

INFLUNews

Sorveglianza dell'influenza in Lombardia Stagione 2021 - 2022

A ottobre 2021 è ripartita la sorveglianza delle sindromi simil-influenzali della rete nazionale Influnet&CovidNet, coordinata dal Ministero della Salute, che 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. Il protocollo Influnet&CovidNet per la stagione 2021-2022 mantiene i cambiamenti introdotti nella precedente stagione dovuti al contesto emergenziale della pandemia da COVID-19, ovvero l'aumento della copertura della popolazione sorvegliata (4%) e il monitoraggio sistematico e contemporaneo dei virus influenzali e di SARS-CoV-2, ai quali si aggiunge il virus respiratorio sinciziale (RSV). I risultati della sorveglianza Influnet&CovidNet 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 02/08/21 la sorveglianza delle sindromi simil-influenzali in Lombardia è stata estesa oltre la settimana 17-2022 all'intero anno solare.

Settimana 17 - 2022
(25 aprile - 1 maggio 2022)

Sorveglianza epidemiologica

Durante la diciassettesima settimana del 2022, 152 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 alla settimana precedente attestandosi a un valore pari a **4,6 casi per 1000 assistiti**, superiore rispetto a quanto rilevato nello stesso periodo nelle stagioni influenzali pre-pandemiche (Figura 1).

L'incidenza è diminuita in tutte le fasce d'età, attestandosi a valori pari a 10,7‰ nella fascia d'età 0-4 anni, 4,2‰ nella fascia d'età 5-14 anni, 4,7‰ nella fascia d'età 15-64 anni e 2,4‰ negli over-65enni (Figura 2).

Il numero di casi stimati di ILI in Lombardia in questa settimana è pari a circa 43.000, per un totale di circa 1.500.000 casi dall'inizio delle attività di sorveglianza epidemiologica (settimana 42-2021).

Sorveglianza virologica

Nella settimana 17-2022, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 17 tamponi naso-faringei, di cui 2 (12%) sono risultati positivi per virus influenzale A(H3N2). Nessun campione è risultato positivo per SARS-CoV-2 e per RSV (Figura 3).

Dalla settimana di estensione delle attività di sorveglianza (31-2021) a oggi, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 1170 tamponi naso-faringei, 108 (9,2%) dei quali sono risultati positivi per virus influenzale A(H3N2), 2 (0,2%) per virus influenzale A(H1N1)pdm09, 145 (12,4%) per SARS-CoV-2 e 202 (17,3%) per RSV (Figura 4). La distribuzione dei casi di positività per fascia d'età e per virus è riportata nella Figura 5.

I risultati di caratterizzazione molecolare dei campioni risultati positivi per SARS-CoV-2 e RSV sono rappresentati nella Figura 6 e 7, rispettivamente.

L'analisi filogenetica delle sequenze dei virus A(H3N2) identificati nella stagione 2021-2022 ne dimostra l'appartenenza al sotto-clade 3C.2a1, gruppo 3C.2a1b e la segregazione nei sottogruppi 2a.2 e 1a (Figura 8). Complessivamente, le sequenze nucleotidiche dei virus A(H3N2) identificati nella stagione 2021-2022 mostrano un'identità media del 98,4% (range: 97,2%-98,7%) con il ceppo di riferimento A/Cambodia/e0826360/2020 (3C.2a1b.2a.1), incluso nella composizione vaccinale dell'emisfero Nord per la stagione 2021-2022, e del 98,8% (range: 96,6%-99,1%) con il ceppo di riferimento A/Darwin/9/2021 (3C.2a1b.2a.2), che sarà incluso nella composizione vaccinale dell'emisfero Nord per la stagione 2022-2023.

Per quanto riguarda la composizione del vaccino per la stagione 2022-2023 nel nostro emisfero, le raccomandazioni dell'OMS emanate a Febbraio 2022 prevedono l'inserimento di nuove varianti antigeniche: quelle di tipo A, sottotipo H3N2 (A/Darwin/9/2021 e A/Darwin/6/2021, clade 3C.2a1b.2a.2) sostituiranno il ceppo A/Cambodia/e0826360/2020-clade 3C.2a1b.2a.1, rispettivamente nei vaccini ottenuti in uova embrionate di pollo ed in quelli ottenuti su colture cellulari, e quella di tipo B (B/Austria/1359417/2021-lineaggio Victoria, clade V1A.3a.2) sostituirà il ceppo B/Washington/02/2019- clade V1A.3, sia nei vaccini ottenuti in uova sia in quelli ottenuti su colture cellulari.

