

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 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 03 - 2023 (16 - 22 gennaio 2023)

Sorveglianza epidemiologica

Durante la terza settimana del 2023, 190 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. L'incidenza totale delle sindromi simil-influenzali è simile a quella della settimana scorsa con un valore di **9,1 casi per 1000 assistiti**, attestandosi così a un livello di attività medio/bassa (Figura 1).

L'incidenza torna ad aumentare significativamente nella fascia d'età 0-4 anni raggiungendo un valore di 27,8 casi per mille assistiti (rispetto a 18,6‰ della settimana precedente). L'incidenza è in lieve aumento anche nella fascia d'età 5-14 anni con 8,2 casi per mille assistiti, mentre si registra una riduzione nella fascia d'età 15-64 anni (8,2‰) e negli over-65enni (5,6‰) (Figura 2).

Il numero di casi stimati di ILI in Lombardia in questa settimana è di circa 95.000, per un totale di oltre due milioni di casi dalla settimana 40-2022 ad oggi.

Sorveglianza virologica

Nella settimana 03-2023, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 64 tamponi naso-faringei, di cui 7 (11%) sono risultati positivi per virus influenzale, di cui 5 virus influenzali B e 2 A(H1N1)pdm09. RSV è stato identificato in 11 (17%) campioni e SARS-CoV-2 in 3 (5%) campioni (Figura 3).

Dalla settimana 31-2022 a oggi, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 1207 tamponi naso-faringei, 353 (29,2%) dei quali sono risultati positivi per virus influenzale A(H3N2), 22 (1,8%) per A(H1N1)pdm09, 8 (0,7%) per virus influenzale di tipo B (lineage B/Victoria), 154 (12,8%) per RSV e 72 (6%) per SARS-CoV-2 (Figura 4).

Nella settimana 03-2023 l'indagine molecolare estesa agli altri virus respiratori ha mostrato la presenza di Rhinovirus nel 16% dei tamponi analizzati, Metapneumovirus nel 14% (in aumento rispetto alle settimane precedenti), Adenovirus nel 8%, Enterovirus nel 5%, virus Parainfluenzali nel 3% e Parechovirus nel 2%.



Complessivamente, dalla settimana 31-2022 ad oggi, i tamponi naso-faringei analizzati sono risultati positivi per Rhinovirus nel 20% dei casi, virus Parainfluenzali ed Enterovirus nell'8%, Adenovirus nel 6%, Metapneumovirus nel 4% e Parechovirus 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 clade 6B, sotto-clade 6B.1A, segregando ulteriormente nel sottogruppo genetico 6B.1A.5a.2, al quale appartiene anche il ceppo vaccinale per la stagione 2022/2023 (A/Victoria/2570/2019). Il virus influenzale B/Victoria ad oggi sequenziato segrega nel sottogruppo genetico V1A.3a.2, così come il ceppo vaccinale B/Austria/1359417/2021 (incluso nella composizione vaccinale 2022/2023).

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 oltre il 40% dei campioni sequenziati.

Figura 1. Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale in Lombardia, stagione 2022-2023 - ultimo aggiornamento Influenza del 25-01-2023. 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).

