



40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Sindromi simil-influenzali, stagione 2022/23

Rapporto settimanale sulle sindromi simil-influenzali della settimana Sentinella 06/2023

Il rapporto settimanale sulle sindromi simil-influenzali è pubblicato dalla settimana 40 alla settimana 16 dell'anno successivo.

Alle nostre latitudini, le sindromi simil-influenzali hanno un andamento stagionale. L'Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP) monitora la situazione epidemiologica delle sindromi simil-influenzali avvalendosi di diversi sistemi di sorveglianza (cfr. il riquadro in calce al rapporto e l'infografica). La valutazione si basa sui dati ottenuti da due sistemi di sorveglianza sentinella: il sistema di dichiarazione «Sentinella» a cui partecipano i medici di famiglia e il sistema «CH-SUR» utilizzato negli ospedali. Vi confluiscono inoltre i dati raccolti dal sistema di dichiarazione obbligatoria, attraverso cui i laboratori dichiarano i referti positivi che attestano l'influenza. Il sistema di sorveglianza Sentinella registra invece il numero di consultazioni mediche imputabili a sindromi simil-influenzali effettuate presso gli studi di medici di base, per i quali la partecipazione a Sentinella è facoltativa. Una parte di questi studi invia gli strisci nasofaringei dei pazienti con una sindrome simil-influenzale al Centro nazionale di riferimento per l'influenza (CNRI), che sottopone i campioni ad analisi per rilevare virus dell'influenza e altri virus respiratori. Il sistema di monitoraggio ospedaliero CH-SUR completa il monitoraggio ambulatoriale.

Nelle valutazioni e nella loro interpretazione bisogna tenere conto dell' **effetto che la pandemia di COVID-19 tuttora esercita sull'affidabilità dei dati della sorveglianza Sentinella**. Per maggiori informazioni a riguardo, si veda il riquadro in calce al rapporto.

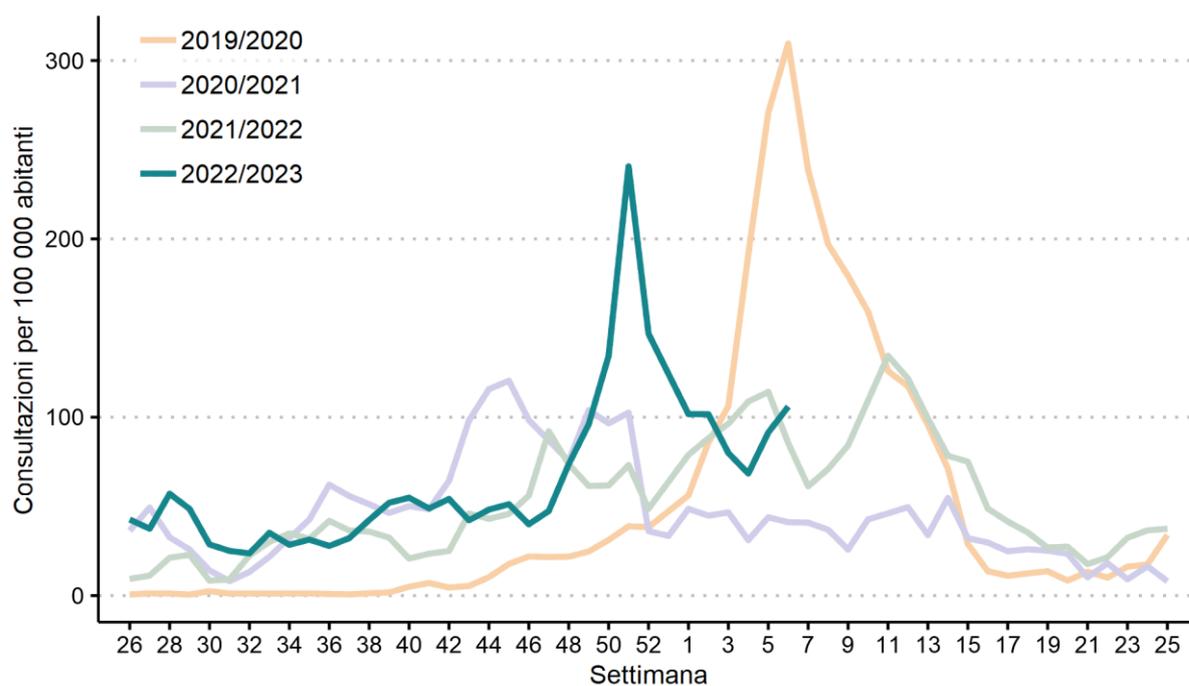
I sintomi delle sindromi simil-influenzali coincidono in parte con quelli della COVID-19. Il rapporto sul rilevamento Sentinella di casi di sospetto di COVID-19 è pubblicato alla pagina [Situazione in Svizzera \(admin.ch\)](#). I dati relativi alla COVID-19 tratti dal sistema di dichiarazione obbligatoria sono consultabili nel dashboard [COVID-19 Svizzera | Coronavirus | Dashboard \(admin.ch\)](#). I rapporti di «CH-SUR» sono disponibili alla pagina [Monitoraggio \(admin.ch\)](#).