Rimangono invece inalterate le componenti vaccinali di tipo A(H1N1)pdm09, con i ceppi A/Victoria/2570/2019 e A/Wisconsin/588/2019 (clade 6B.1A.5a.2), rispettivamente nei vaccini ottenuti in uova embrionate di pollo ed in quelli ottenuti su colture cellulari. Nel caso dei vaccini trivalenti, l'OMS raccomanda l'inserimento del ceppo B/Austria/1359417/2021-like virus (lineaggio B/Victoria), in aggiunta ai ceppi di tipo A sopramenzionati.

Figura 1. Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale in Lombardia, stagione 2021-2022 - ultimo aggiornamento InFluNet del 04-05-2022. 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).

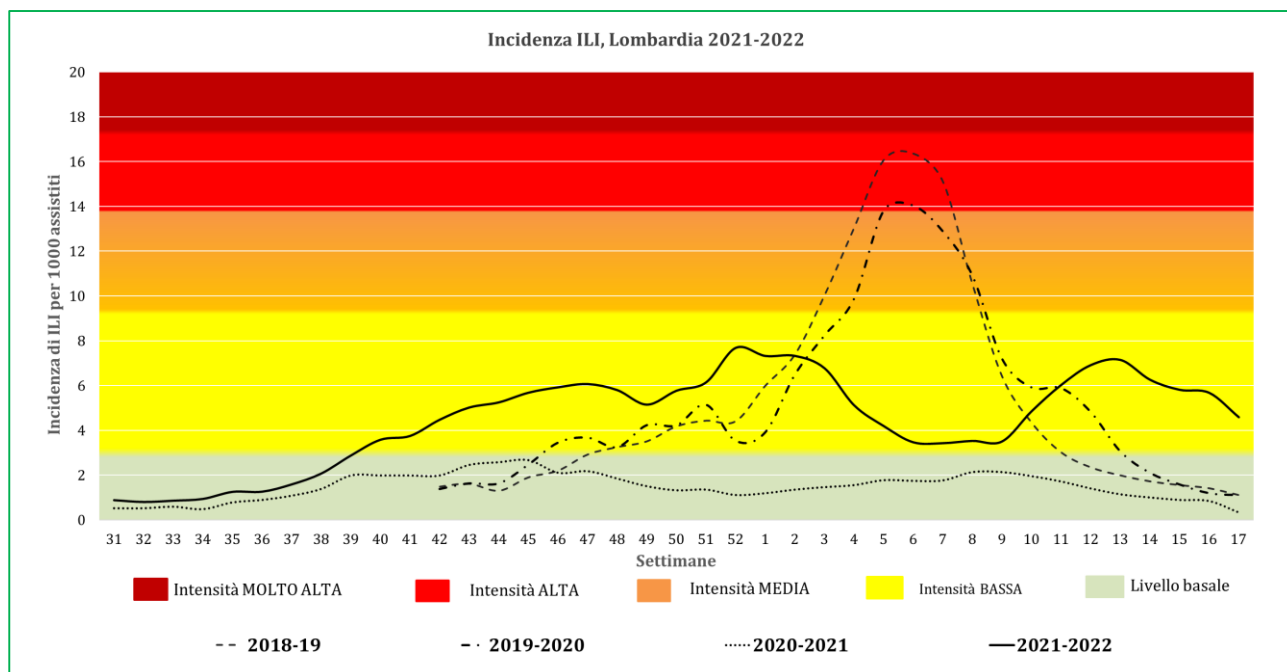


Figura 2. Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale per classi di età in Lombardia, stagione 2021-2022 - ultimo aggiornamento InFluNet del 04-05-2022.

