



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



Rapporto N. 10 del 20 gennaio 2021

Settimana 02/2021

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 02/2021 sono stati segnalati, attraverso il portale Influenet, **154** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influenet e, tra i **149** analizzati, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale** (su un totale di 1.703 campioni analizzati dall'inizio della sorveglianza).

Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 10 sono risultati positivi al SARS-CoV-2 (266 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. 46/2020-02/2021). In Figura 1 vengono riportate le eventuali positività al virus influenzale in Italia, relativamente alla settimana 02/2021. 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 46/2020-02/2021) nella stagione 2020/2021 (in rosso).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 02^a settimana del 2021

| Città | Laboratorio | Referente |
|----------------|------------------------------|--------------------------|
| 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 |
| PERUGIA | UNIVERSITA' | B. Camilloni |
| PISA | AO Universitaria Pisana | M. L. Vatteroni |
| 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 2^a settimana del 2021

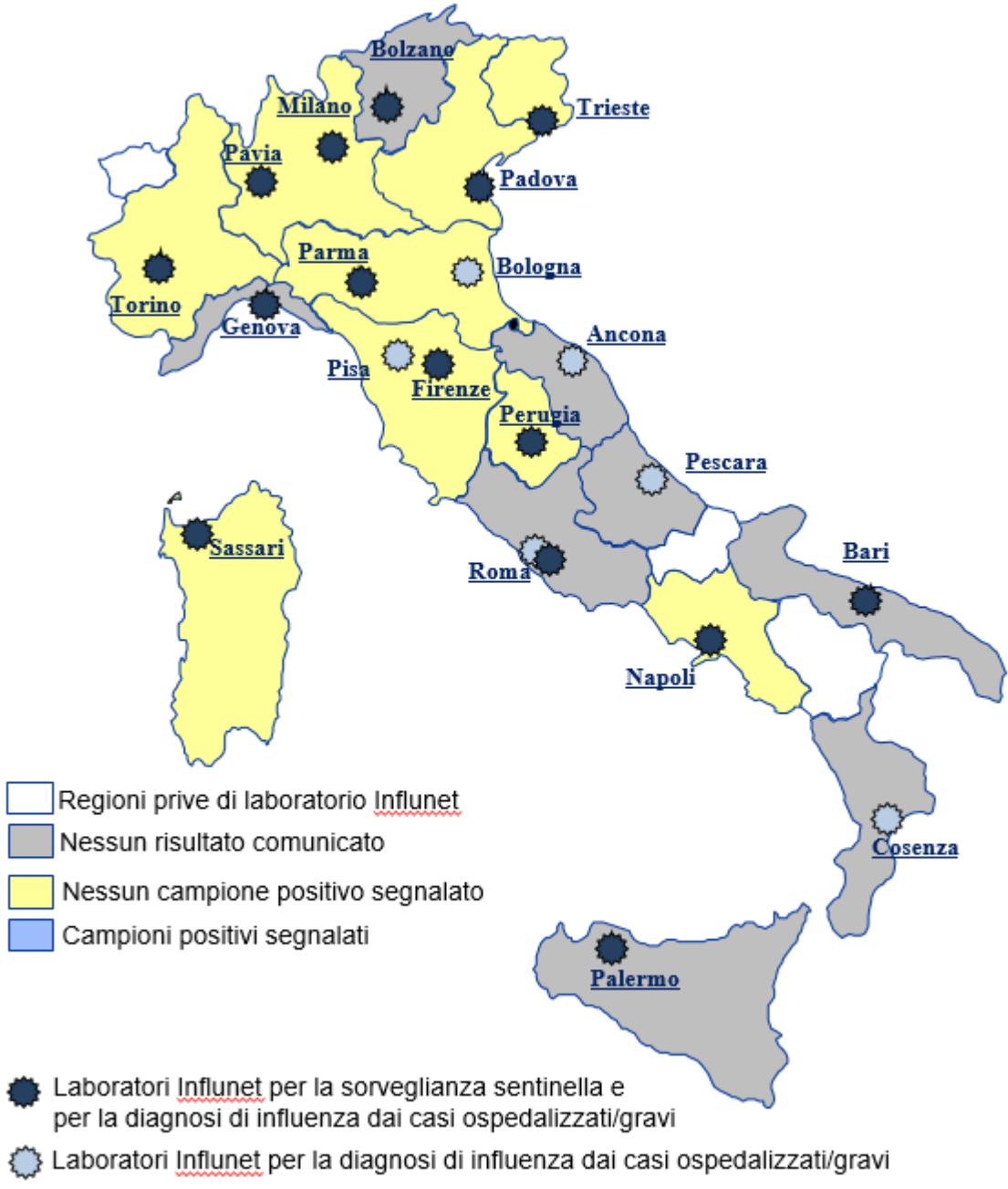
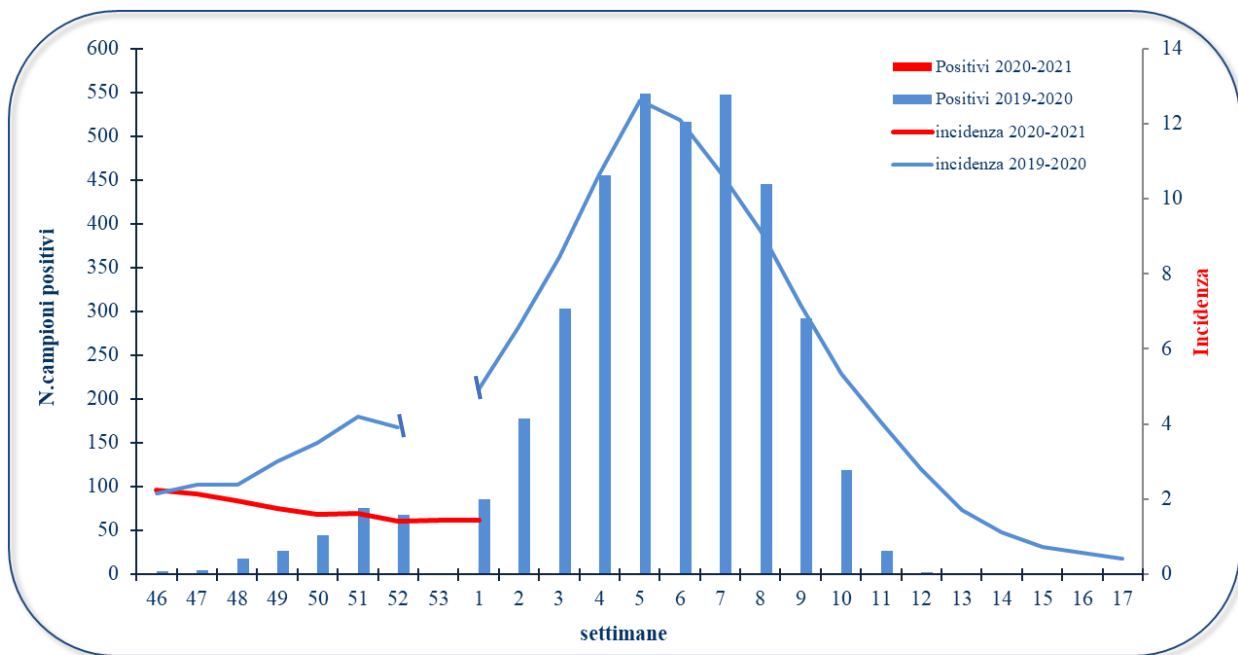


