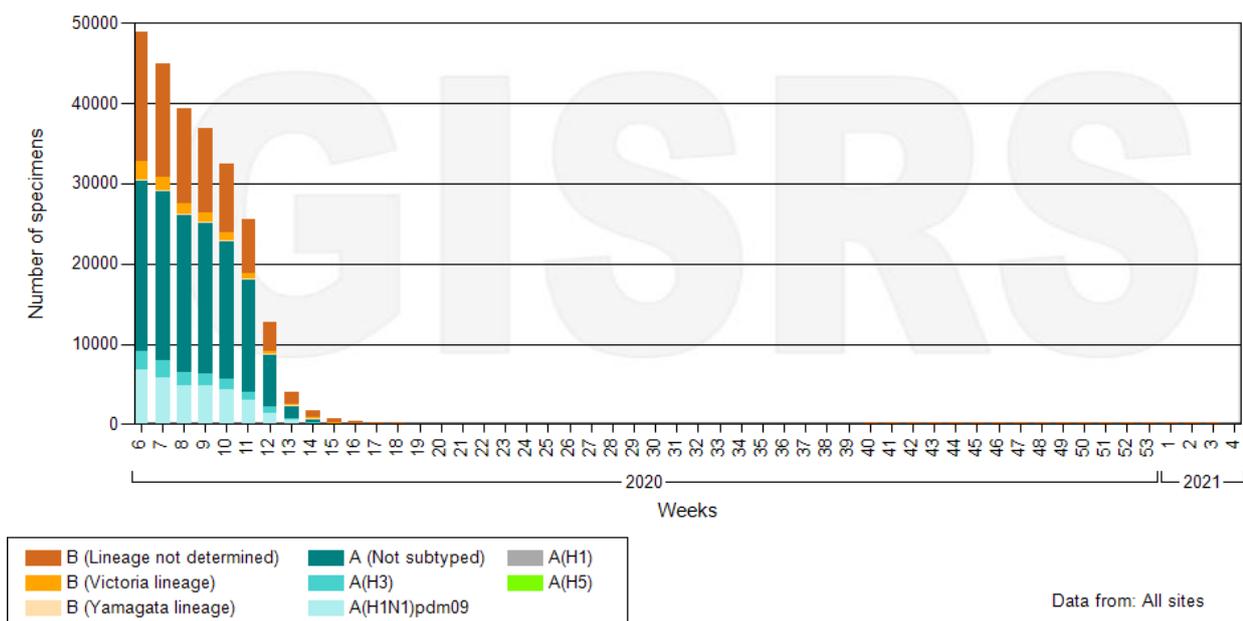
Globalmente, nonostante il continuo ed esteso monitoraggio, la circolazione dei virus influenzali si mantiene a livelli molto inferiori rispetto alla media stagionale.

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. 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 4^a settimana di sorveglianza del 2021.

Global circulation of influenza viruses

Number of specimens positive for influenza by subtype



USA

In tutti gli Stati Uniti si osserva ancora, nel complesso, una circolazione estremamente bassa di virus influenzali.

In particolare, nella settimana 03/2021, sono stati testati **13.202** 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, uno dei quali è stato sottotipizzato come H3N2, ed uno al tipo B (33,3%).

	Week 3	Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40)
No. of specimens tested	13,202	266,865
No. of positive specimens	3	179
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
Influenza A	2 (66.7%)	107 (59.8%)
(H1N1)pdm09	0 (0%)	12 (41.4%)
H3N2	1 (100%)	16 (55.2%)
H3N2v	0 (0%)	1 (3.4%)
Subtyping not performed	1	79
Influenza B	1 (33.3 %)	72 (40.2%)
Yamagata lineage	0 (0%)	7 (46.7%)
Victoria lineage	0 (0%)	8 (53.3%)
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](#).

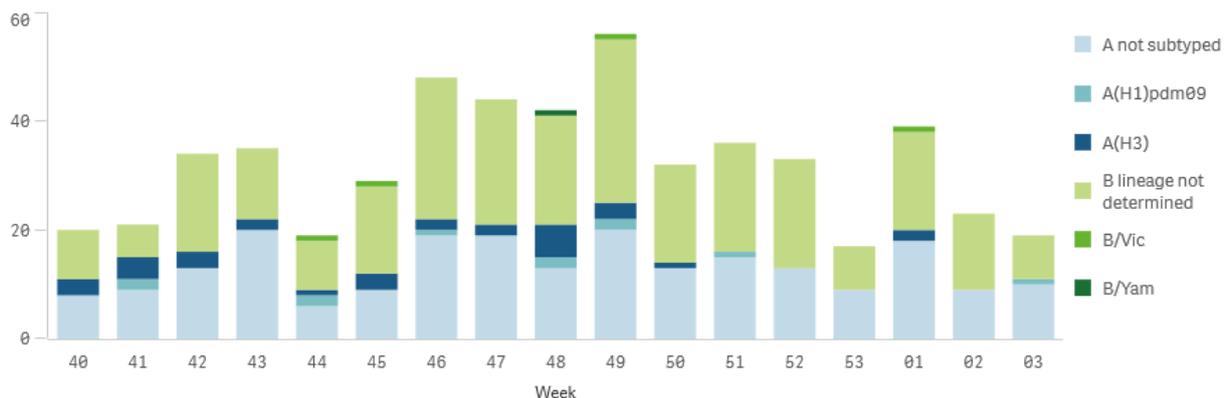
EUROPA

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 3^a settimana del 2021, vengono riportati i dati relativi a **19** identificazioni virali. In particolare:

- 11 virus sono risultati appartenere al tipo A, uno dei quali è stato sottotipizzato come H1N1pdm09.
- 8 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, 547 campioni clinici, su un totale di 258.974 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, 266 (48,6%) appartenevano al tipo A e 281 (51,4%) al tipo B. Tra i 43 ceppi A sottotipizzati, 32 (74,4%) sono risultati H3N2 e 11 (25,6%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 281 virus B identificati, solo 5 sono stati caratterizzati, di cui 4 appartenenti al lineaggio Victoria ed uno al lineaggio Yamagata. I dati qui riportati, aggiornati al 3 febbraio 2021, sono riassunti nella tabella sottostante.

Virus tipo/sottotipo	Settimana 03-2021 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati)	Settimana 03-2021 % di virus influenzali identificati	Stagione 2020/2021 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati)	Stagione 2020/2021 % di virus influenzali identificati
Totale identificazioni (testati)	19 (19.820)	0%	547 (258.974)	0%
Influenza A	11	58%	266	49%
A non sottotipizzati	10	91%	223	84%
A(H1)pdm09	1	9%	11	4%
A(H3)	0	0%	32	12%
Influenza B	8	42%	281	51%
B lineaggio non determinato	8	100%	276	98%
B/Victoria	0	0%	4	1%
B/Yamagata	0	0%	1	0%

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 1.246 campioni clinici sono stati raccolti durante la 3^a settimana del 2021 e, tra questi, uno è risultato positivo per influenza di tipo A ed è stato sottotipizzato come H3N2. Dall'inizio della stagione (settimane 40/2020-03/2021), 10 dei 18.095 campioni analizzati sono risultati positivi, 3 di tipo A e 7 di tipo B.

Sui campioni (sentinella e non-sentinella) raccolti a partire dalla settimana 40/2020, è stato finora caratterizzato **geneticamente** solo un ceppo virale:

- 1/32 (3,1%) virus **H3N2** è stato caratterizzato **geneticamente** ed è risultato appartenere al sottogruppo 3C.2a1b + T131K-A, rappresentato dal ceppo A/Slovenia/1637/2020.

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