

# INFLUNews

## Sorveglianza dell'influenza in Lombardia Stagione 2021 - 2022

Da agosto 2021 (deliberazione XI/5154 del 02/08/21) è stata estesa la sorveglianza delle sindromi simil-influenzali in Lombardia. 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.

### Settimana 13 - 2022 (28 marzo - 3 aprile 2022)

#### Sorveglianza epidemiologica

Durante la tredicesima settimana del 2022, 146 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. L'incidenza totale delle sindromi simil-influenzali è in lieve aumento rispetto alla settimana precedente attestandosi a un valore pari a **7,6 casi per 1000 assistiti**, superiore rispetto a quanto rilevato nello stesso periodo nelle stagioni influenzali pre-pandemiche (Figura 1).

L'incidenza è in significativo aumento nelle fasce d'età pediatriche - con valori pari a 21,7‰ nella fascia d'età 0-4 anni e 9,4‰ nella fascia d'età 5-14 anni - mentre è rimasta pressoché invariata nella fascia d'età 15-64 anni (6,9‰) e negli over-65enni (3,1‰) (Figura 2).

Il numero di casi stimati di ILI in Lombardia in questa settimana è pari a circa 68.000, per un totale di quasi 1.300.000 casi dall'inizio delle attività di sorveglianza epidemiologica (settimana 42-2021).

#### Sorveglianza virologica

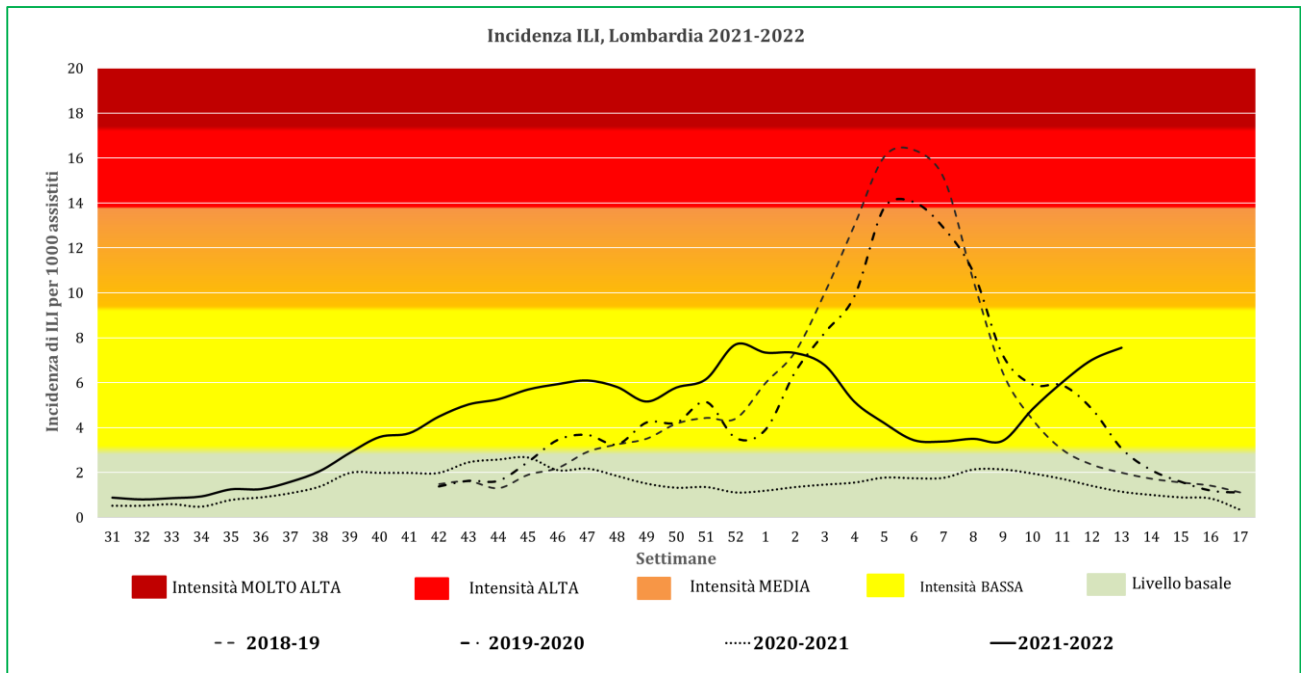
Nella settimana 13-2022, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 46 tamponi naso-faringei, di cui 23 (50%) sono risultati positivi per virus influenzale di tipo A (22 appartenenti al sottotipo H3N2 e 1 al sottotipo H1N1pdm09) e 5 (11%) per SARS-CoV-2. Nessun campione è risultato positivo per RSV (Figura 3).

