

# INFLUNEWS

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

Dalla settimana 46/2022 partono le attività di sorveglianza della rete InFluNet&RespiVirNet, la sorveglianza delle sindromi simil-influenzali. Coordinata dal Ministero della Salute, la rete InFluNet&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 InFluNet&RespiVirNet si pone l'obiettivo di effettuare, sullo stesso tampone, 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 52 - 2022**  
(26 dicembre 2022 – 1 gennaio 2023)

### Sorveglianza epidemiologica

Durante la cinquantaduesima settimana del 2022, 182 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. L'incidenza totale delle sindromi simil-influenzali è in diminuzione rispetto alle settimane precedenti e ha raggiunto un valore di **11,4 casi per 1000 assistiti**, attestandosi così a un livello di attività media (Figura 1).

L'incidenza è in decrescita in tutte le fasce d'età e ha raggiunto valori pari a 34,1‰ nella fascia d'età 0-4 anni, 10,9‰ nella fascia d'età 5-14 anni, 10,4‰ nella fascia d'età 15-64 anni e 8‰ negli over-65enni (Figura 2).

Il numero di casi stimati di ILI in Lombardia in questa settimana è di circa 118.000, per un totale di circa un milione e settecentomila casi dalla settimana 40-2022 ad oggi.

### Sorveglianza virologica

Nella settimana 52-2022, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 29 tamponi naso-faringei, di cui 6 (21%) sono risultati positivi per virus influenzale di tipo A e 2 (7%) sono risultati positivi per virus influenzale di tipo B (non rilevati da oltre tre anni). In aumento la rilevazione di RSV, identificato in 8 (28%) campioni, e di SARS-CoV-2, identificato in 4 (14%) (Figura 3).

Dalla settimana 31-2022 a oggi, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 1006 tamponi naso-faringei, 333 (33,1%) dei quali sono risultati positivi per virus influenzale A(H3N2), 16 (1,6%) per A(H1N1)pdm09, 2 (0,2%) per virus influenzale di tipo B, 113 (11,2%) per RSV e 62 (6,2%) per SARS-CoV-2 (Figura 4).

L'indagine molecolare estesa agli altri virus respiratori ha mostrato la presenza di Rhinovirus nel 22% dei tamponi analizzati (con un numero di casi costante dalla settimana 38-2022 alla settimana 48-2022), virus Parainfluenzali nel 10% (nessun caso identificato nelle ultime settimane), Enterovirus nel 9%, Adenovirus nel 6%, Parechovirus nel 4% e Metapneumovirus nel 3%.

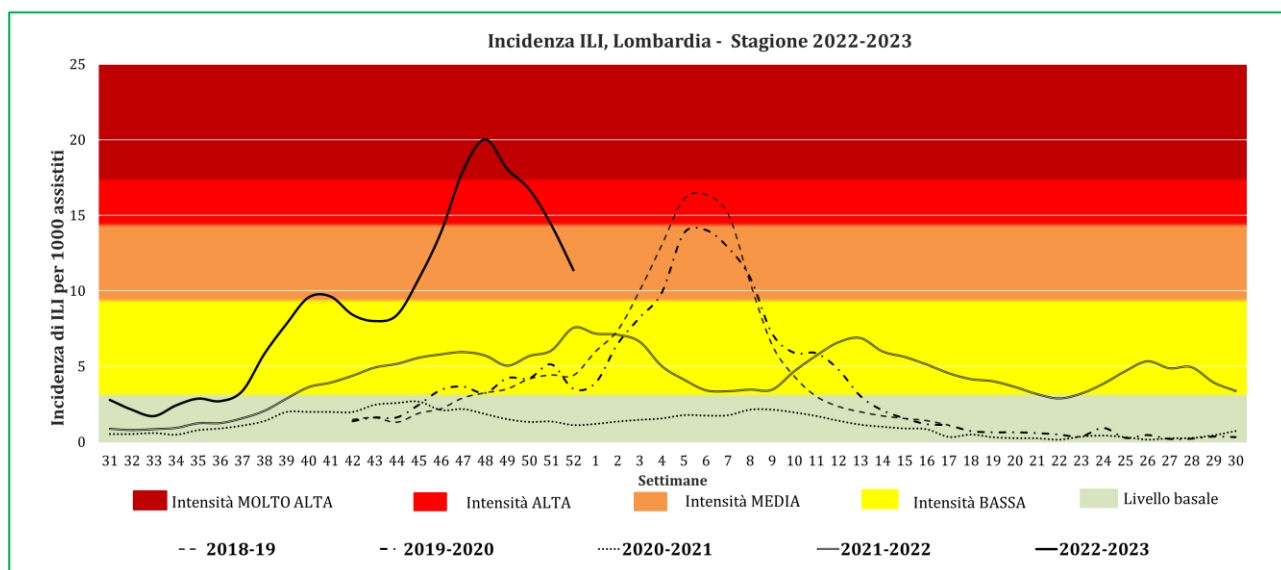
Le percentuali di positività per virus per settimana sono rappresentate nella **Figura 5**. Nella **Figura 6** sono mostrate le percentuali di positività per virus per fascia d'età