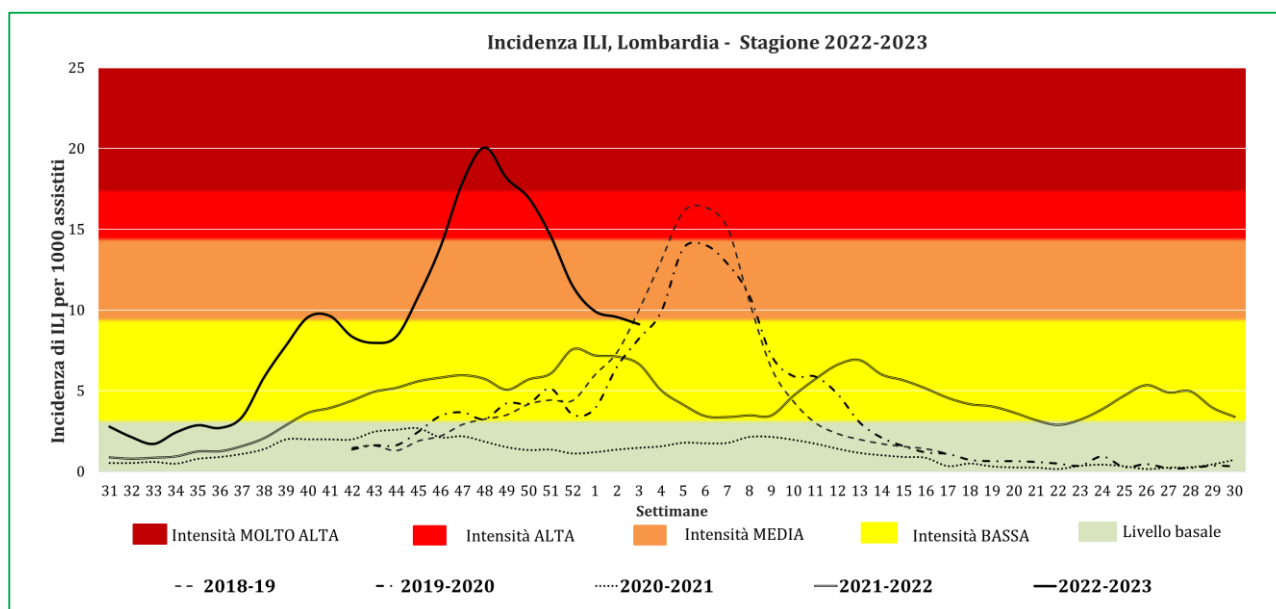


Figura 2. Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale per classi di età in Lombardia, stagione 2022-2023 - ultimo aggiornamento InFluNet del 25-01-2023.