Dalla settimana di estensione delle attività di sorveglianza (31-2021) a oggi, i medici sentinella della regione Lombardia hanno inviato 1043 tamponi naso-faringei, 86 (8,2%) dei quali sono risultati positivi per virus influenzale A(H3N2), 2 (0,2%) per virus influenzale A(H1N1)pdm09, 128 (12,3%) per SARS-CoV-2 e 200 (19,3%) per RSV (Figura 4). La distribuzione dei casi di positività per fascia d'età e per virus è riportata nella Figura 5.

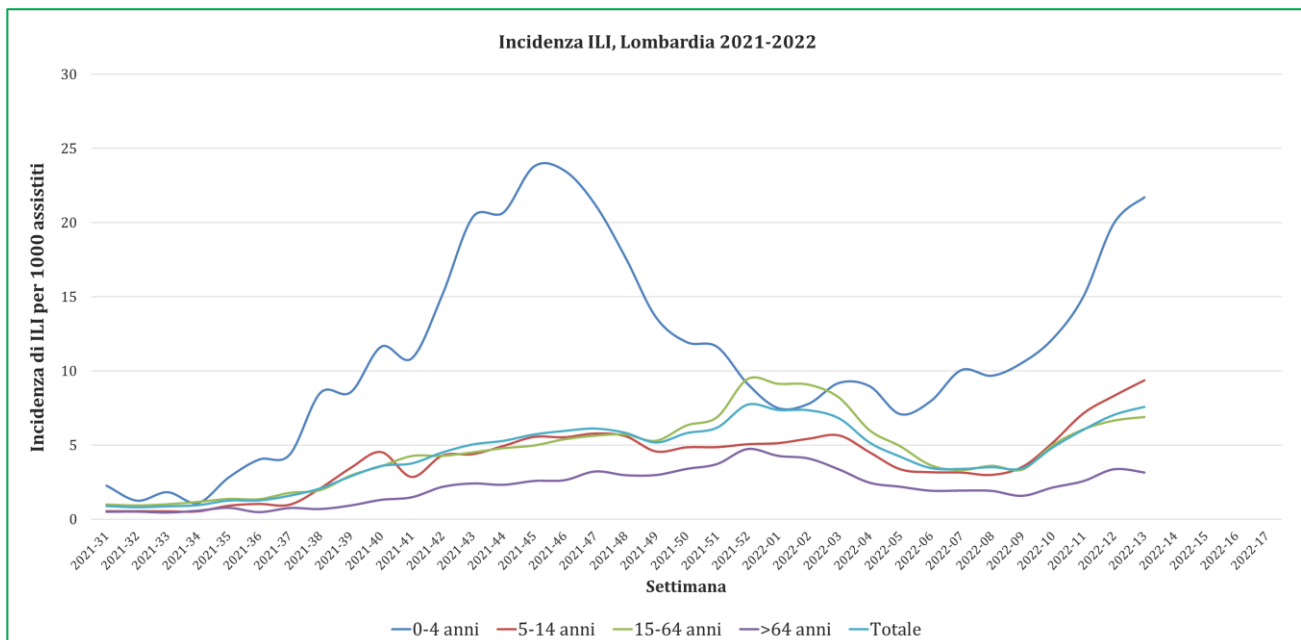
I risultati di caratterizzazione molecolare dei campioni risultati positivi per SARS-CoV-2 sono rappresentati nella Figura 6.

