



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



Rapporto N. 23 del 21 aprile 2021

Settimana 15/2021

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

- Nell'attuale stagione 2020/2021, nessun virus influenzale è stato finora identificato sul territorio nazionale, su oltre 6.300 campioni clinici analizzati dall'inizio della sorveglianza.

ITALIA

Durante la settimana 15/2021 sono stati segnalati, attraverso il portale InfluenzaNet, **236** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete InfluenzaNet e, tra i **234** analizzati, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale** (su un totale di 6.367 campioni analizzati dall'inizio della sorveglianza).

Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 36 sono risultati positivi al SARS-CoV-2 (1.389 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. 46/2020-15/2021). In Figura 1 vengono riportate le eventuali positività al virus influenzale in Italia, relativamente alla settimana 15/2021. 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 46/2020-15/2021) nella stagione 2020/2021 (in rosso).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 15^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 15^a settimana del 2021

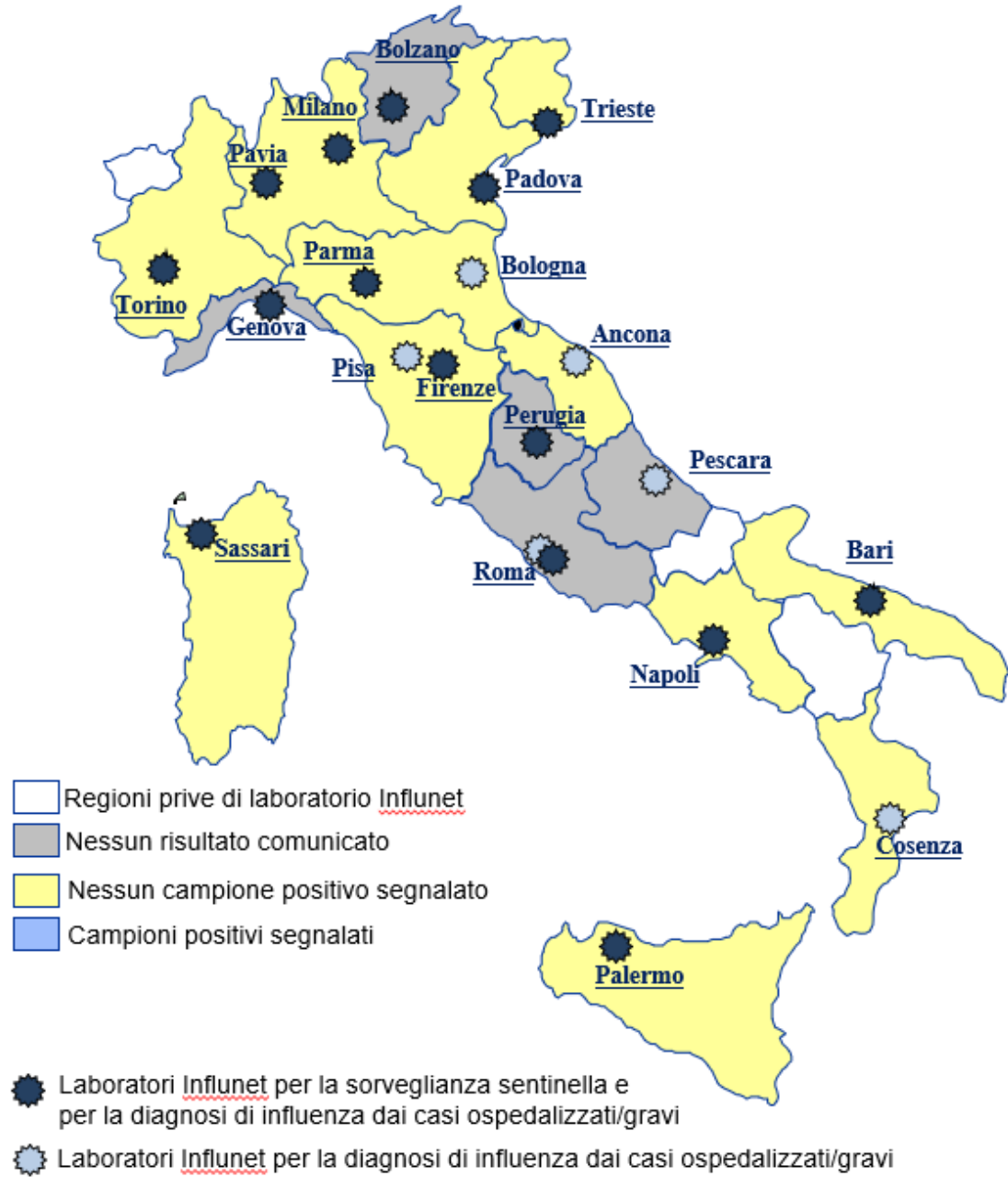
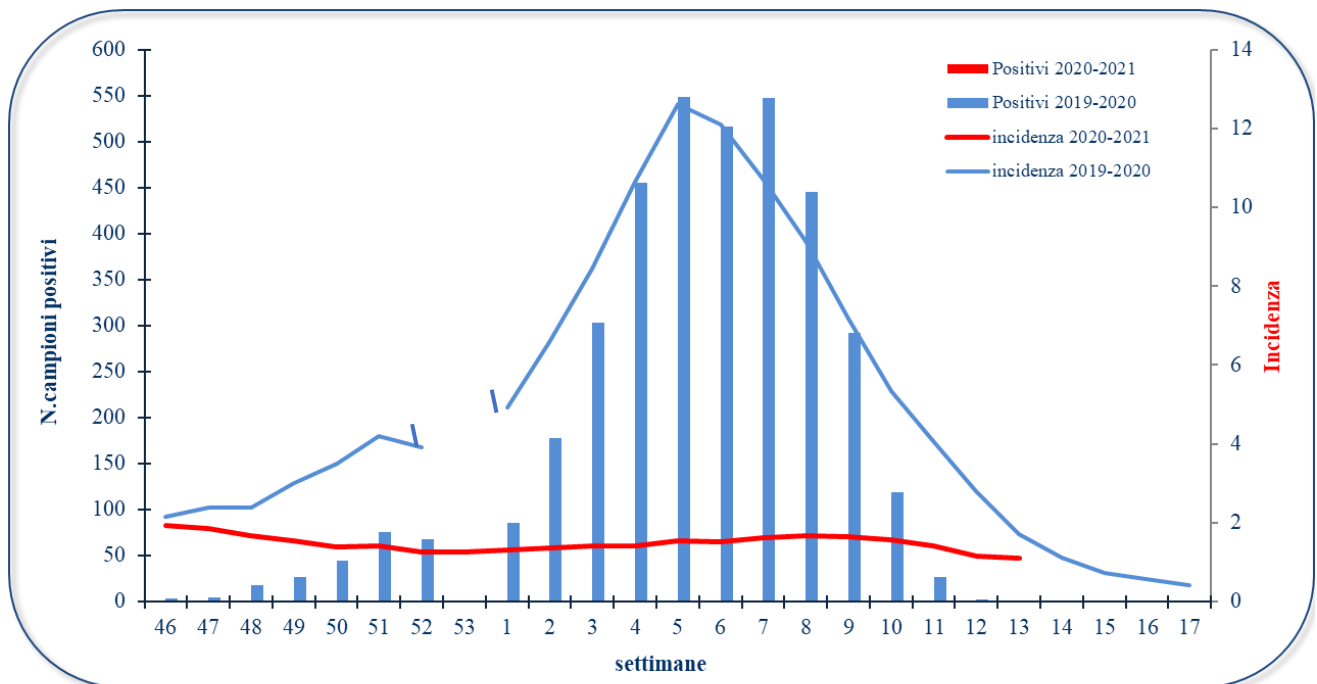


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 46/2020)

| | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0* |

*Su un totale di 6.367campioni clinici pervenuti in laboratorio

Figura 2 Andamento settimanale dei campioni positivi della precedente stagione 2019/2020, messo a confronto con la presente stagione (settimane 46/2020-15/2021)



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.

