

INFLUNEWS

Sorveglianza delle sindromi simil-influenzali in Lombardia Stagione 2022-2023

Dalla settimana 46/2022 partono le attività di sorveglianza della rete InluNet&RespiVirNet, la sorveglianza delle sindromi simil-influenzali. Coordinata dal Ministero della Salute, la rete InluNet&RespiVirNet si avvale della collaborazione dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), dei medici di medicina generale e pediatri di famiglia, dei laboratori di riferimento per l'influenza e degli Assessorati regionali alla Sanità. Poiché la sintomatologia riferibile ad infezione da virus influenzali è paragonabile a quella causata da altri virus respiratori, come recentemente indicato dagli organismi internazionali WHO/ECDC (<https://www.who.int/europe/publications/i/item/WHO-EURO-2022-5841-45606-65427>), la rete InluNet&RespiVirNet si pone l'obiettivo di effettuare, sullo stesso tamponamento, la ricerca dei virus influenzali, di SARS-CoV-2 e di altri virus respiratori, tra i quali il virus respiratorio sinciziale (RSV), i Rhinovirus, i virus Parainfluenzali, gli Adenovirus, i Metapneumovirus e gli Enterovirus. I risultati della sorveglianza delle sindromi simil-influenzali a livello regionale sono rielaborati ogni settimana dal laboratorio di riferimento regionale per la sorveglianza virologica dell'influenza e COVID-19 (Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli studi di Milano, responsabile prof. Elena Pariani) e sono illustrati nel seguente documento. Con deliberazione XI/5154 del 02/08/2021 la sorveglianza delle sindromi simil-influenzali in Lombardia è stata estesa all'intero anno solare.

Settimana 48 - 2022
(28 novembre – 4 dicembre 2022)

Sorveglianza epidemiologica

Durante la quarantottesima settimana del 2022, 195 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. L'incidenza totale delle sindromi simil-influenzali è in sensibile aumento e ha raggiunto un valore pari a **21,2 casi per 1000 assistiti**, superando la soglia di attività molto alta (Figura 1).

L'aumento dell'incidenza è considerevole in tutte le fasce d'età, soprattutto in quelle pediatriche dove ha raggiunto valori pari a 62,7‰ nella fascia d'età 0-4 anni e 32,9‰ nella fascia d'età 5-14 anni; l'incidenza è di 17,6‰ nella fascia d'età 15-64 anni e 8,3‰ negli over-65enni (Figura 2).

Il numero di casi stimati di ILI in Lombardia in questa settimana supera i 200.000, per un totale di oltre un milione di casi nelle ultime 8 settimane.

Sorveglianza virologica

Nella settimana 48-2022, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 137 tamponi naso-faringei, di cui 70 (51%) sono risultati positivi per virus influenzale di tipo A: di questi, 51 (73%) appartengono al sottotipo A(H3N2), 2 (3%) al sottotipo A(H1N1)pdm09 e per i restanti 17 (25%) è in corso la sottotipizzazione. Ventitre (17%) campioni sono risultati positivi per RSV e 7 (5%) per SARS-CoV-2 (Figura 3).

Dalla settimana 31-2022 a oggi, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 707 tamponi naso-faringei, 214 (30,2%) dei quali sono risultati positivi per virus influenzale A(H3N2), 10 (1,4%) per A(H1N1)pdm09, 17 (2,4%) per virus influenzale A (di cui è in corso la sottotipizzazione), 51 (7,2%) per RSV e 42 (5,9%) per SARS-CoV-2 (Figura 4).

L'indagine molecolare estesa agli altri virus respiratori ha dimostrato la presenza di Rhinovirus nel 27% dei tamponi analizzati (con un numero di casi costante dalla settimana 38-2022 ad oggi), virus Parainfluenzali nel 13% (in riduzione nelle ultime settimane), Enterovirus nel 10%, Adenovirus nel 6%, Parechovirus nel 3% e Metapneumovirus nel 2%. Il numero di casi positivi per i diversi virus indagati per settimana è rappresentato nella Figura 5. Nella Figura 6 è riportata la distribuzione dei casi di positività per virus e per fascia d'età.