L'analisi filogenetica delle sequenze dei virus A(H3N2) identificati nella stagione 2021-2022 ne dimostra l'appartenenza al sotto-clade 3C.2a1 (Figura 7). Complessivamente, le sequenze del gene emagglutinina (HA) dei virus A(H3N2) identificati nella stagione 2021-2022 mostrano un'identità nucleotidica media del 98,4% (range: 97,3%-98,6%) con il ceppo di riferimento A/Cambodia/e0826360/2020, incluso nella composizione vaccinale dell'emisfero Nord per la stagione 2021-2022, e del 98,7% (range: 96,6%-99,0%) con il ceppo di riferimento A/Darwin/9/2021, che sarà incluso nella composizione vaccinale dell'emisfero Nord per la stagione 2022-2023.

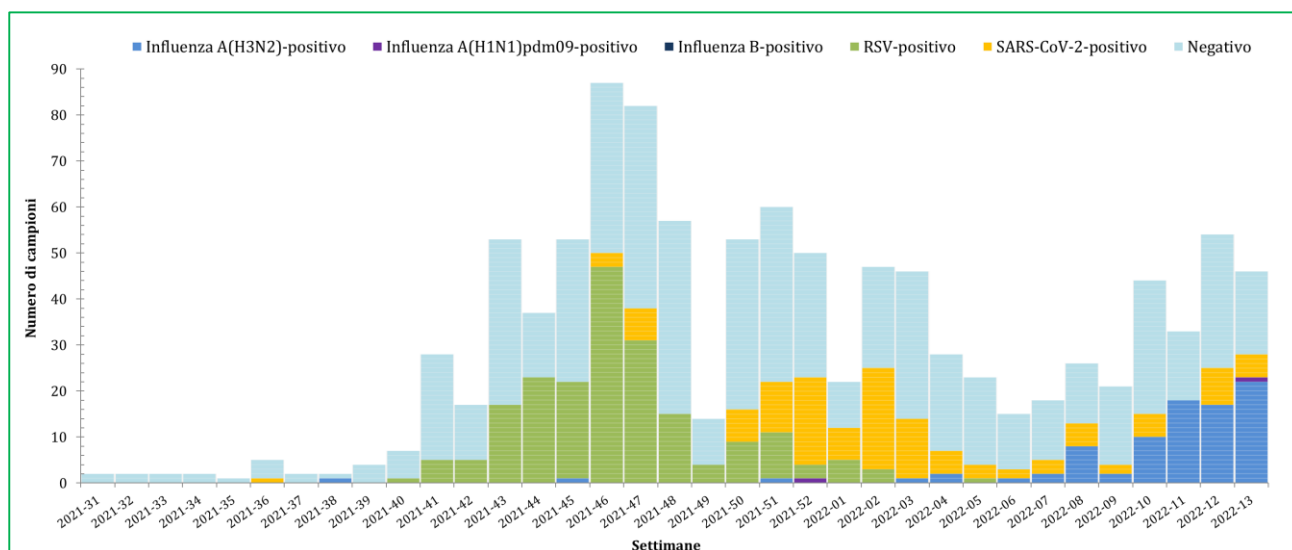
**Figura 1.** Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale in Lombardia, stagione 2021-2022 - ultimo aggiornamento InFluNet del 06-04-2022. Per il calcolo delle soglie epidemiche è utilizzato il metodo Moving Epidemic Method (MEM) sviluppato dall'ECDC. Le soglie della stagione in corso per l'Italia 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).



