



NIC - DMI
Istituto Superiore di Sanità

SORVEGLIANZA VIROLOGICA

dell'INFLUENZA



DMI 1119
del 09/12/2020

Rapporto N. 4 del 9 dicembre 2020

Settimana 49/2020

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

- A causa della continua emergenza dovuta alla circolazione del nuovo Coronavirus SARS-CoV-2 in Italia, i dati virologici trasmessi dai laboratori regionali potrebbero non riflettere la reale circolazione del virus influenzale sul territorio nazionale.

ITALIA

Durante la settimana 49/2020 sono stati segnalati, attraverso il portale Influnet, **148** campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e, tra questi, **nessuno è risultato positivo al virus influenzale**. Nell'ambito dei suddetti campioni analizzati, 17 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 49^a settimana del 2020. In Tabella 2 vengono riassunti i dati virologici finora ottenuti (sett. 46-49/2020).

Tabella 1 Laboratori Influnet che hanno comunicato i dati nella 49^a settimana del 2020

| Città | Laboratorio | Referente |
|---------|------------------------------|--------------------------|
| ANCONA | UNIVERSITA' | P. Bagnarelli |
| 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 |
| TORINO | AO "Amedeo di Savoia" | V. Ghisetti |

Figura 1 Laboratori Influnet regionali che hanno comunicato i dati e le positività al virus influenzale nella 49^a settimana del 2020



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

| | 46 | 47 | 48 | 49 | TOT |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| FLU A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A(H3N2) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A(H1N1)pdm2009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FLU B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOT POSITIVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0* |

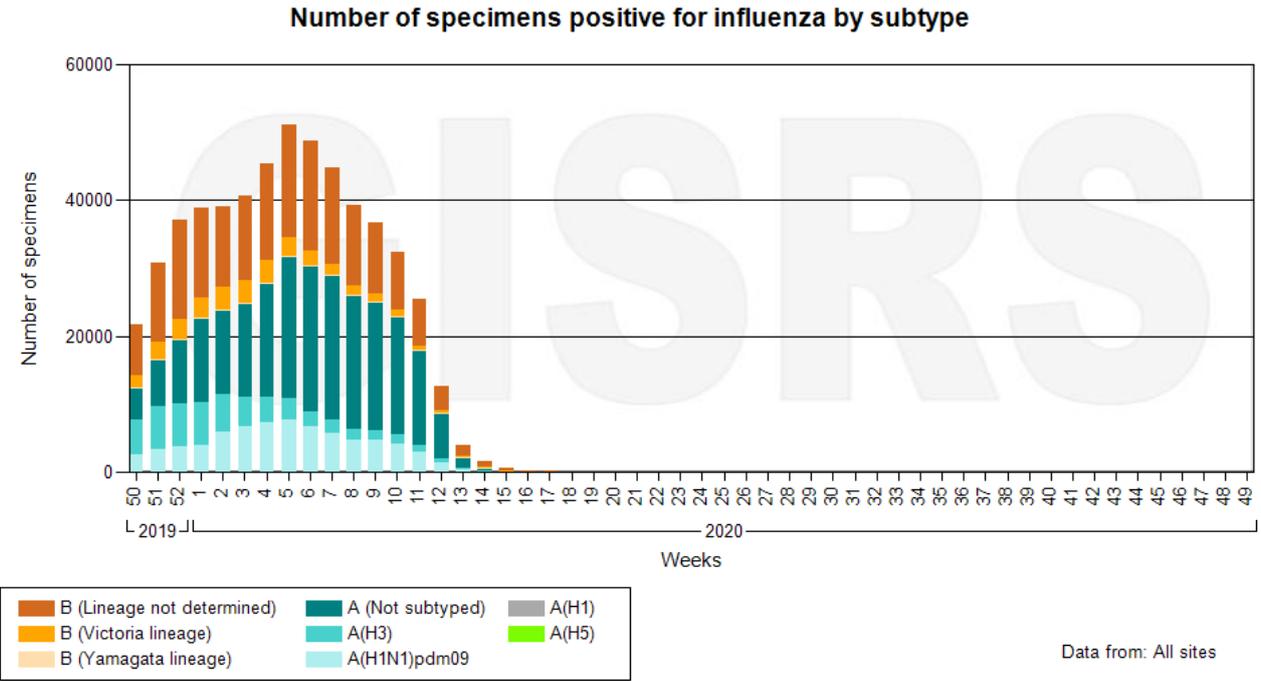
*Su un totale di 656 campioni clinici pervenuti in laboratorio

SITUAZIONE INTERNAZIONALE

Globalmente la circolazione dei virus influenzali nell'emisfero nord si mantiene a livelli molto bassi, rispetto alla media stagionale. Nelle zone temperate dell'emisfero Nord, la circolazione dei virus influenzali rimane al di sotto dei livelli interstagionali, con poche sporadiche identificazioni di virus di tipo A e B in alcuni Paesi. Ad oggi, nell'ambito delle scarse identificazioni di virus influenzale finora riportate nel mondo, gran parte sono attribuibili al tipo A, sottotipo H3N2.