L'analisi filogenetica delle sequenze dei virus A(H3N2) identificati – ceppo prevalente - ne dimostra l'appartenenza al sottoclade 3C.2a1, lo stesso del ceppo A/Darwin/6/2021(H3N2) incluso nella composizione vaccinale per la stagione 2022-2023 (Figura 7).

I risultati di caratterizzazione molecolare dei campioni risultati positivi per SARS-CoV-2 dimostra l'appartenenza alla variante Omicron, lineaggio BA.5, BF.7 e BQ.1, queste ultime identificate con maggior frequenza nelle ultime settimane.

Figura 1. Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale in Lombardia, stagione 2022-2023 - ultimo aggiornamento InInflunet del 07-12-2022. Per il calcolo delle soglie epidemiche è utilizzato il metodo Moving Epidemic Method (MEM) sviluppato dall'ECDC. Le soglie della stagione in corso per l'Italia sono: 3,16 casi per mille assistiti (livello basale), 9,37 (intensità bassa), 14,37 (intensità media), 17,36 (intensità alta), oltre 17,36 (intensità molto alta).

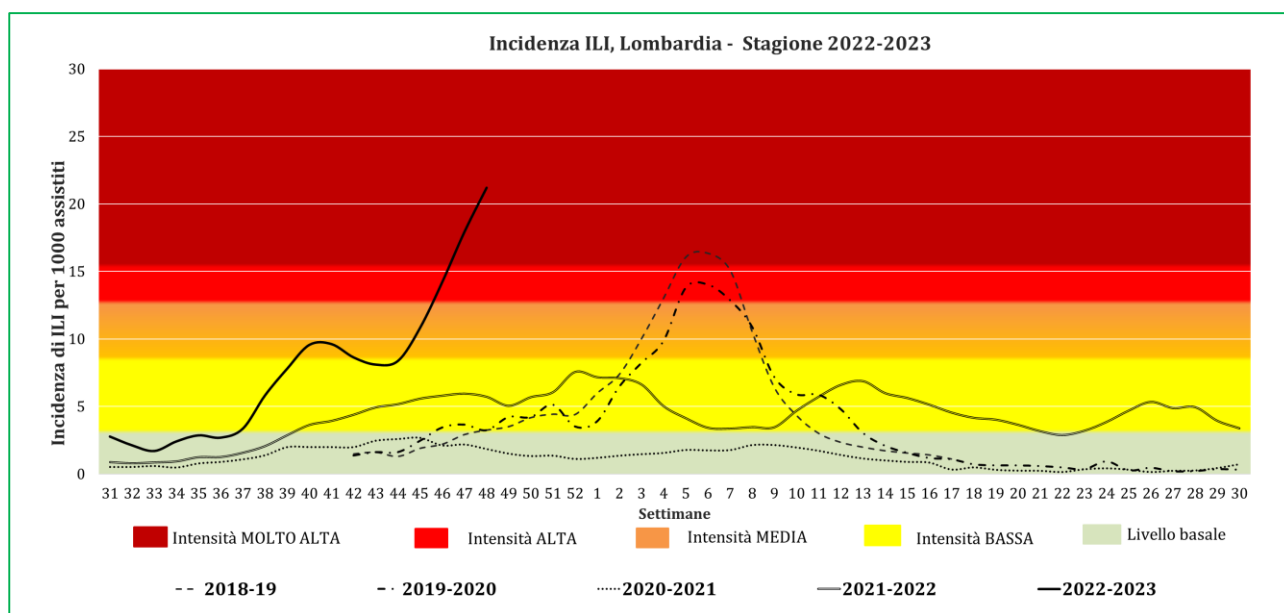


Figura 2. Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale per classi di età in Lombardia, stagione 2022-2023 - ultimo aggiornamento InInflunet del 07-12-2022.