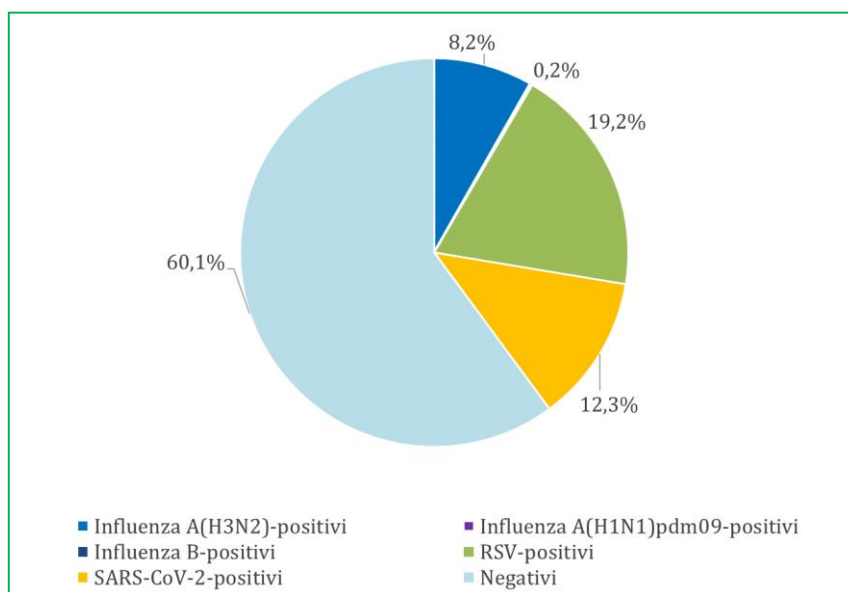
**Figura 2.** Dati di morbosità di sindrome simil-influenzale per classi di età in Lombardia, stagione 2021-2022 - ultimo aggiornamento InFluNet del 06-04-2022.



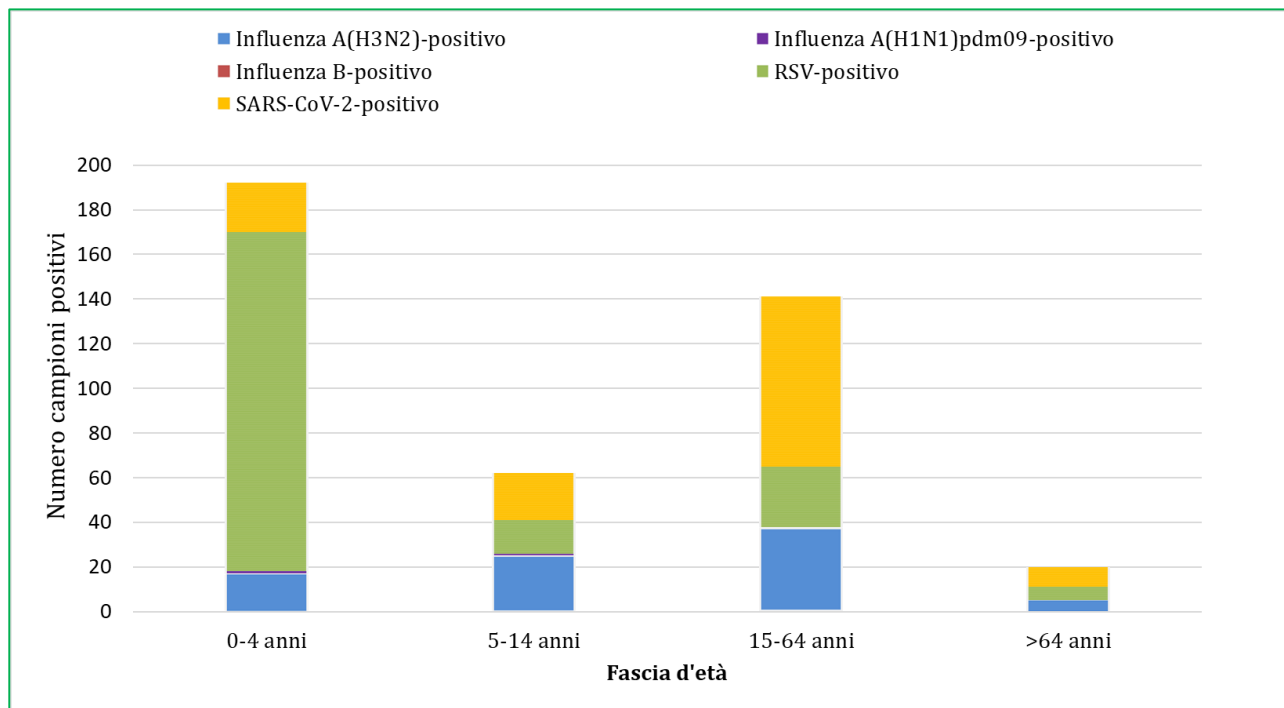
**Figura 3.** Numero di campioni respiratori inviati dai medici sentinella e numero di campioni positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV) per settimana, stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 06-04-2022).