Il grafico sottostante riporta la circolazione dei virus influenzali aggiornata alla 49^a settimana di sorveglianza.

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 48/2020, sono stati testati **10.175** 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 **5** campioni risultati positivi al virus influenzale, 3 (60%) appartengono al tipo A, nessuno dei quali è stato ancora sottotipizzato. Nell'ambito dei 2 virus B identificati (40%), uno appartiene al lineaggio Victoria, mentre per l'altro non è stato ancora caratterizzato il lineaggio.

| | Week 48 | Data Cumulative since September 27, 2020 (Week 40) |
|---|-----------|--|
| No. of specimens tested | 10,175 | 140,563 |
| No. of positive specimens | 5 | 84 |
| <i>Positive specimens by type/subtype</i> | | |
| Influenza A | 3 (60.0%) | 48 (57.1%) |
| (H1N1)pdm09 | 0 (0%) | 5 (35.7%) |
| H3N2 | 0 (0%) | 9 (64.3%) |
| Subtyping not performed | 3 | 34 |
| Influenza B | 2 (40.0%) | 36 (42.9%) |
| Yamagata lineage | 0 (0%) | 5 (41.7%) |
| Victoria lineage | 1 (100%) | 7 (58.3%) |
| Lineage not performed | 1 | 24 |

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

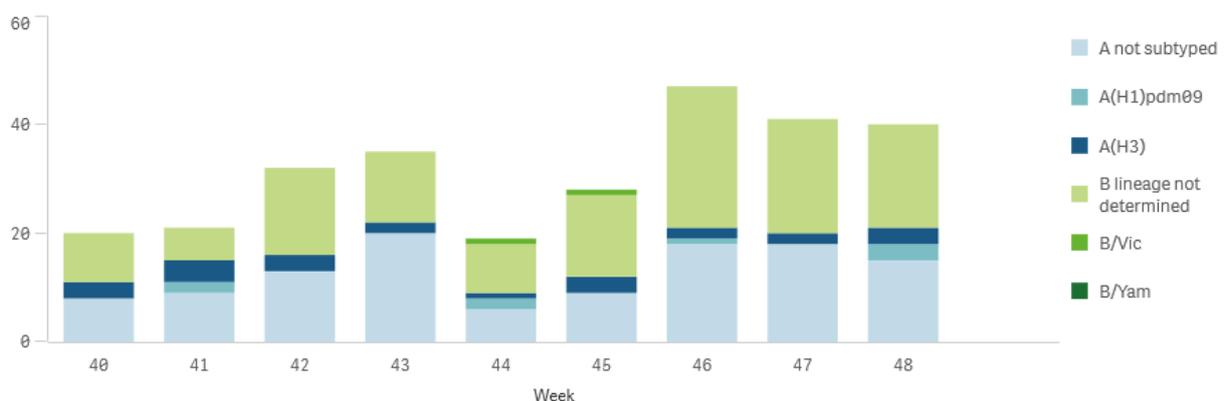
L'ECDC (TESSy) riporta, nella maggior parte dei Paesi membri, livelli di circolazione dei virus influenzali simili a quelli registrati nel periodo inter-stagionale.

Nella 48^a settimana, vengono riportati i dati relativi a **40** identificazioni virali.

In particolare:

- 21 virus sono risultati appartenenti al tipo A: di questi 3 sono stati sottotipizzato come H1N1pdm09 e 3 come H3N2, mentre gli altri 15 virus non sono stati ancora caratterizzati;
- 19 virus sono risultati appartenenti 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, 283 campioni clinici, su un totale di 94.011 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, 147 (51,9%) appartenevano al tipo A e 136 (48,1%) al tipo B. Tra i 31 ceppi A sottotipizzati, 23 (74,2%) sono risultati H3N2 e 8 (25,8%) H1N1pdm09. Nell'ambito dei 136 virus B identificati, solo 2 sono stati caratterizzati come appartenenti al lineage Victoria.

Per quanto riguarda la sorveglianza sentinella, 804 campioni clinici sono stati raccolti durante la 48^a settimana e, tra questi, 4 sono risultati positivi all'influenza. Dall'inizio della stagione (settimane 40-48/2020), 5 dei 6.832 campioni analizzati sono risultati positivi, 2 di tipo A e 3 di tipo B.

Non è al momento disponibile nessun dato di caratterizzazione genetica e/o antigenica sui virus influenzali identificati nelle settimane 40-48/2020.

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