

# 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 49 - 2022 (5 - 11 dicembre 2022)

#### Sorveglianza epidemiologica

Durante la quarantanovesima settimana del 2022, 217 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. L'incidenza totale delle sindromi simil-influenzali è in riduzione rispetto alla settimana precedente e ha raggiunto un valore pari a **17,3 casi per 1000 assistiti**, ancora al di sopra della soglia di attività molto alta (Figura 1).

L'incidenza – seppur in decrescita rispetto alla settimana precedente – continua ad essere elevata in tutte le fasce d'età, soprattutto in quelle pediatriche dove ha raggiunto valori pari a 48,9‰ nella fascia d'età 0-4 anni e 22,8‰ nella fascia d'età 5-14 anni; l'incidenza è di 16,1‰ nella fascia d'età 15-64 anni e 8,2‰ negli over-65enni (Figura 2).

Il numero di casi stimati di ILI in Lombardia in questa settimana è di circa 176.000, per un totale di oltre un milione e duecentomila casi nelle ultime dieci settimane.

#### Sorveglianza virologica

Nella settimana 49-2022, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 88 tamponi naso-faringei, di cui 44 (50%) sono risultati positivi per virus influenzale di tipo A: di questi, 39 (89%) appartengono al sottotipo A(H3N2), 2 (5%) al sottotipo A(H1N1)pdm09 e per i restanti 3 (6%) è in corso la sottotipizzazione. Diciannove (22%) campioni sono risultati positivi per RSV e 8 (9%) per SARS-CoV-2 (Figura 3).

Dalla settimana 31-2022 a oggi, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 804 tamponi naso-faringei, 274 (34,1%) dei quali sono risultati positivi per virus influenzale A(H3N2), 12 (1,5%) per A(H1N1)pdm09, 5 (0,6%) per virus influenzale A (di cui è in corso la sottotipizzazione), 71 (8,8%) per RSV e 50 (6,2%) per SARS-CoV-2 (Figura 4).

L'indagine molecolare estesa agli altri virus respiratori ha dimostrato la presenza di Rhinovirus nel 25% dei tamponi analizzati (con un numero di casi costante dalla settimana 38-2022 alla settimana 48-2022), virus Parainfluenzali nel 12% (in sensibile riduzione nelle ultime settimane), Enterovirus nel 9%, 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.

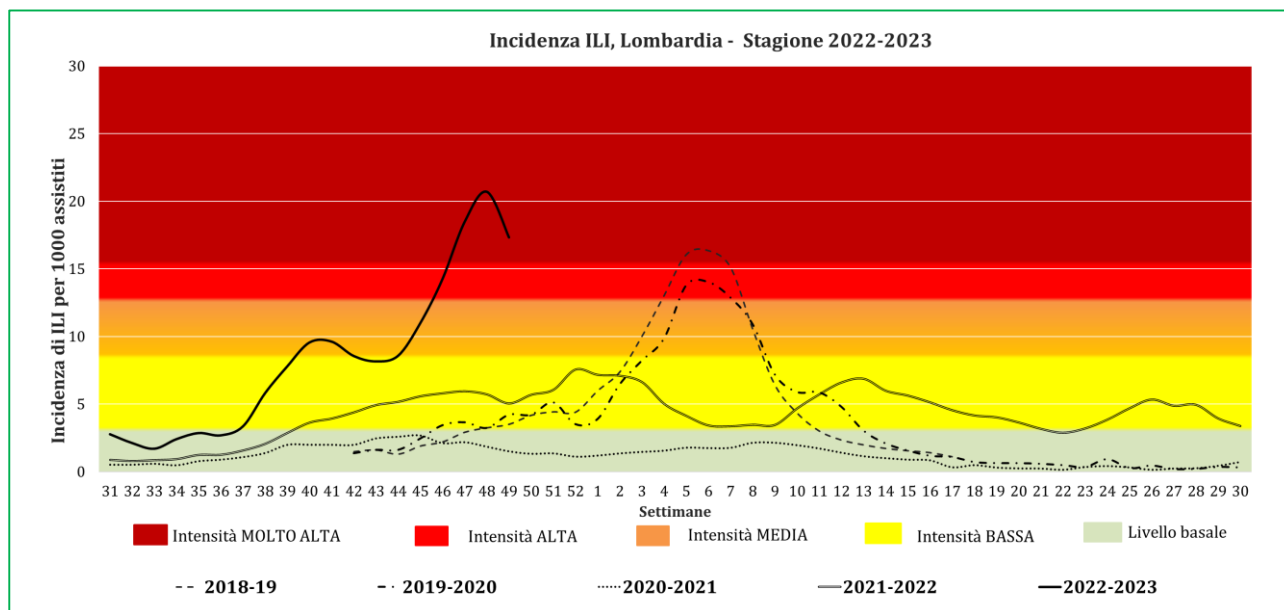
L'analisi filogenetica delle sequenze dei virus A(H3N2) identificati – ceppo prevalente in questa epidemia - ne dimostra l'appartenenza al sottoclade 3C.2a1, lo stesso del ceppo A/Darwin/6/2021(H3N2) incluso nella composizione vaccinale per la stagione 2022-2023 ([Figura 7](#)).