L'analisi filogenetica delle sequenze dei virus A(H3N2) identificati – ceppo prevalente in questa epidemia - 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. Tutte le sequenze A/Milano(H1N1)pdm09 appartengono al sottogruppo genetico 6B.1A.5a.2, al quale appartiene anche il ceppo vaccinale per la stagione 2022-2023 (A/Victoria/2570/2019).

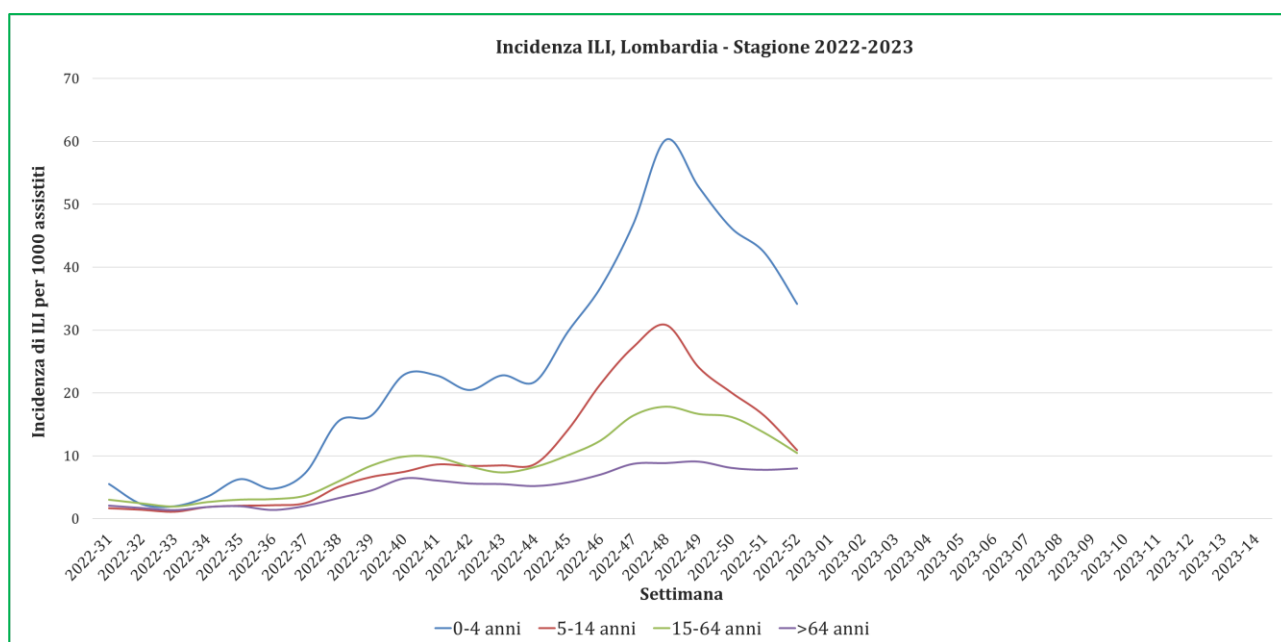
I risultati di caratterizzazione molecolare dei campioni risultati positivi per SARS-CoV-2 dimostrano l'appartenenza alla variante Omicron, in particolare al lineaggio BA.5, BF.7 e BQ.1, quest'ultima identificata in circa il 40% dei campioni sequenziati.

