



NIC - DMI  
Istituto Superiore di Sanità

## SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



# Rapporto N. 20 del 31 marzo 2021

## Settimana 12/2021

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.
- Nella scorsa stagione influenzale 2019/2020, nello stesso periodo veniva registrato un netto decremento dei campioni positivi all'influenza, rispetto alle stagioni precedenti, probabilmente dovuto alla contemporanea circolazione del SARS-CoV-2 in Italia.

## ITALIA

---

Durante la settimana 12/2021 sono stati segnalati, attraverso il portale InfluenzaNet, **396** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete InfluenzaNet e, tra i **390** analizzati, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale** (su un totale di 5.509 campioni analizzati dall'inizio della sorveglianza).

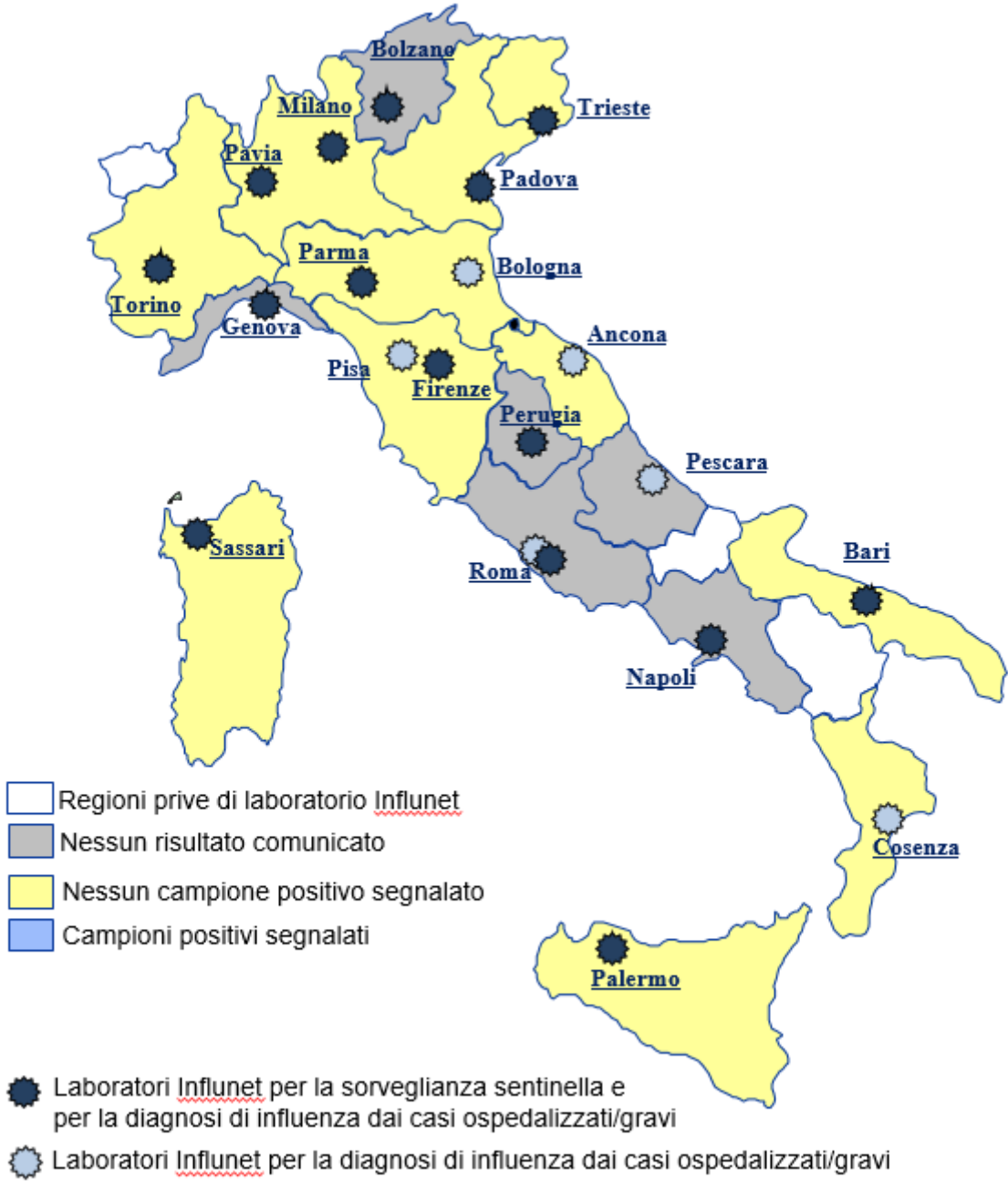
Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 115 sono risultati positivi al SARS-CoV-2 (1.185 dall'inizio della sorveglianza).