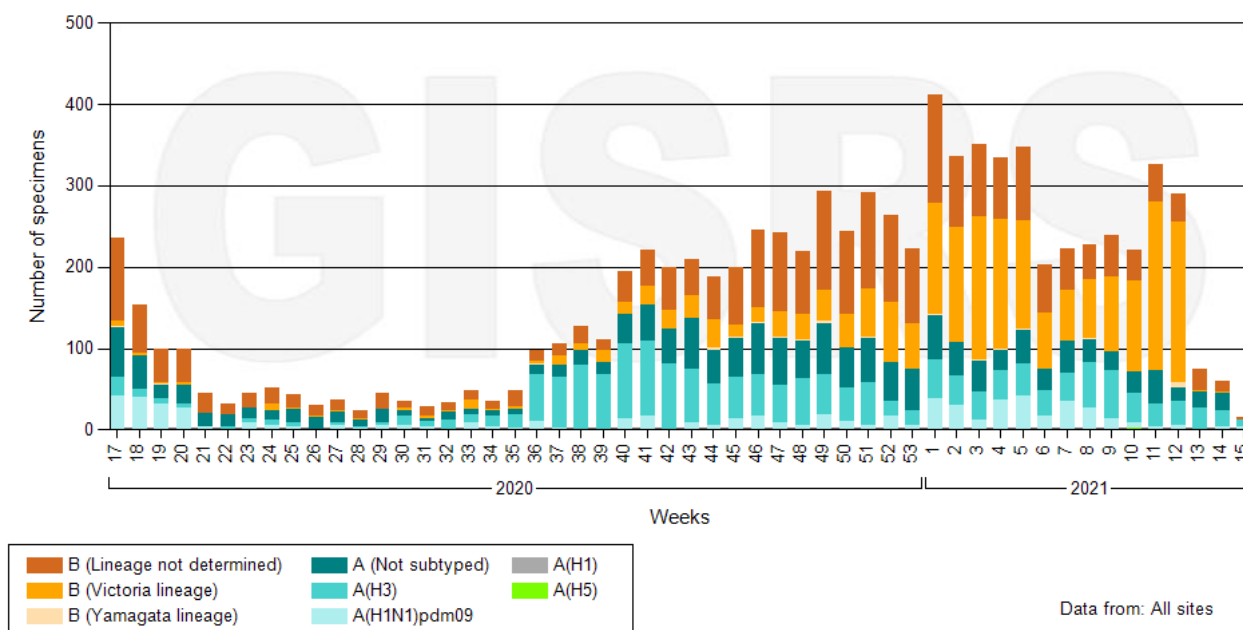
Nelle zone temperate dell'emisfero Nord, la circolazione virale permane al di sotto dei livelli inter-stagionali, con poche sporadiche identificazioni di virus di tipo A e B in alcuni Paesi. Nelle zone temperate dell'emisfero Sud, la circolazione virale viene riportata a livelli inter-stagionali.

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 15^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 14/2021, sono stati testati **9.194** 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. Nessuno tra i suddetti campioni è risultato positivo al virus influenzale.

| | Week 14 | Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40) |
|---|---------|--|
| No. of specimens tested | 9,194 | 403,546 |
| No. of positive specimens | 0 | 226 |
| <i>Positive specimens by type/subtype</i> | | |
| Influenza A | 0 | 137 (60.9%) |
| (H1N1)pdm09 | 0 | 15 (41.7%) |
| H3N2 | 0 | 20 (55.6%) |
| H3N2v | 0 | 1 (2.8 %) |
| Subtyping not performed | 0 | 101 |
| Influenza B | 0 | 89 (39.4%) |
| Yamagata lineage | 0 | 8 (42.1%) |
| Victoria lineage | 0 | 11 (57.9%) |
| Lineage not performed | 0 | 70 |

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](#).