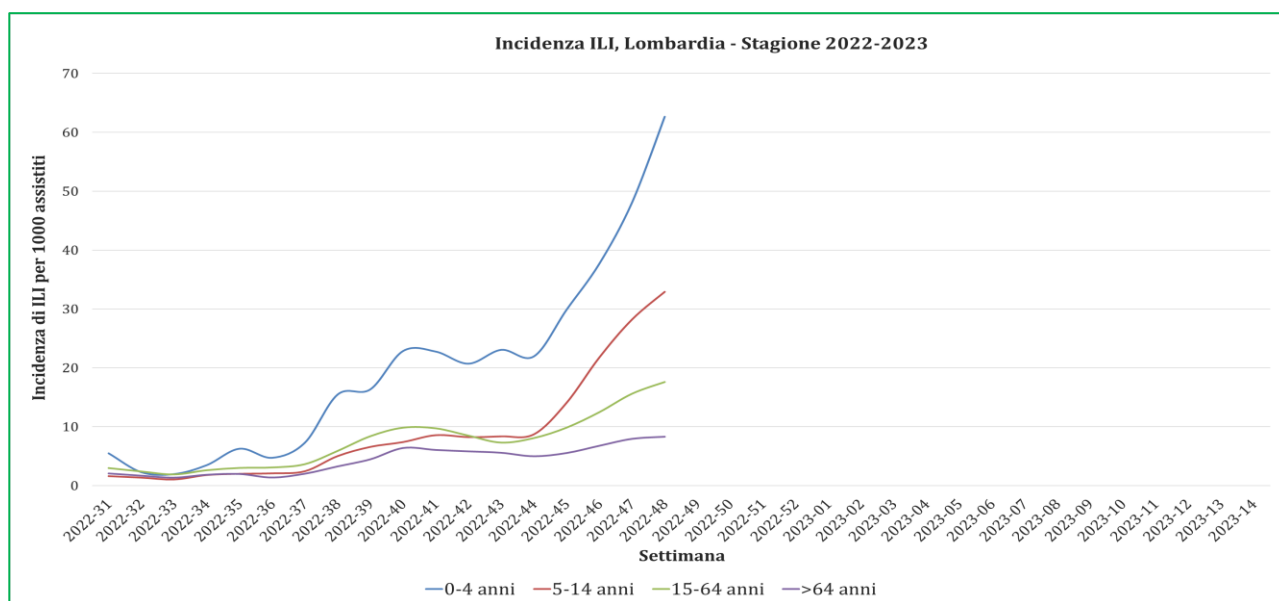


Figura 3. Numero di campioni respiratori inviati dai medici sentinella e numero di campioni positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV) per settimana, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 07-12-2022).