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. 46/2020-12/2021). In Figura 1 vengono riportate le eventuali positività al virus influenzale in Italia, relativamente alla settimana 12/2021. 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 46/2020-12/2021) nella stagione 2020/2021 (in rosso).

**Tabella 1** Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 12<sup>a</sup> settimana del 2021

<b>Città</b>	<b>Laboratorio</b>	<b>Referente</b>
<b>ANCONA</b>	UNIVERSITA'	P. Bagnarelli
<b>BARI</b>	UOC Policlinico di Bari	M. Chironna
<b>COSENZA</b>	AO di Cosenza	F. Greco
<b>FIRENZE</b>	UNIVERSITA'	G.M. Rossolini
<b>MILANO</b>	UNIVERSITA'	E. Pariani
<b>PADOVA</b>	UNIVERSITA'	A. Crisanti
<b>PALERMO</b>	UNIVERSITA'	F. Vitale
<b>PARMA</b>	UNIVERSITA'	P. Affanni, M.E. Colucci
<b>PAVIA</b>	IRCCS "San Matteo"	F. Baldanti
<b>SASSARI</b>	UNIVERSITA'	C. Serra
<b>TORINO</b>	AO "Amedeo di Savoia"	V. Ghisetti
<b>TRIESTE</b>	UNIVERSITA'	P. D'Agaro

**Figura 1** Laboratori Influnet regionali che hanno comunicato i dati e le positività al virus influenzale nella 12<sup>a</sup> settimana del 2021