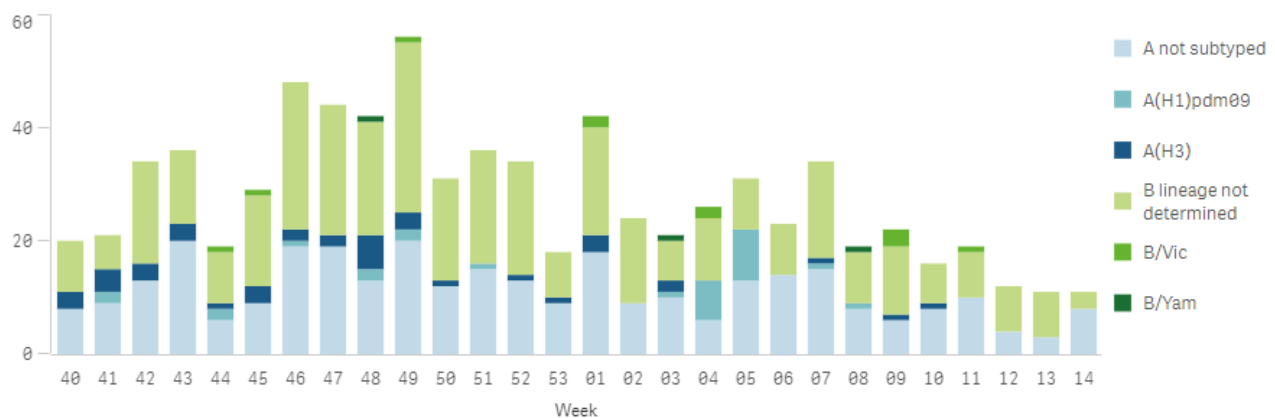
EUROPA

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

Nella 14^a settimana del 2021, vengono riportati i dati relativi a **11** identificazioni virali. In particolare:

- 8 virus sono risultati appartenere al tipo A, nessuno dei quali è stato ancora sottotipizzato;
- 3 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, 779 campioni clinici, su un totale di 646.359 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, 387 (49,7%) appartenevano al tipo A e 392 (50,3%) al tipo B. Tra i 70 ceppi A sottotipizzati, 41 (58,6%) sono risultati H3N2 e 29 (41,4%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 392 virus B identificati, solo 14 sono stati caratterizzati, di cui 11 appartenenti al lineaggio Victoria e 3 al lineaggio Yamagata. I dati qui riportati, aggiornati al 21 aprile 2021, sono riassunti nella tabella sottostante.

| Virus tipo/sottotipo | Settimana 14-2021 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati) | Settimana 14-2021 % di virus influenzali identificati | Stagione 2020/2021 N. identificazioni virus influenzali (totale campioni testati) | Stagione 2020/2021 % di virus influenzali identificati |
|---|---|--|--|---|
| Totale identificazioni (testati) | 11 (30.998) | 0% | 779 (646.359) | 0% |
| Influenza A | 8 | 73% | 387 | 50% |
| A non sottotipizzati | 8 | 100% | 317 | 82% |
| A(H1)pdm09 | 0 | 0% | 29 | 7% |
| A(H3) | 0 | 0% | 41 | 11% |
| Influenza B | 3 | 27% | 392 | 50% |
| B lineaggio non determinato | 3 | 100% | 378 | 96% |
| B/Victoria | 0 | 0% | 11 | 3% |
| B/Yamagata | 0 | 0% | 3 | 1% |

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 948 campioni clinici sono stati raccolti durante la 14^a settimana del 2021 e 2 sono risultati positivi per influenza. Dall'inizio della stagione (settimane 40/2020-14/2021), 37 dei 33.838 campioni analizzati sono risultati positivi, 24 di tipo A e 13 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](https://ecdc.europa.eu/).