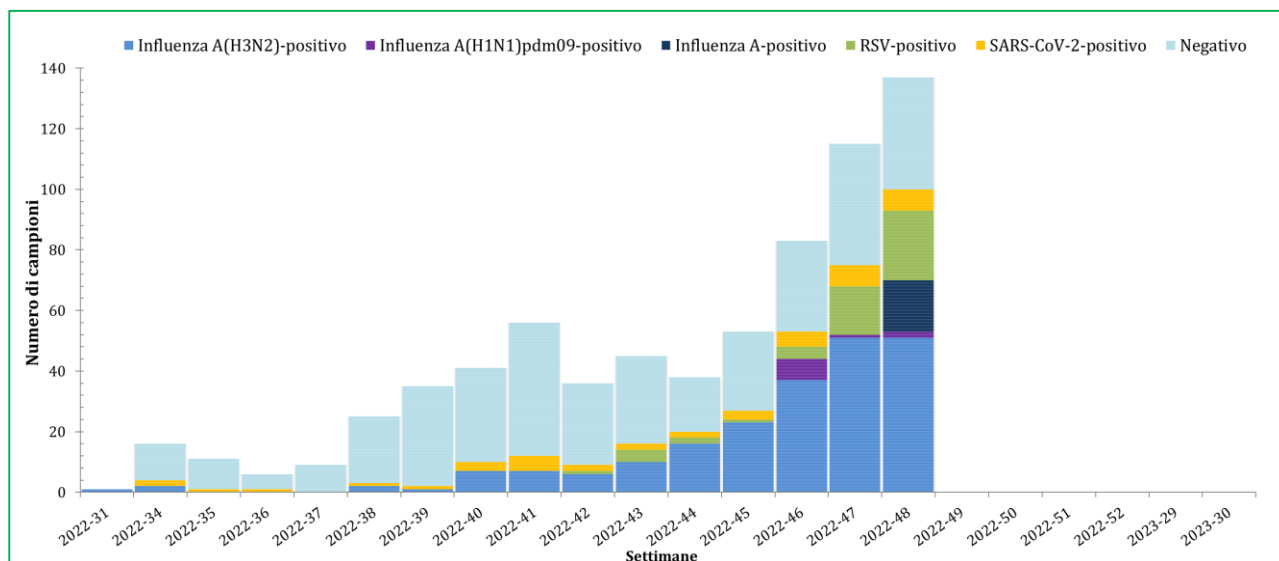


Figura 4. Percentuale di campioni risultati positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e RSV, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 07-12-2022).

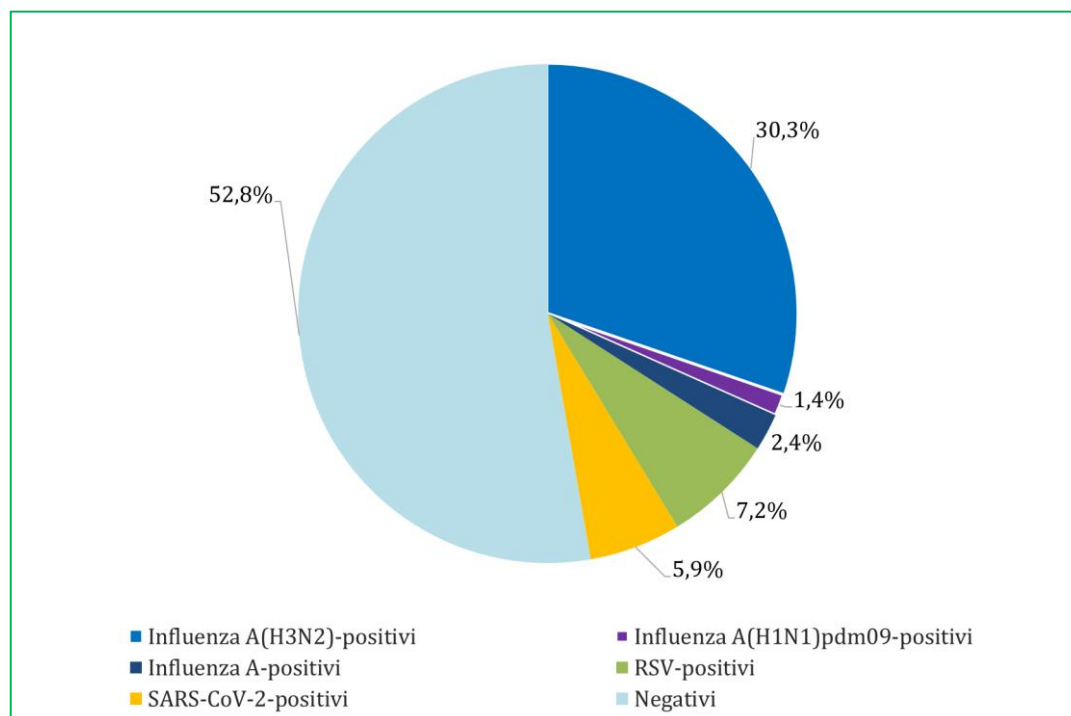


Figura 5. Numero di campioni respiratori inviati dai medici sentinella e numero di campioni positivi per virus respiratori indagati per settimana, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 07-12-2022).