Situazione epidemiologica delle sindromi simil-influenzali in Svizzera - Sentinella

Nella settimana Sentinella 06 (04.02.2023 - 10.02.2023) i medici del sistema di dichiarazione Sentinella hanno registrato 16 consultazioni per sindromi simil-influenzali¹ su 1000 consultazioni mediche. Estrapolato in rapporto alla popolazione, questo dato equivale a circa 106 consultazioni imputabili a sindromi simil-influenzali per 100 000 abitanti (cfr. figura 1), un tasso che indica una tendenza in aumento rispetto alle due precedenti settimane Sentinella (cfr. tabella 1).

Le sindromi simil-influenzali dichiarate nel quadro della sorveglianza Sentinella si basano su diagnosi cliniche di sospetto e, a campione, sono sottoposte a un test di laboratorio per l'influenza. Poiché i sintomi delle sindromi simil-influenzali e della COVID-19 coincidono in parte, l'evoluzione dell'incidenza delle consultazioni imputabili a sindromi simil-influenzali è condizionata anche dall'evoluzione epidemiologica della COVID-19.

¹La definizione di sindrome simil-influenzale è riportata nel glossario in calce al rapporto. Il sospetto di COVID-19 è registrato nello stesso formulario di dichiarazione. È possibile che il paziente soddisfi i criteri di sospetto di entrambe le malattie: in questi casi, i medici Sentinella decidono sulla base delle manifestazioni cliniche del paziente se il caso soddisfa i criteri di sospetto di influenza e/o di COVID-19. Segnali e sintomi non devono essere dichiarati.



UFSP, stato: 14.02.2023

Figura 1: numero di consultazioni settimanali imputabili a sindromi simil-influenzali, estrapolato in rapporto a 100 000 abitanti. A partire dalla stagione 2020/2021 si rinuncia a indicare il valore di soglia epidemica².

Ripartizione per età e regione

Il tasso di consultazioni più elevato è stato registrato nella fascia d'età dai 5 - 14 anni, il più basso nella fascia d'età dai 65 anni in su. Le tendenze rispetto alle due settimane Sentinelia precedenti, come pure il numero di consultazioni imputabili a sindromi simil-influenzali per 100 000 abitanti, sono riportate nella tabella 1.

Tabella 1: tasso di consultazioni imputabili a sindromi simil-influenzali per fascia d'età (per 100 000 abitanti) nella settimana in rassegna e relativa evoluzione temporale rispetto ai tassi di consultazione delle due settimane Sentinelia precedenti.

Fascia d'età	Consultazioni imputabili a sindromi simil-influenzali per 100 000 abitanti	Evoluzione temporale
0 - 4	152	costante
5 - 14	179	in aumento
15 - 29	120	in aumento
30 - 64	104	costante
65+	41	costante
Svizzera	106	in aumento

² Nella settimana 12 del 2020, è stata aggiunta una domanda sulla registrazione del sospetto di Covid-19 al modulo di segnalazione di sospetto di influenza del medico Sentinelia. Da allora, vengono registrate sia le consultazioni per malattia simil-influenzale, sia quelle per sospetto di covid-19. Ciò consente di differenziare entrambe le diagnosi sospette a partire dalla settimana 13 del 2020. Poiché la pandemia Covid-19 è iniziata prima della settimana 13/2020, le incidenze stimate di malattia simil-influenzale sono state corrette per le settimane 11 e 12 del 2020 sulla base dei dati della settimana 10 e 13, ipotizzando una diminuzione lineare dei numeri di incidenza per questo periodo.

La diffusione dell'influenza nelle regioni Sentinella e le relative tendenze sono riportate nella figura 2. Nella valutazione della diffusione occorre tenere conto del fatto che i dati si riferiscono esclusivamente a consultazioni presso studi medici e non tengono conto di consultazioni per sintomi simil-influenzali in altri istituti (p. es. centri di test COVID-19, farmacie, ospedali). Il tasso più elevato di consultazioni (156 per 100 000 abitanti) è stato registrato nella regione Sentinella «GE, NE, VD, VS». Il più basso (61 per 100 000 abitanti) è stato invece registrato nella regione Sentinella «LU, OW, NW, UR, SZ, ZG».