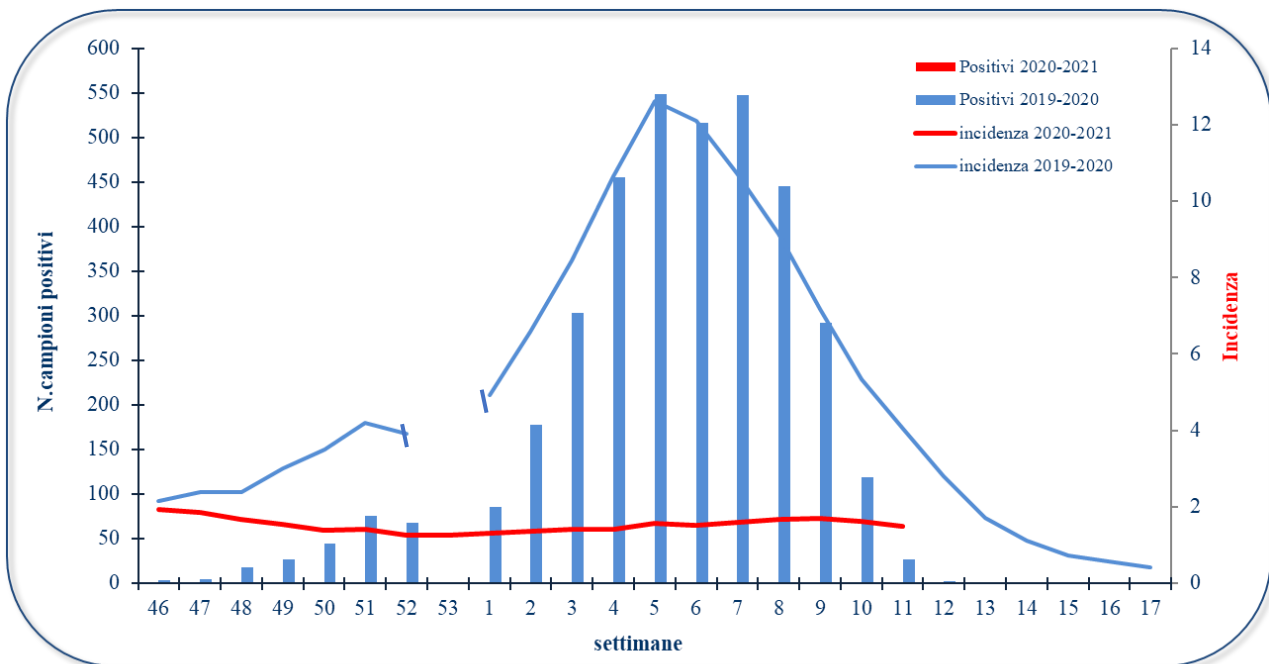


**Tabella 2** Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 46/2020)

	46	47	48	49	50	51	52	53	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	TOT	
<b>FLU A</b>	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
A(H3N2)	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
<b>FLU B</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOT POSITIVI</b>	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 5.509 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 46/2020-12/2021)



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.

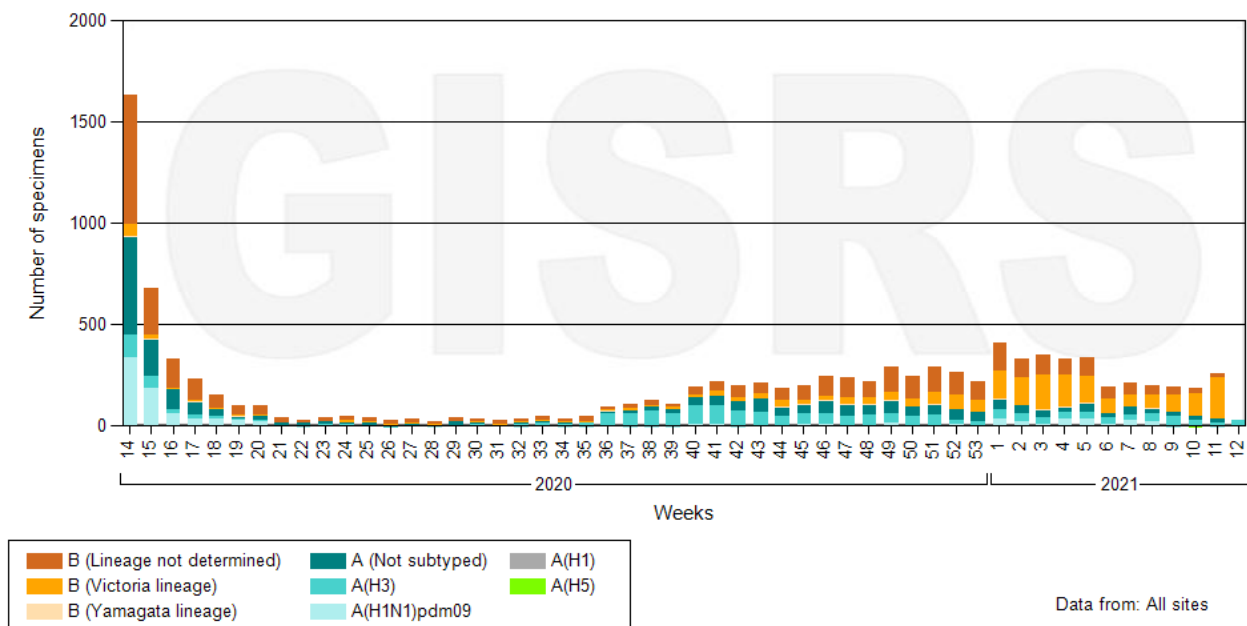
Nelle zone temperate dell'emisfero Nord, la circolazione virale permane al di sotto dei livelli inter-stagionali, con poche sporadiche identificazioni di virus di tipo A e B in alcuni Paesi. Nelle zone temperate dell'emisfero Sud, la circolazione virale viene riportata a livelli inter-stagionali.

Nel complesso, le identificazioni di virus influenzale ad oggi registrate nel mondo sono attribuibili in proporzioni simili al tipo A e al tipo B.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali aggiornata alla 12<sup>a</sup> 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.