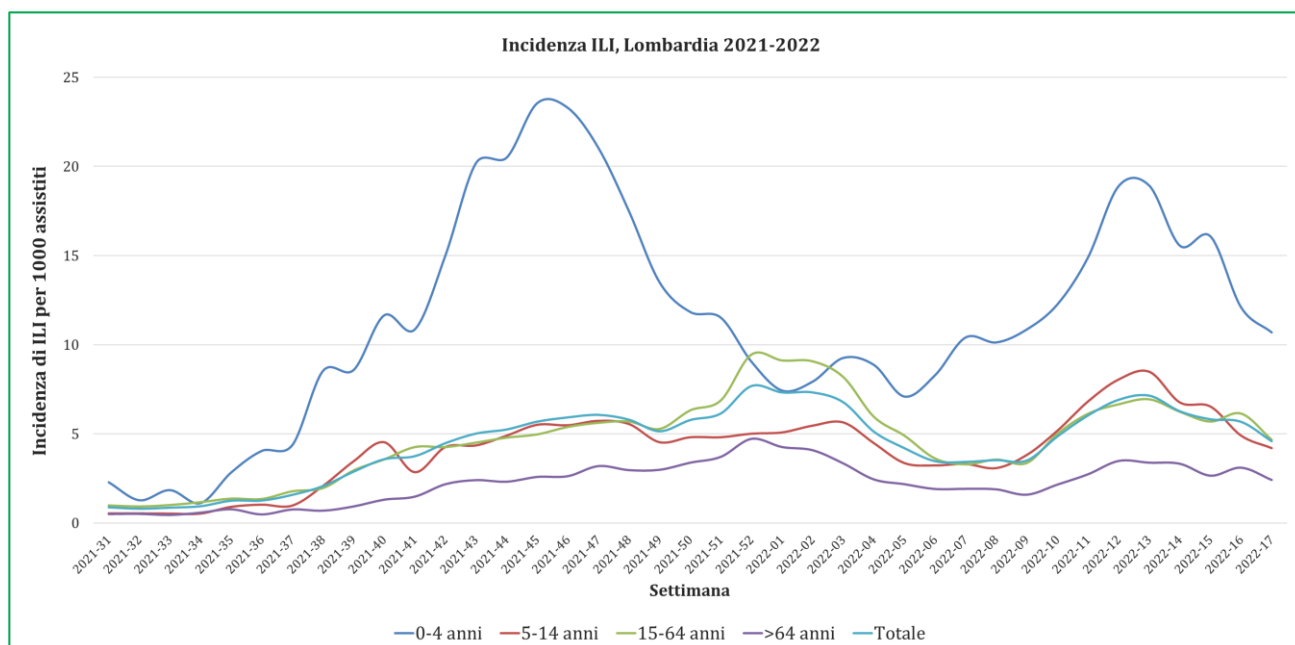


Figura 3. Numero di campioni respiratori inviati dai medici sentinella e numero di campioni positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV) per settimana, stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 04-05-2022).

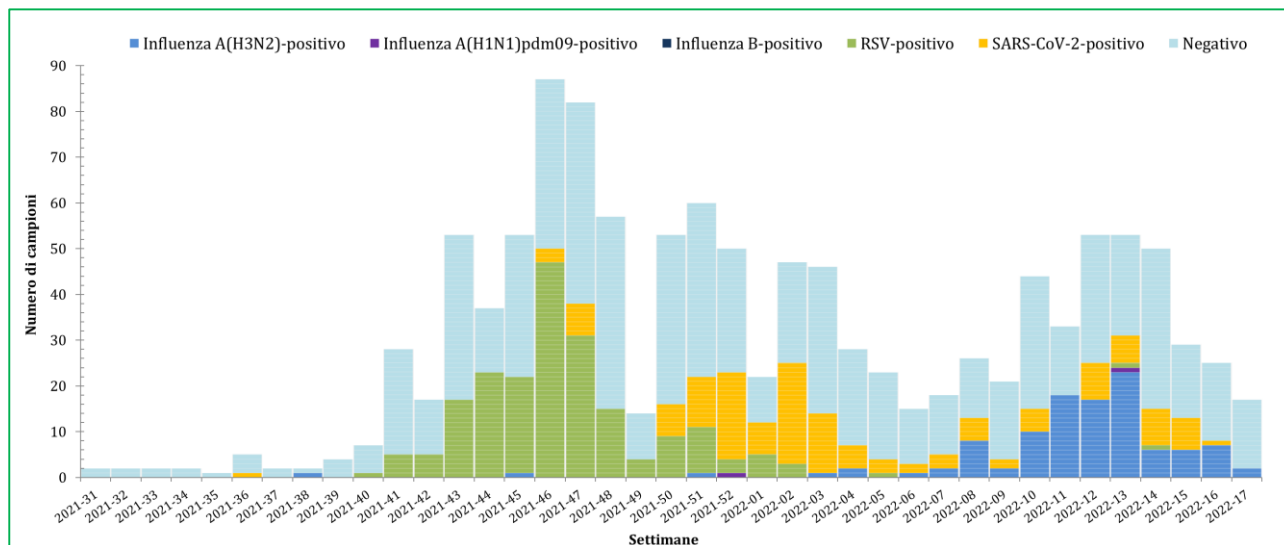


Figura 4. Percentuale di campioni risultati positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV), stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 04-05-2022).