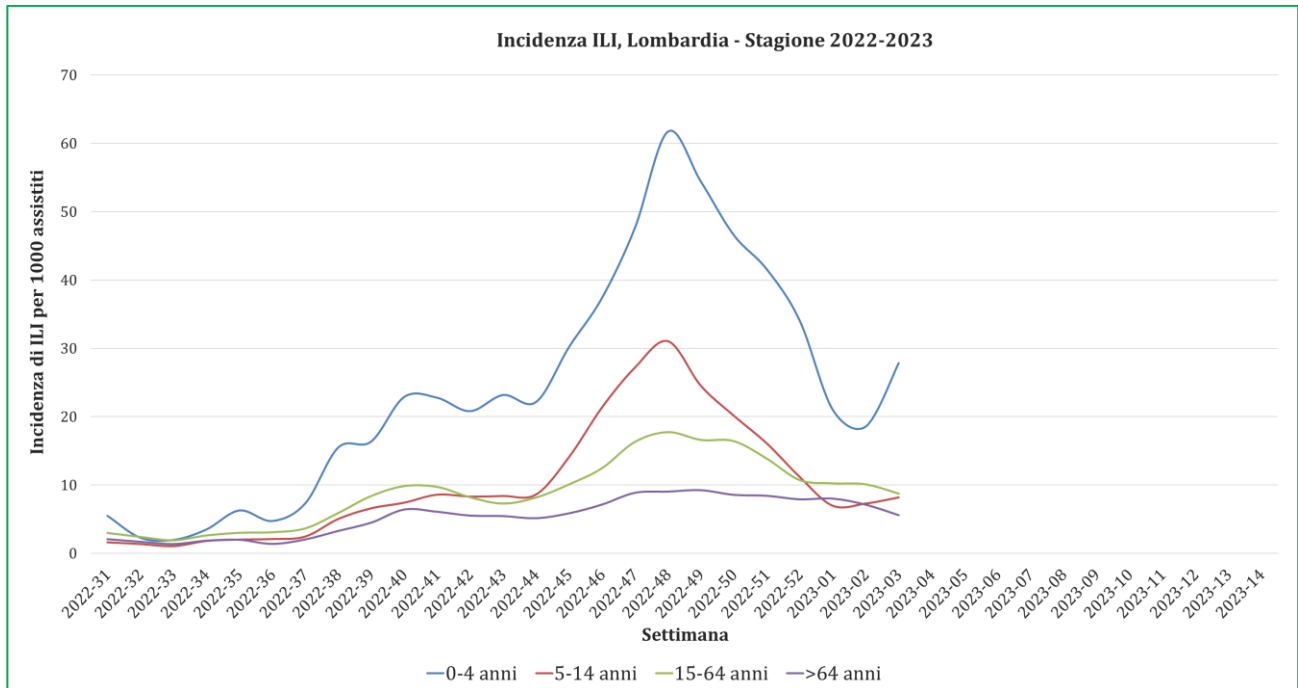


Figura 3. Numero di campioni respiratori inviati dai medici sentinella e numero di campioni positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV) per settimana, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 25-01-2023).

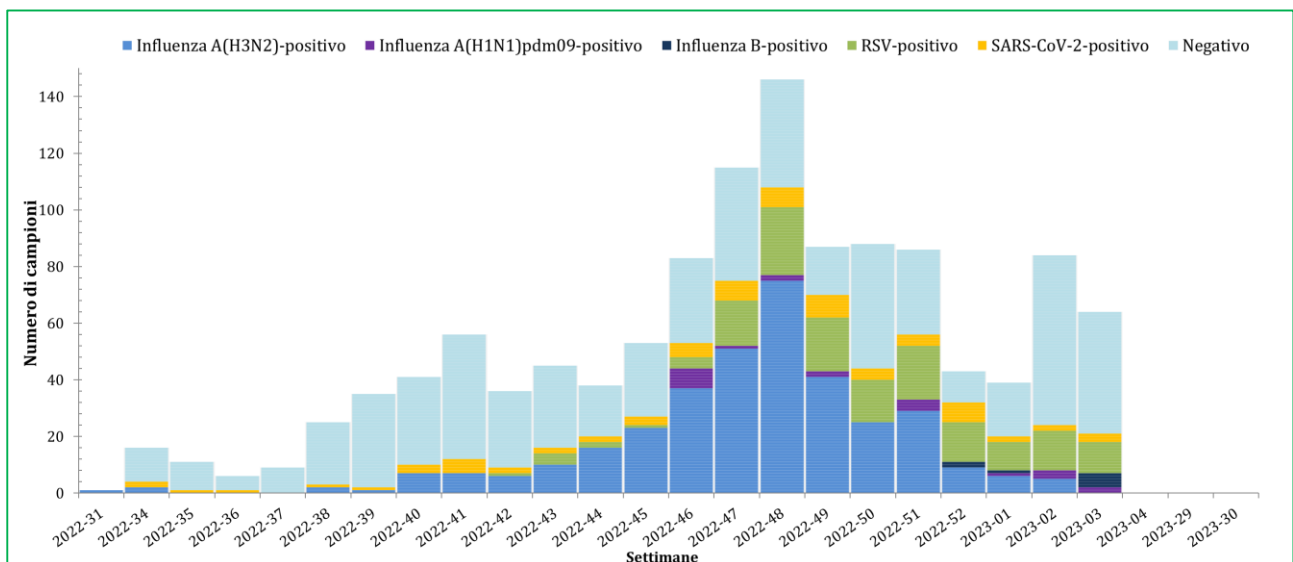


Figura 4. Percentuale di campioni risultati positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e RSV, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 25-01-2023).