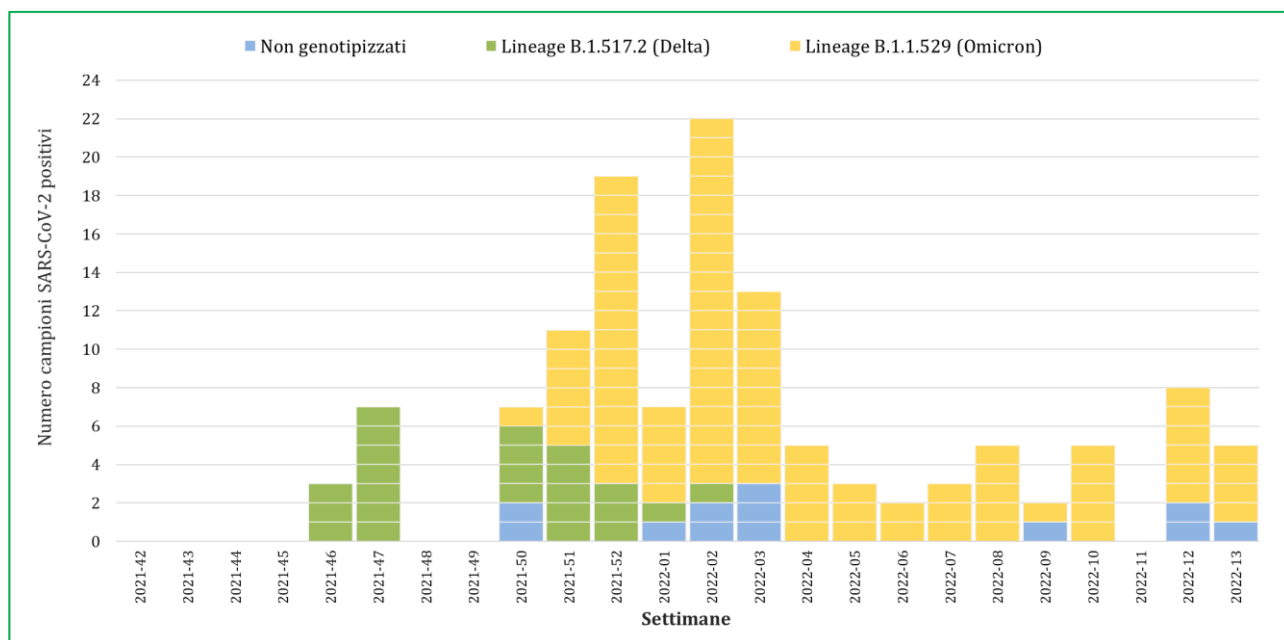
**Figura 4.** Percentuale di campioni risultati positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV), stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 06-04-2022).