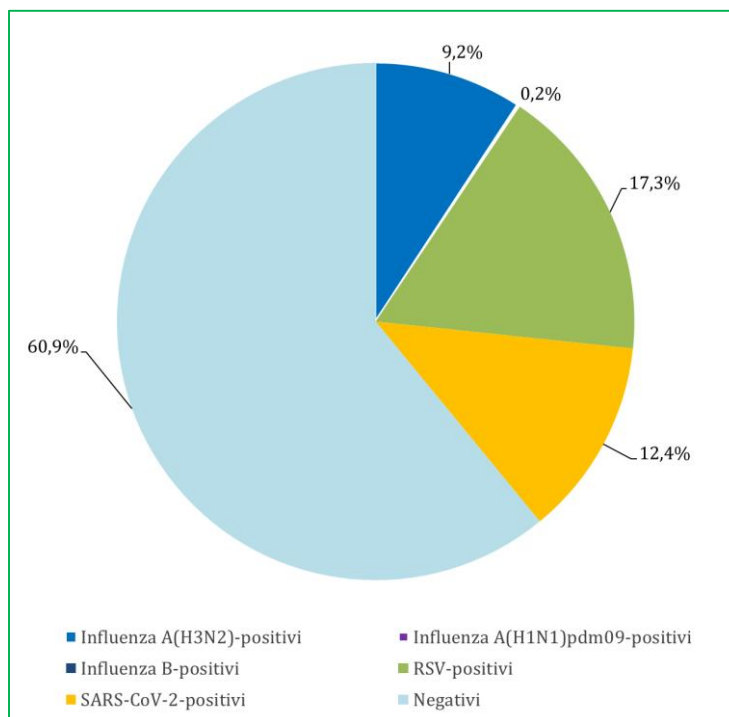


Figura 5. Numero di campioni positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV), per fasce d'età, stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 04-05-2022).