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 dell'emisfero settentrionale per la stagione 2022/2023 (A/Victoria/2570/2019) ([Figura 8](#)).

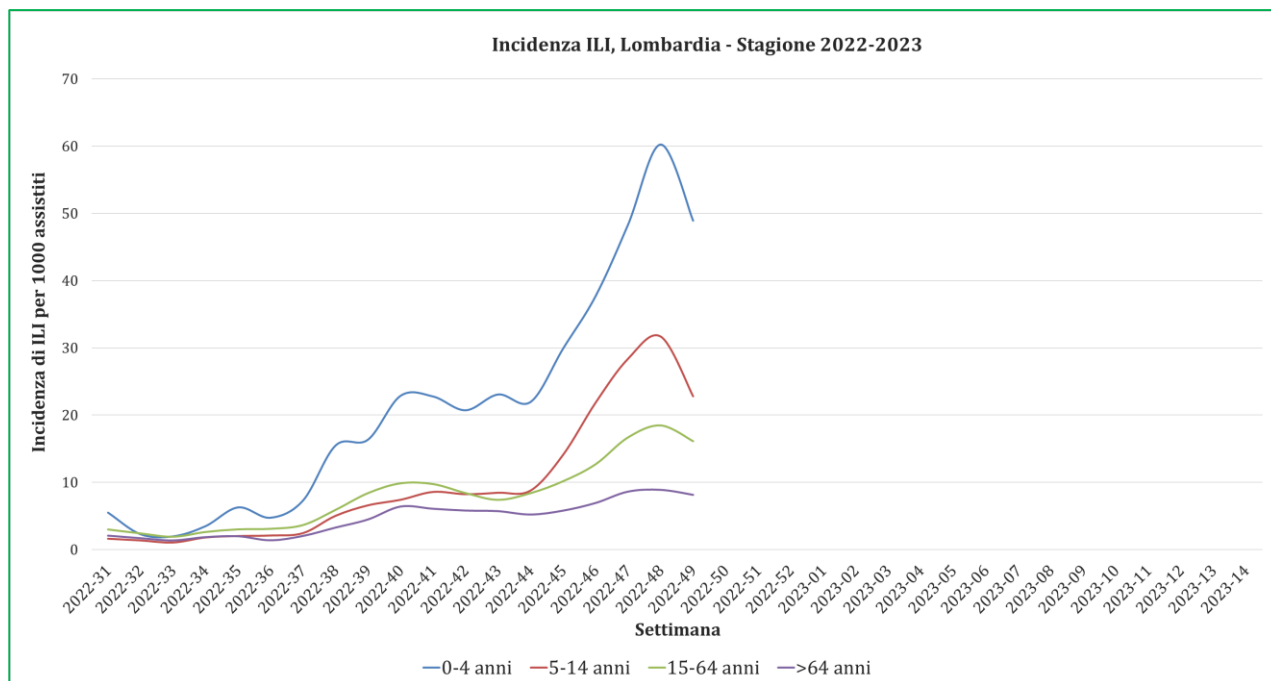
I risultati di caratterizzazione molecolare dei campioni risultati positivi per SARS-CoV-2 dimostrano l'appartenenza alla variante Omicron, in particolare al lineaggio BA.5, BF.7 e BQ.1, queste ultime identificate con maggior frequenza nelle ultime settimane.