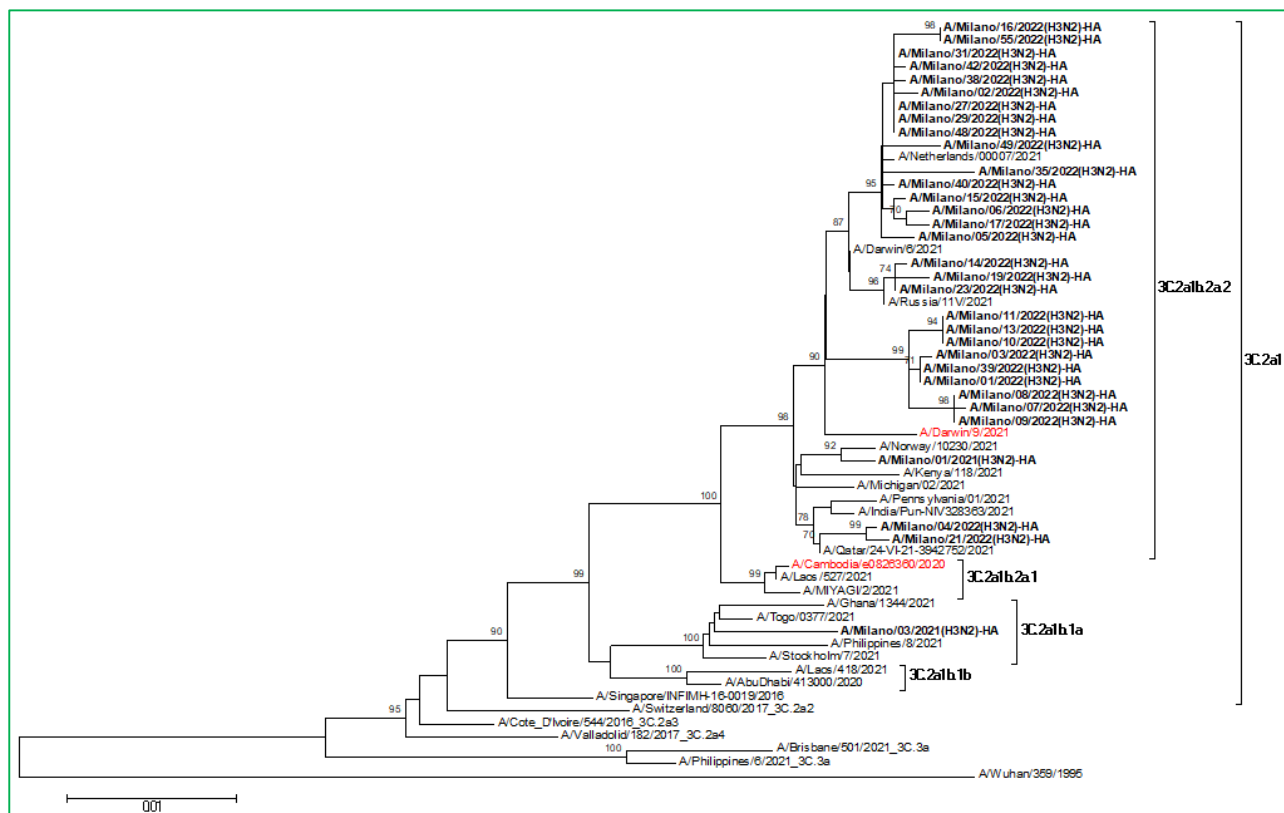
**Figura 5.** Numero di campioni positivi per virus influenzali, SARS-CoV-2 e virus respiratorio sinciziale (RSV), per fasce d'età, stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 06-04-2022).



**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 06-04-2022).



**Figura 7.** Albero filogenetico delle sequenze del gene codificante per emoagglutinina (HA) dei virus influenzali A(H3N2), identificati nella stagione 2021-2022, Lombardia (aggiornamento 30-03-2022). 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/>