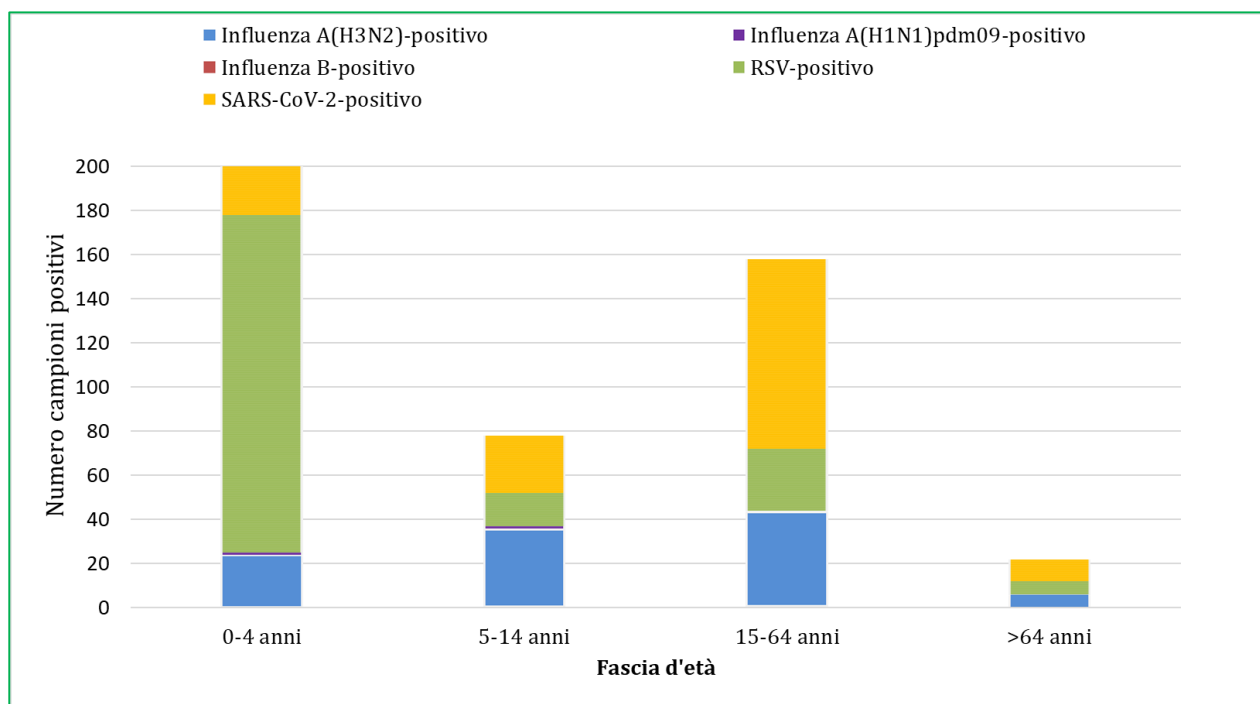


Figura 6. Rilevazione delle varianti di SARS-CoV-2 (variante Delta e variante Omicron) nei campioni positivi per SARS-CoV-2, stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 04-05-2022).

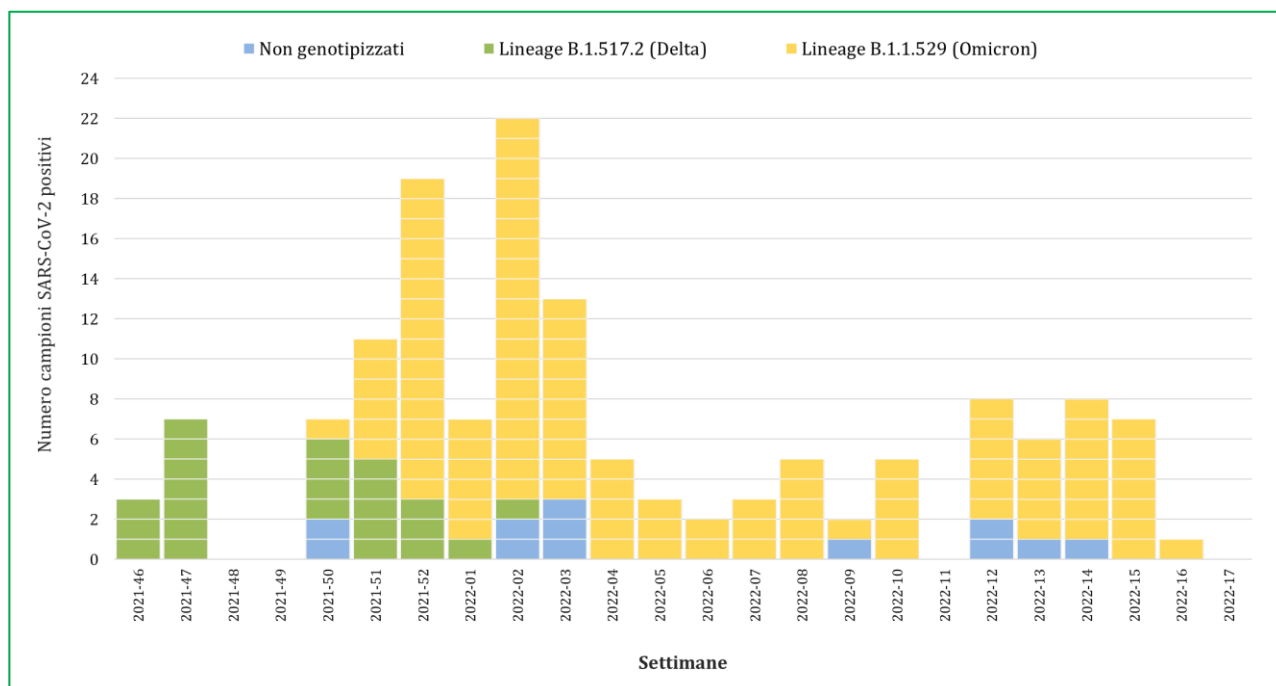


Figura 7. Rilevazione del sottogruppo di appartenenza (A o B) degli RSV identificati, stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 04-05-2022).