Tabella 2 Risultati delle tipizzazioni/sottotipizzazioni dei virus influenzali circolanti in Italia (a partire dalla settimana 46/2020)

| | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 01 | 02 | TOT |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| FLU A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A(H3N2) | 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 |
| FLU B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOT POSITIVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0* |

*Su un totale di 1.703 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 46/2020-02/2021)



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.

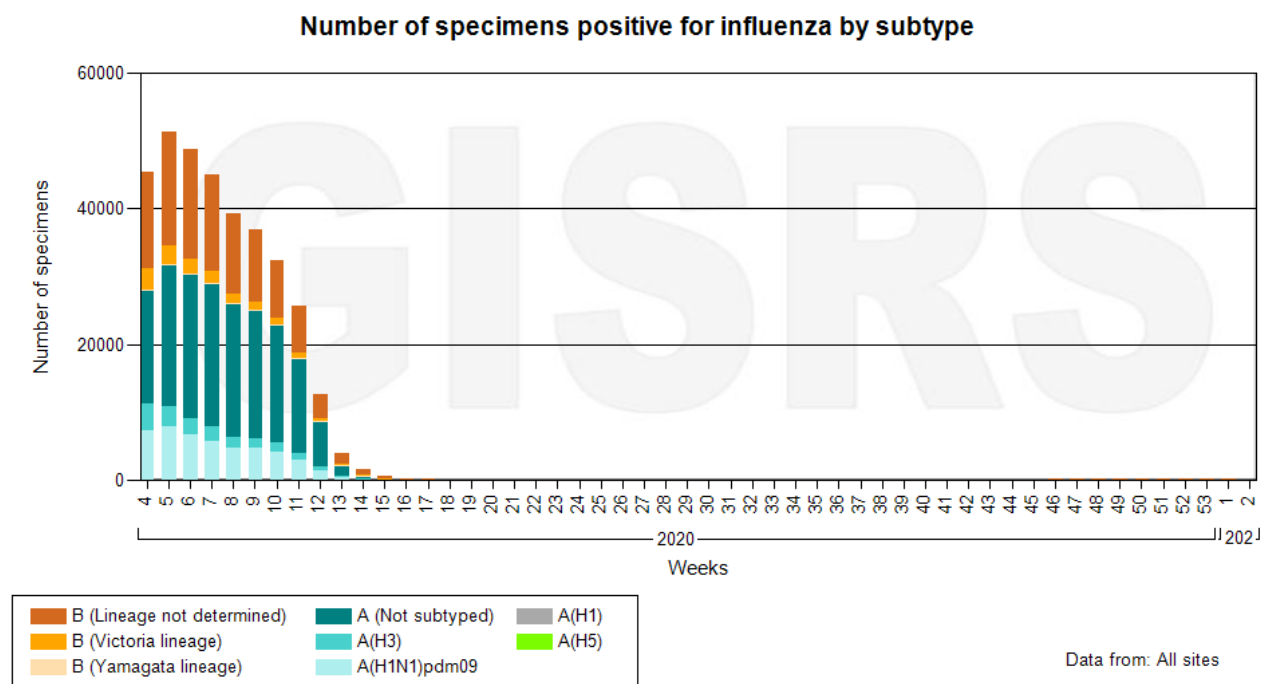
SITUAZIONE INTERNAZIONALE

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. Anche nelle zone temperate dell'emisfero Sud, la circolazione virale viene riportata a livelli inter-stagionali. Nel complesso, la maggior parte delle 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 2^a settimana di sorveglianza del 2021.

Global circulation of influenza viruses



USA

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

In particolare, nella settimana 01/2021, sono stati testati **14.096** 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 **4** campioni risultati positivi al virus influenzale, 3 (75%) appartengono al tipo A, nessuno dei quali è stato ancora sottotipizzato, ed uno al tipo B (25%).

| | Week 1 | Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40) |
|---|------------|--|
| No. of specimens tested | 14,096 | 234,610 |
| No. of positive specimens | 4 | 171 |
| <i>Positive specimens by type/subtype</i> | | |
| Influenza A | 3 (75.0%) | 106 (62.0%) |
| (H1N1)pdm09 | 0 (0%) | 12 (48.0%) |
| H3N2 | 0 (0%) | 13 (52.0%) |
| Subtyping not performed | 3 | 81 |
| Influenza B | 1 (25.0 %) | 65 (38.0%) |
| Yamagata lineage | 0 (0%) | 9 (53.0%) |
| Victoria lineage | 0 (0%) | 8 (47.0%) |
| Lineage not performed | 1 | 48 |

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](#).

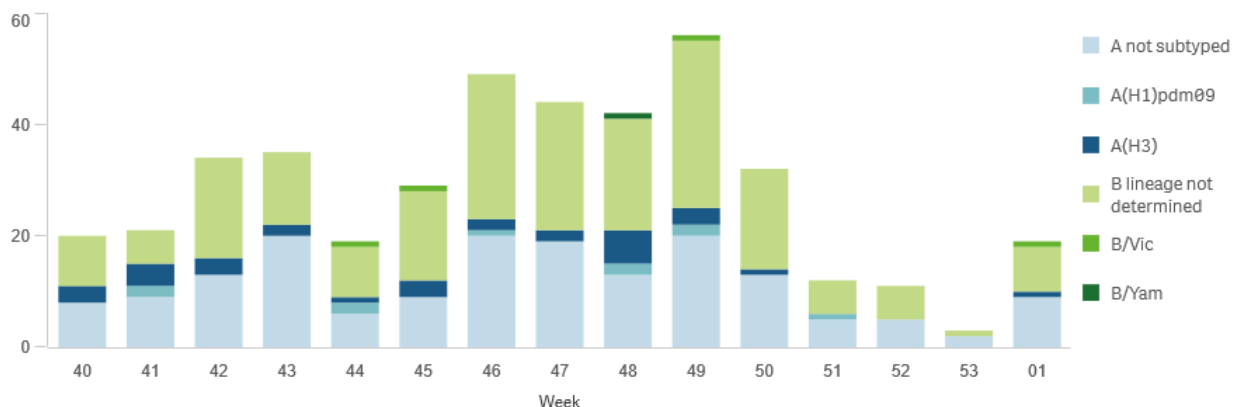
EUROPA

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

- 10 virus sono risultati appartenere al tipo A, dei quali uno solo è stato sottotipizzato come H3N2. I restanti 9 virus non sono stati ancora caratterizzati;
- 9 virus sono risultati appartenere al tipo B; uno di questi è stato caratterizzato come appartenente al lineaggio B/Victoria.

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



Dall'inizio della stagione, 426 campioni clinici, su un totale di 207.447 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, 212 (49,8%) appartenevano al tipo A e 214 (50,2%) al tipo B. Tra i 41 ceppi A sottotipizzati, 31 (75,6%) sono risultati H3N2 e 10 (24,4%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 214 virus B identificati, solo 5 sono stati caratterizzati, di cui 4 appartenenti al lineaggio Victoria ed uno al lineaggio Yamagata.

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 872 campioni clinici sono stati raccolti durante la 1^a settimana del 2021 e, tra questi, nessuno è risultato positivo all'influenza. Dall'inizio della stagione (settimane 40/2020-01/2021), 8 dei 14.004 campioni analizzati sono risultati positivi, 2 di tipo A e 6 di tipo B.

Non è al momento disponibile nessun dato di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati nelle settimane 40/2020-01/2021.

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