---

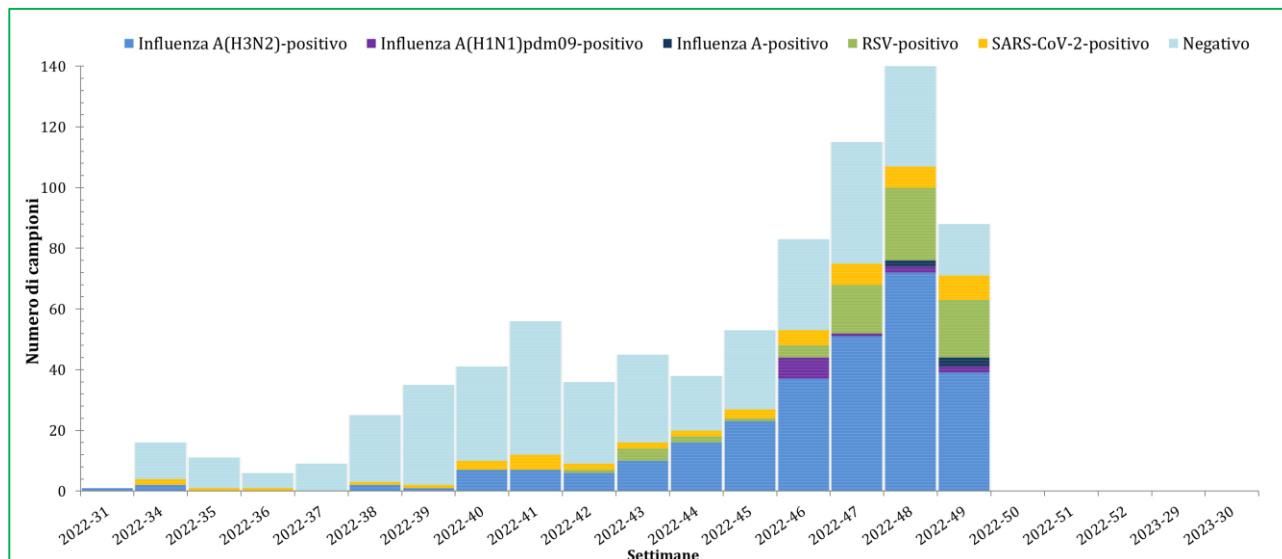
**Figura 1.** Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale in Lombardia, stagione 2022-2023 - ultimo aggiornamento InFluNet del 15-12-2022. Per il calcolo delle soglie epidemiche è utilizzato il metodo Moving Epidemic Method (MEM) sviluppato dall'ECDC. Le soglie della stagione in corso per l'Italia 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).



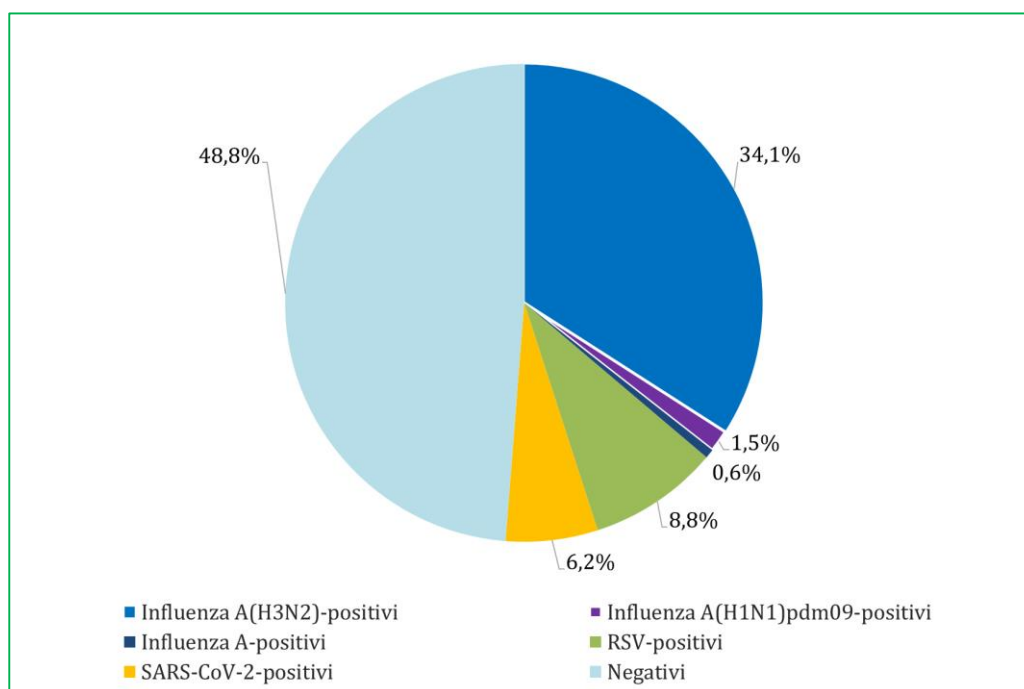
**Figura 2.** Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale per classi di età in Lombardia, stagione 2022-2023 - ultimo aggiornamento InFluNet del 15-12-2022.