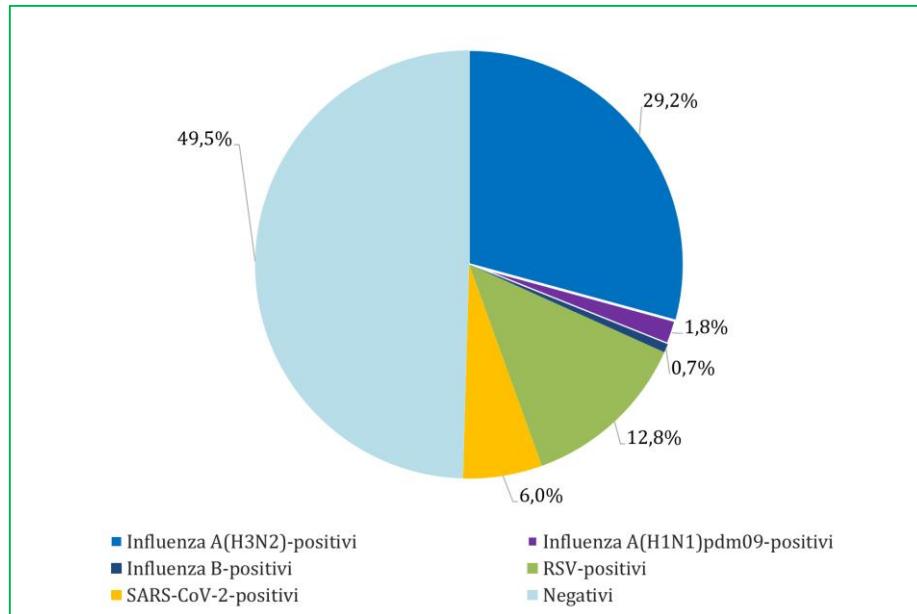


Figura 5. Percentuale di campioni positivi per settimana per virus, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 25-01-2023).