---

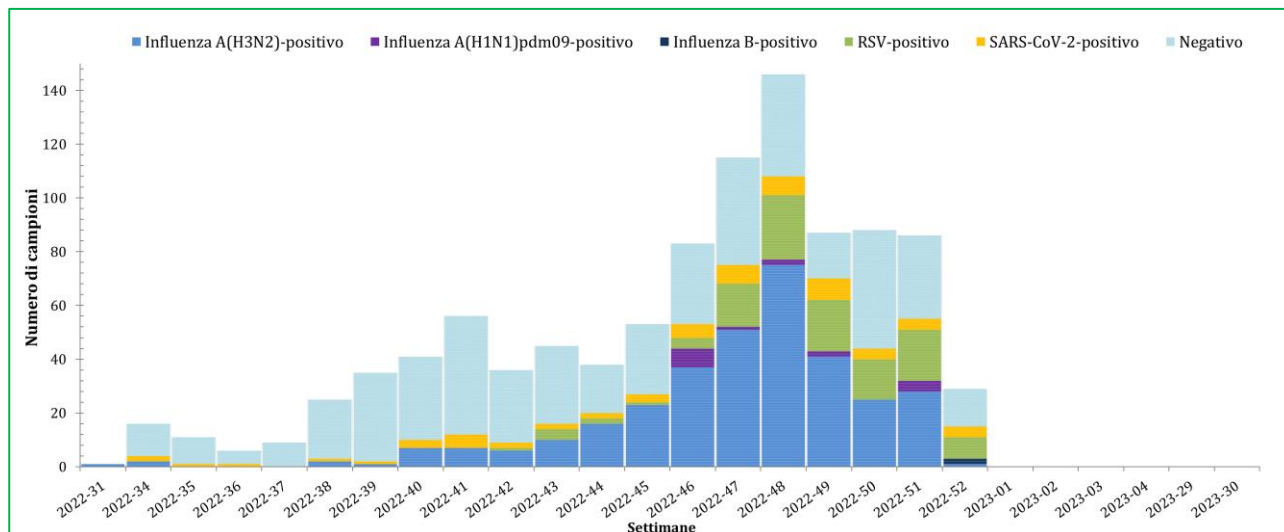
**Figura 1.** Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale in Lombardia, stagione 2022-2023 - ultimo aggiornamento InFluNet del 05-01-2023. Per il calcolo delle soglie epidemiche è utilizzato il metodo Moving Epidemic Method (MEM) sviluppato dall'ECDC. Le soglie della stagione in corso per l'Italia 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).