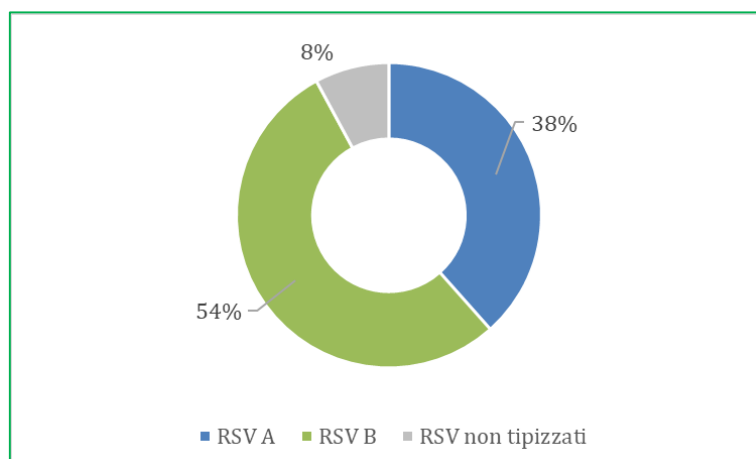
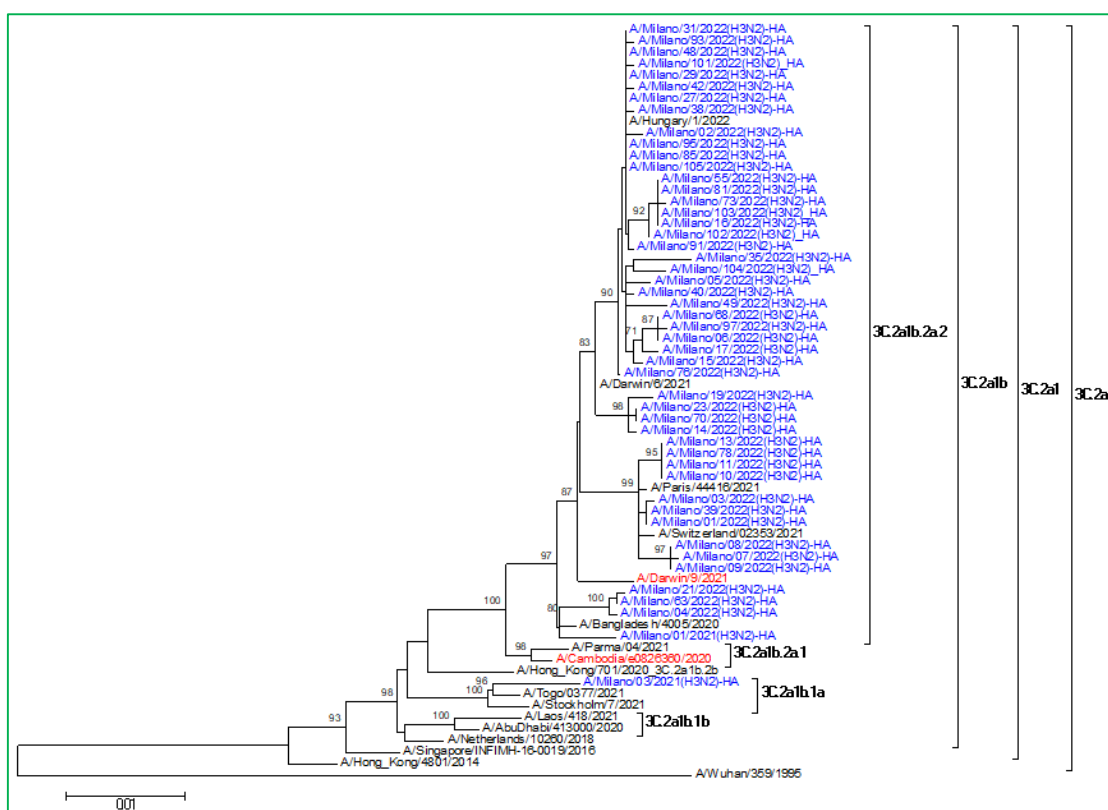


Figura 8. Albero filogenetico delle sequenze del gene codificante per emoagglutinina (HA) dei virus influenzali A(H3N2), identificati nella stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 04-05-2022). In rosso i ceppi vaccinali: A/Cambodia/e0826360/2020 (composizione vaccinale stagione 2021-2022) e A/Darwin/9/2021 (composizione vaccinale 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/>