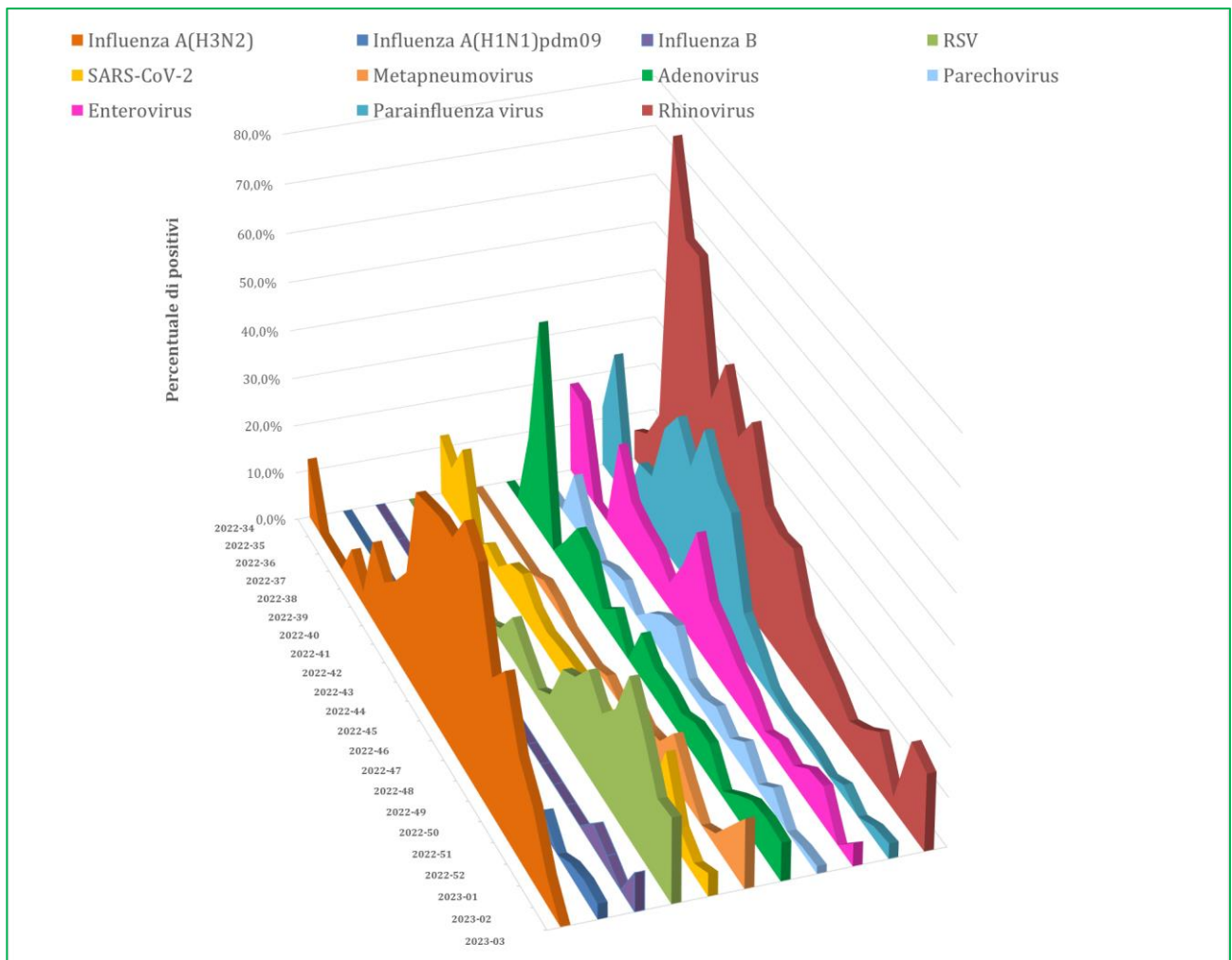
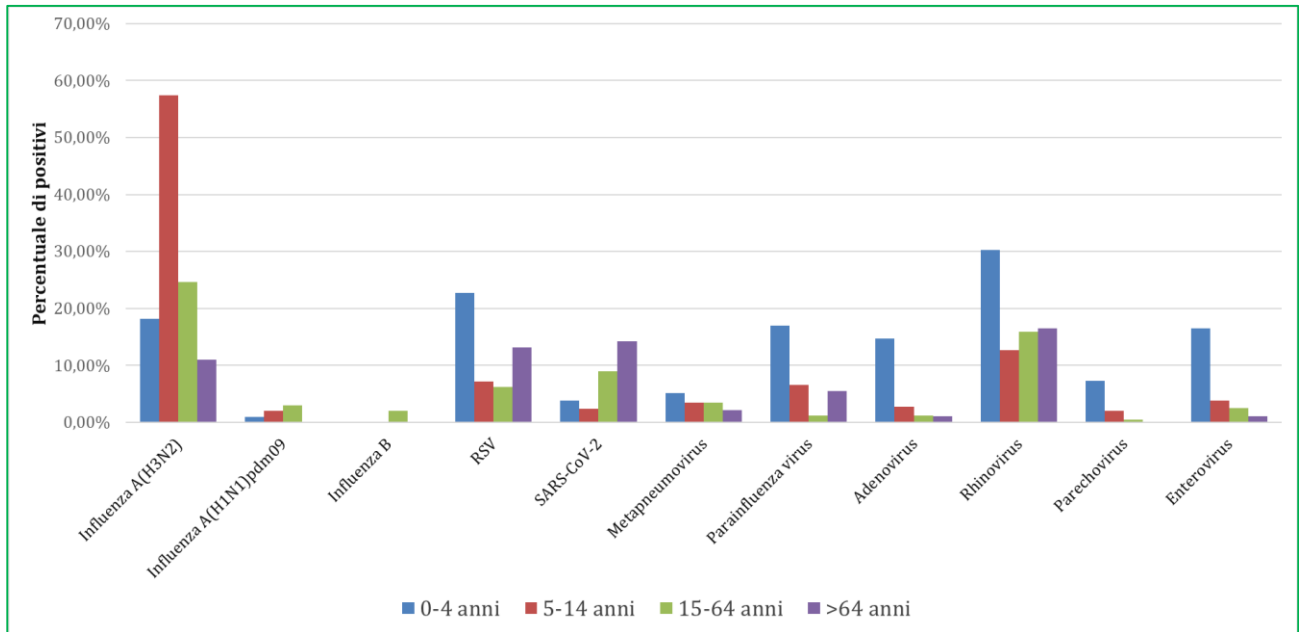


Figura 6. Percentuale di campioni positivi per virus e per fascia d'età, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 25-01-2023).



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/>