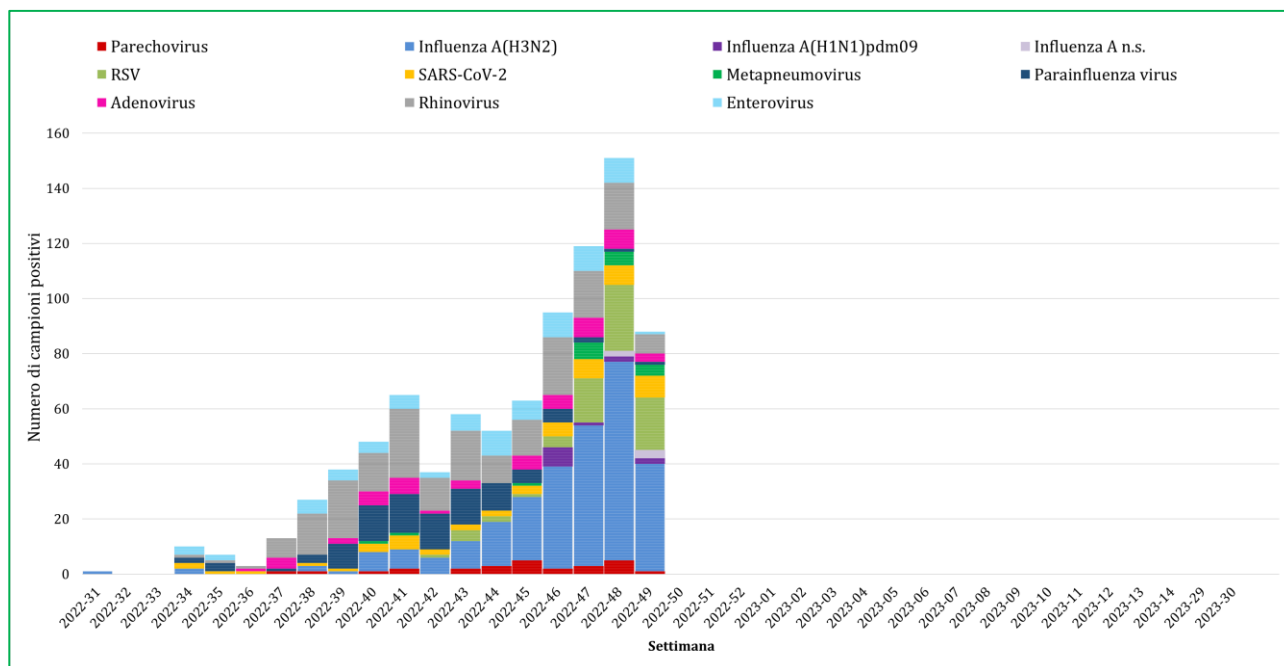
**Figura 3.** Numero di campioni respiratori inviati dai medici sentinella e numero di campioni positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV) per settimana, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 15-12-2022).