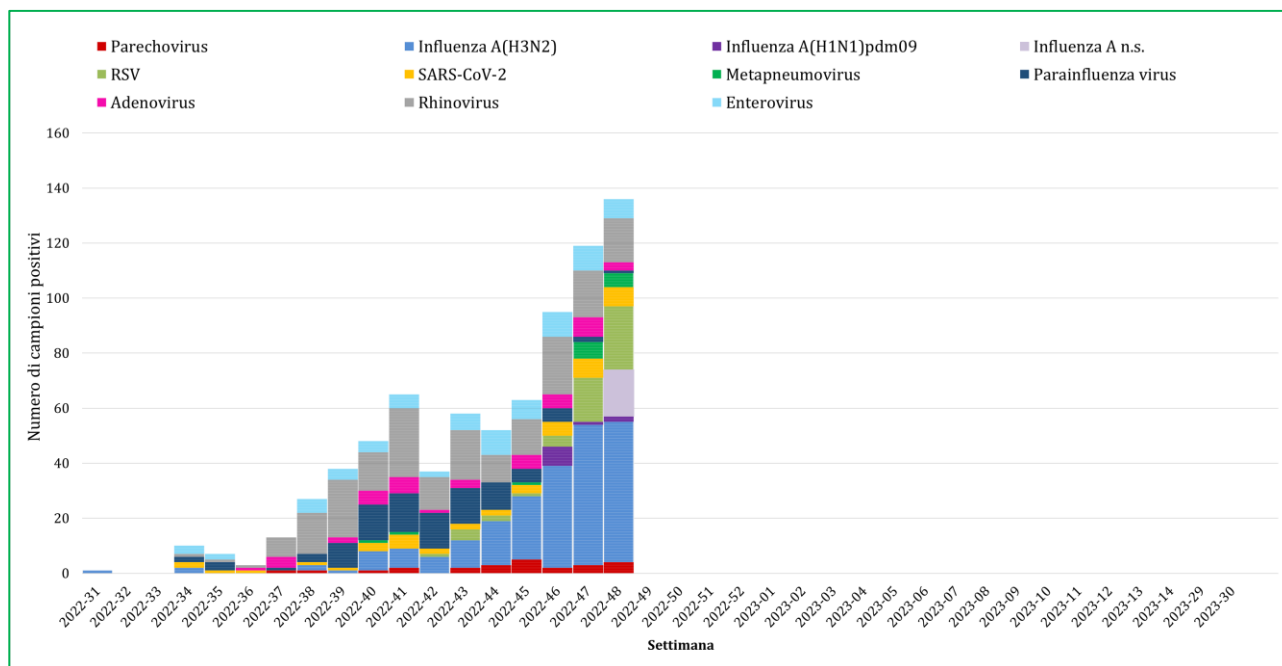


Figura 6. Numero di campioni positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e RSV, per fasce d'età, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 07-12-2022).