## USA

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

In particolare, nella settimana 11/2021, sono stati testati **8.703** 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 11	Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40)
No. of specimens tested	8,703	373,271
No. of positive specimens	1	215
<i>Positive specimens by type/subtype</i>		
<b>Influenza A</b>	1 (100%)	130 (60.5%)
(H1N1)pdm09	0 (0%)	15 (42.9%)
H3N2	0 (0%)	19 (54.3%)
H3N2v	0 (0%)	1 (2.9%)
Subtyping not performed	1	95
<b>Influenza B</b>	0 (0%)	85 (39.5%)
Yamagata lineage	0 (0%)	8 (44.4%)
Victoria lineage	0 (0%)	10 (55.6%)
Lineage not performed	0	67



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](#).

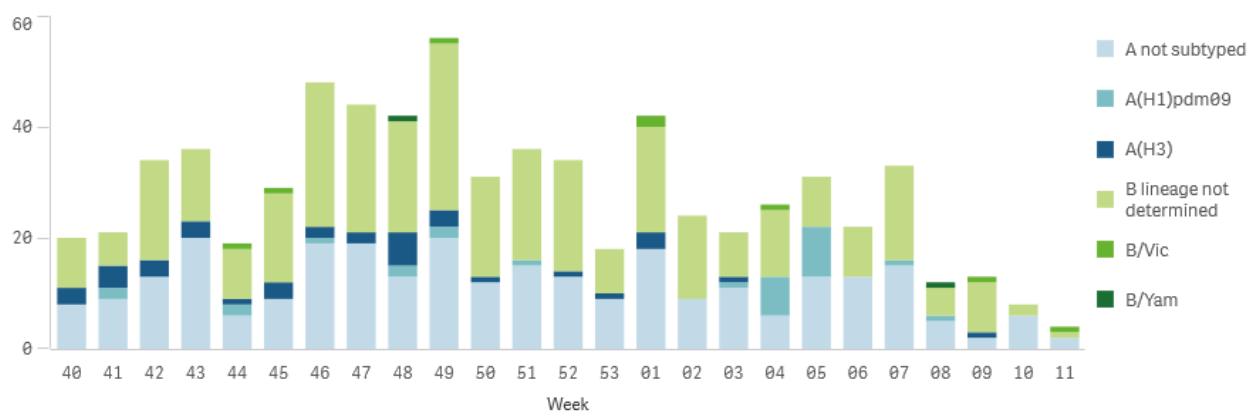
## EUROPA

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 11<sup>a</sup> settimana del 2021, vengono riportati i dati relativi a **4** identificazioni virali. In particolare:

- 2 virus sono risultati appartenere al tipo A, nessuno dei quali è stato ancora sottotipizzato;
- 2 virus sono risultati appartenere al tipo B, uno dei quali è stato caratterizzato ed è risultato appartenere al lineaggio B/Victoria.

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



Dall'inizio della stagione, 704 campioni clinici, su un totale di 528.209 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, 352 (50%) appartenevano al tipo A e 352 (50%) al tipo B. Tra i 67 ceppi A sottotipizzati, 38 (56,7%) sono risultati H3N2 e 29 (43,3%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 352 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 31 marzo 2021, sono riassunti nella tabella sottostante.

Virus tipo/sottotipo	Settimana 11-2021 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati)	Settimana 11-2021 % di virus influenzali identificati	Stagione 2020/2021 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati)	Stagione 2020/2021 % di virus influenzali identificati
<b>Totale identificazioni (testati)</b>	<b>4 (29.667)</b>	<b>0%</b>	<b>704 (528.209)</b>	<b>0%</b>
<b>Influenza A</b>	<b>2</b>	<b>50%</b>	<b>352</b>	<b>50%</b>
<b>A non sottotipizzati</b>	2	100%	285	81%
<b>A(H1)pdm09</b>	0	0%	29	8%
<b>A(H3)</b>	0	0%	38	11%
<b>Influenza B</b>	<b>2</b>	<b>50%</b>	<b>352</b>	<b>50%</b>
<b>B lineaggio non determinato</b>	1	50%	342	97%
<b>B/Victoria</b>	1	50%	8	2%
<b>B/Yamagata</b>	0	0%	2	1%

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 1.256 campioni clinici sono stati raccolti durante l'11<sup>a</sup> settimana del 2021 e nessuno di questi è risultato positivo per influenza. Dall'inizio della stagione (settimane 40/2020-11/2021), 37 dei 29.468 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](#).