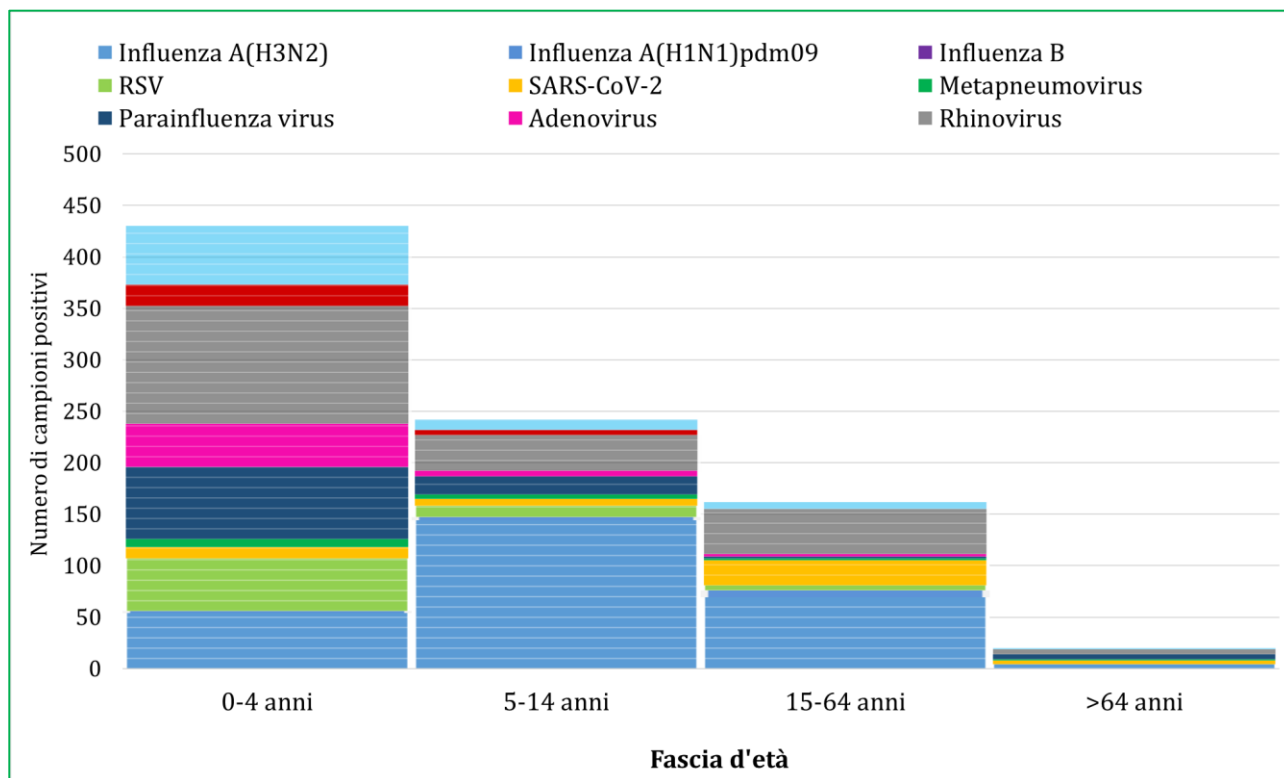
**Figura 4.** Percentuale di campioni risultati positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e RSV, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 15-12-2022).