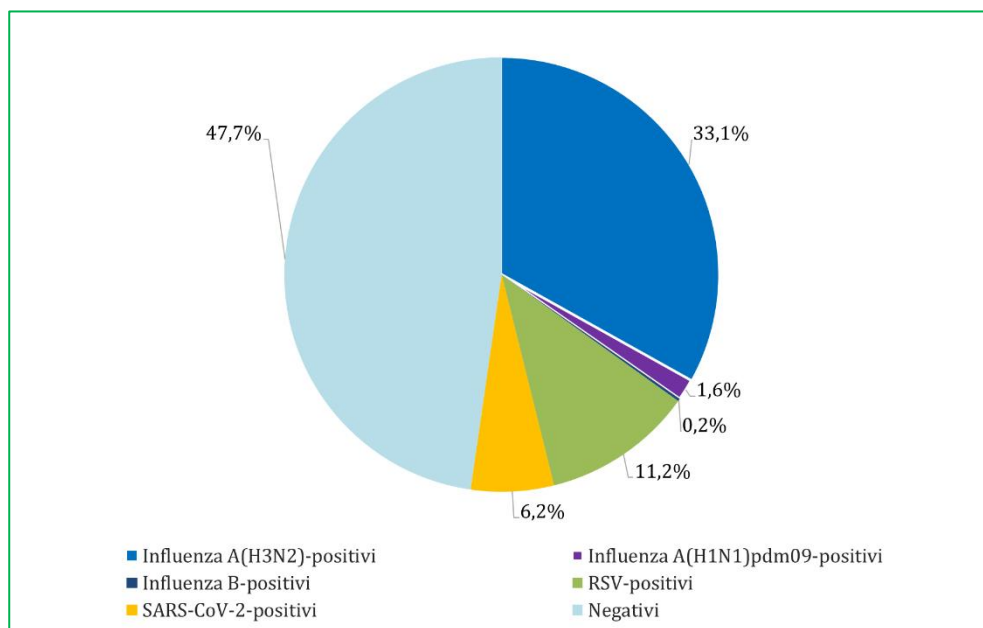
**Figura 2.** Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale per classi di età in Lombardia, stagione 2022-2023 - ultimo aggiornamento InFluNet del 05-01-2023.



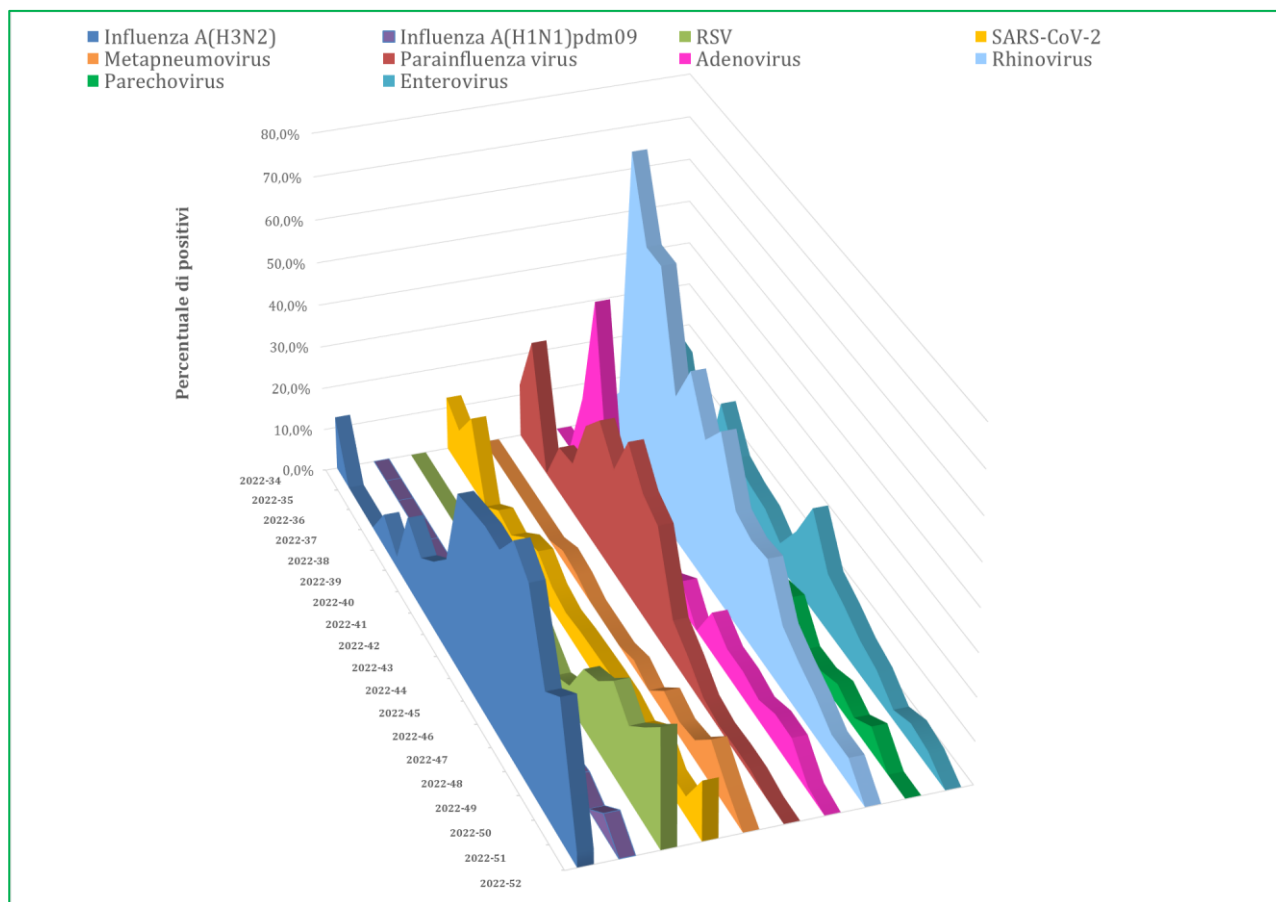
**Figura 3.** Numero di campioni respiratori inviati dai medici sentinella e numero di campioni positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV) per settimana, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 05-01-2023).