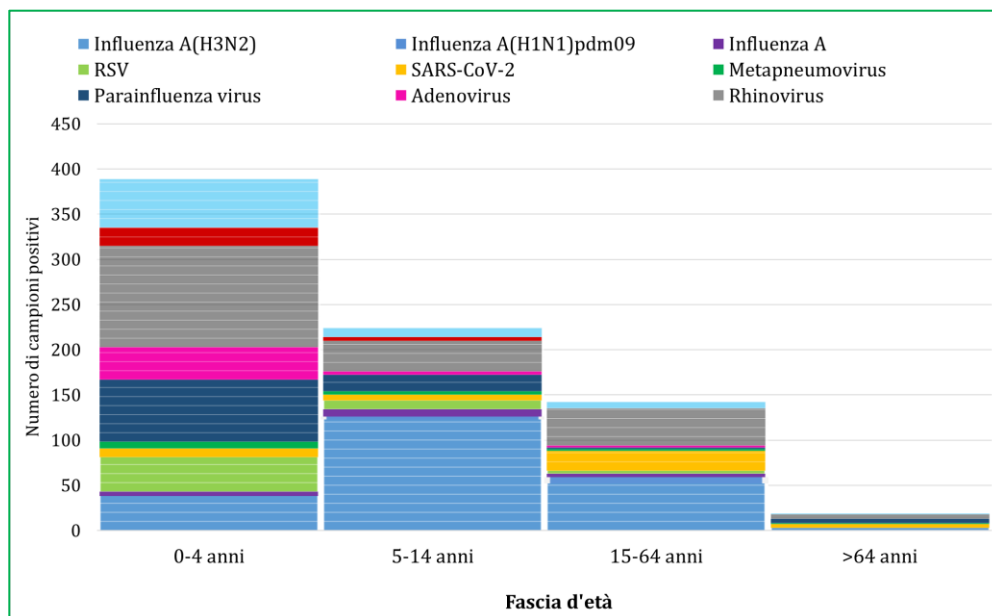
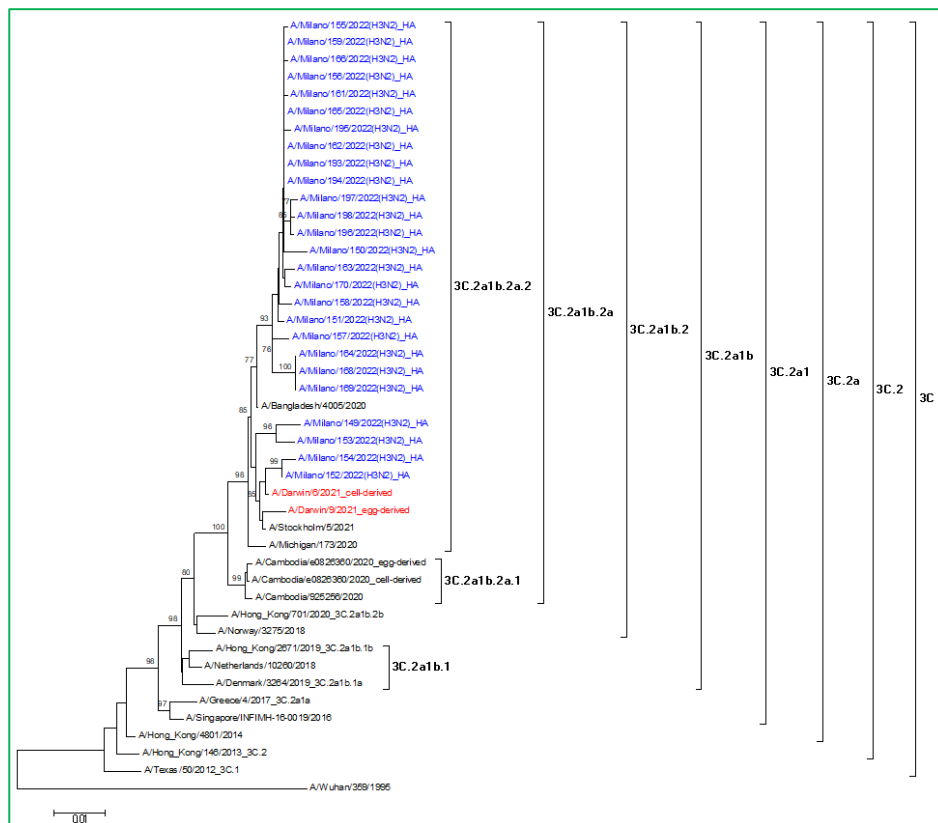


Figura 7. Albero filogenetico delle sequenze del gene codificante per emoagglutinina (HA) dei virus influenzali A(H3N2), identificati a partire dalla settimana 31-2022, Lombardia (aggiornamento 10-11-2022). In rosso il ceppo vaccinale A/Darwin/9/2021(H3N2) incluso nella composizione vaccinale per la stagione 2022-2023.



Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo italiano, si rimanda ai report settimanali di Influnet: <https://w3.iss.it/site/RMI/influnet/pagine/rapportoInflunet.aspx>

Per quanto riguarda i dati europei, si rimanda ai report settimanali di “Flu News Europe”: <http://www.flunewseurope.org/>