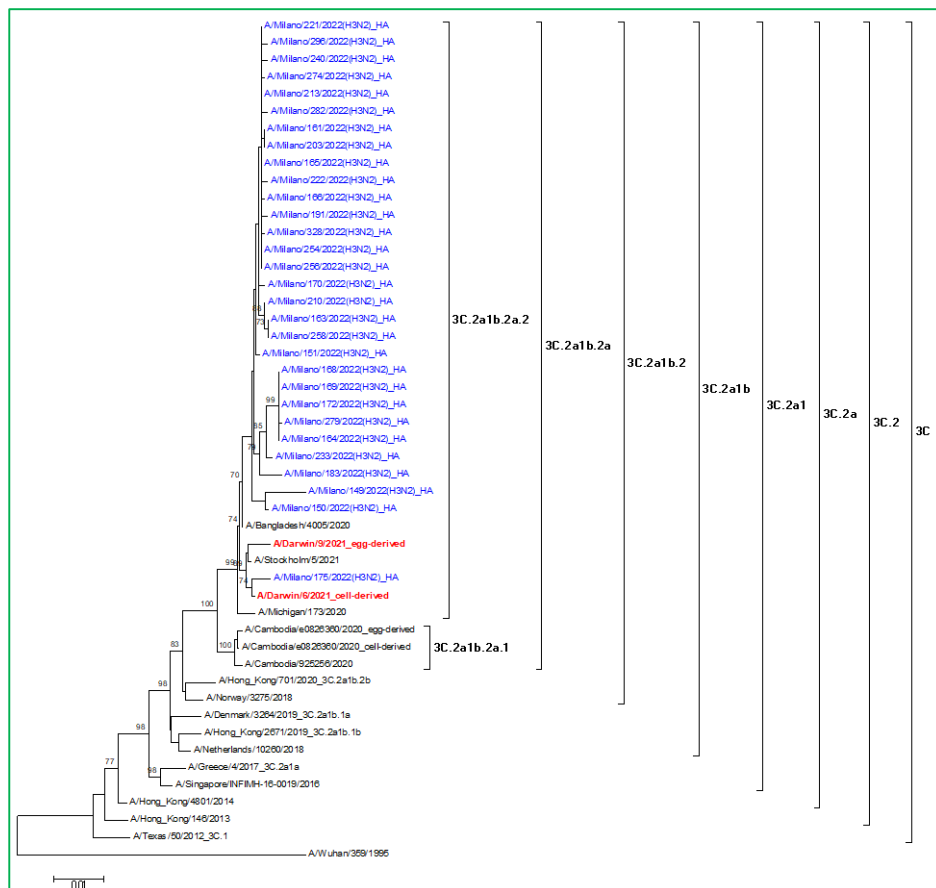
**Figura 5.** Numero di campioni respiratori inviati dai medici sentinella e numero di campioni positivi per virus respiratori indagati per settimana, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 15-12-2022).



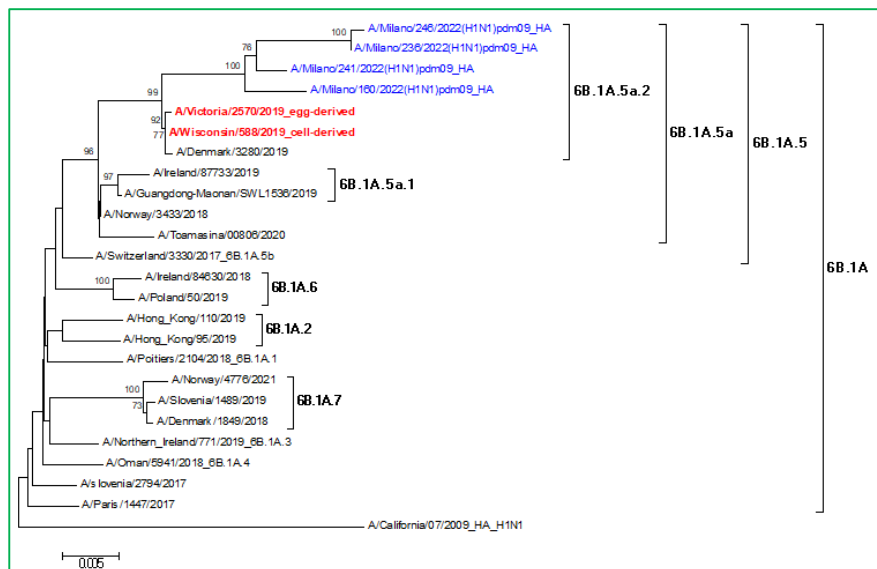
**Figura 6.** Numero di campioni positivi per i virus respiratori indagati per fasce d'età, stagione 2022-2023, Lombardia (aggiornamento 15-12-2022).



**Figura 7.** Albero filogenetico delle sequenze del gene codificante per emoagglutinina (HA) dei virus influenzali A(H3N2), identificati nella stagione 2022-2023 in Lombardia (aggiornamento 15-12-2022). In rosso il ceppo vaccinale A/Darwin/9/2021(H3N2) incluso nella composizione vaccinale per la stagione 2022-2023.



**Figura 8.** Albero filogenetico delle sequenze del gene codificante per emoagglutinina (HA) dei virus influenzali A(H1N1)pdm09 identificati nella stagione 2022-2023 in Lombardia (aggiornamento 15-12-2022). In rosso il ceppo vaccinale A/Victoria/2570/2019(H1N1)pdm09 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.flunews europe.org/>