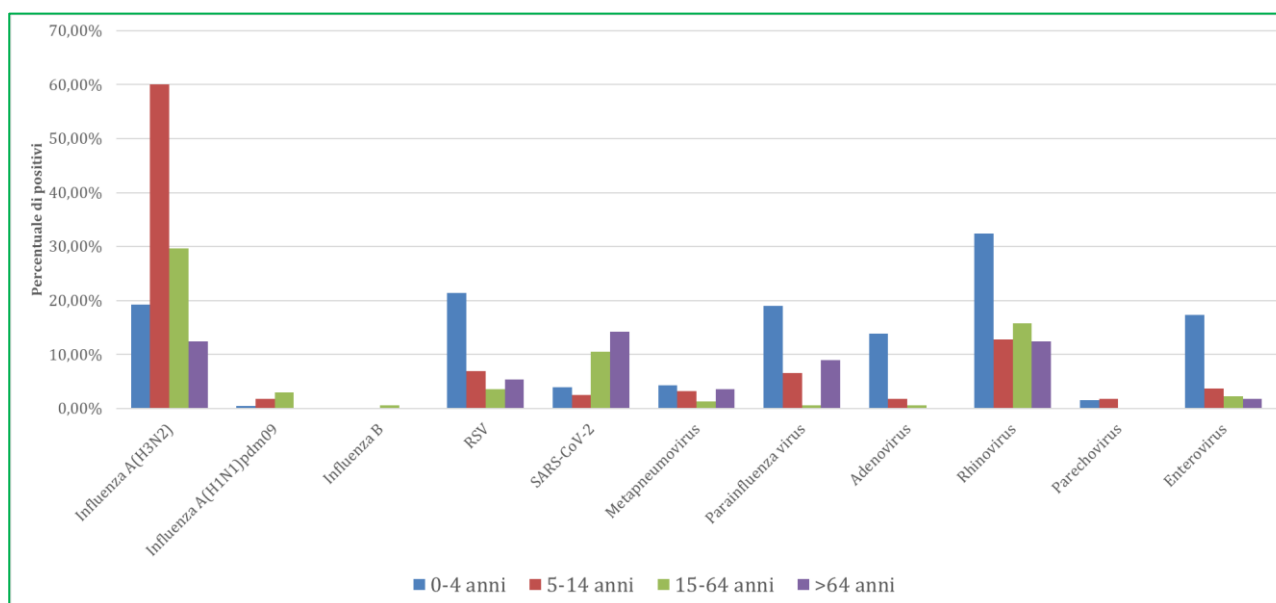
**Figura 4.** Percentuale di campioni risultati positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e RSV, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 05-01-2023).



**Figura 5.** Percentuale di campioni positivi per settimana per virus, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 05-01-2023).



**Figura 6.** Numero di campioni positivi per virus respiratori indagati, per fasce d'età, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 05-01-2023).



Per ulteriori informazioni relative al quadro complessivo italiano, si rimanda ai report settimanali di InluNet:  
<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/>