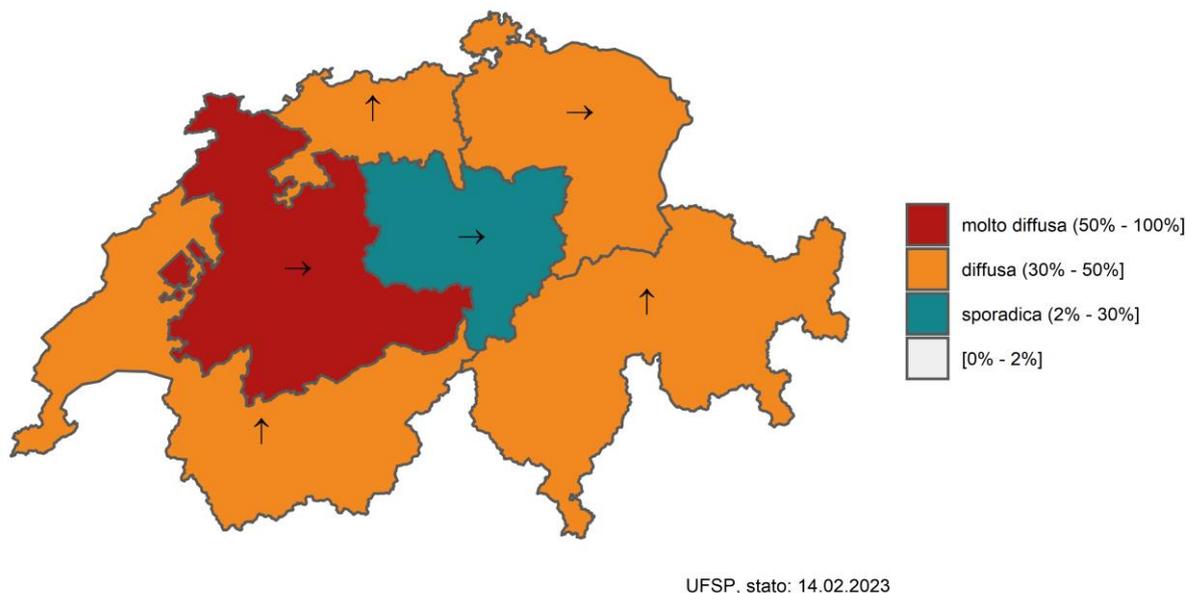


Figura 2: diffusione delle sindromi simil-influenzali nella settimana in rassegna per regioni Sentinella: regione 1 «GE, NE, VD, VS», regione 2 «BE, FR, JU», regione 3 «AG, BL, BS, SO», regione 4 «LU, NW, OW, SZ, UR, ZG», regione 5 «AI, AR, GL, SG, SH, TG, ZH» et regione 6 «GR, TI». Tendenza : ↑ ascendente ↓ discendente → costante

Virologia in Svizzera—Centro nazionale di referenza per l'influenza (CNRI)

Nella settimana in rassegna sono pervenuti al Centro nazionale di riferimento per l'influenza 73 campioni di pazienti con sindromi simil-influenzali o sospetto di COVID-19 (cfr. glossario). Tutti i campioni sono stati sottoposti a test per il SARS-CoV-2, 65 di questi sono stati sottoposti al test per l'influenza e per altri 11 virus respiratori. Nella settimana in rassegna sono stati rilevati virus influenzali in 31 campioni (47.7 %), circa la metà erano virus dell'influenza di tipo B.

I virus rilevati con maggiore frequenza durante la stagione 2022/2023 sono riportati nella tabella 2. Dall'inizio della stagione 2022/2023 (settimana 40) sono stati sinora sottoposti a test completi 1282 campioni, 1285 sono stati testati per l'influenza e 1293 per il SARS-CoV-2. In 113 (8.8 %) dei 1282 sono stati rilevati due diversi virus. In 362 campioni (28.2 %) non è stato riscontrato nessuno dei virus ricercati. 295 campioni fra 1285 (23 %) sono risultati positivi al virus dell'influenza, 261 appartengono al tipo A e 34 al tipo B (cfr. tabella 2).

29 campioni positivi all'influenza sono stati testati mediante test di inibizione dell'emoagglutinazione, 6 sono risultati A(H1N1)pdm09 - A/Victoria/2570/2019, 1 è risultato A(H1N1)pdm09 - A/Denmark/3286/19, 18 sono risultati A(H3N2) - A/Darwin/9/2021-like, 1 è risultato A(H3N2) - A/England/538/18-like e 3 sono risultati B-Victoria - B/Austria/1359417/2021-like. Tutti i ceppi sono presenti nel vaccino per l'emisfero nord 2022/2023 all'infuori dei ceppi A/England/538/18-like e A/Denmark/3286/19.

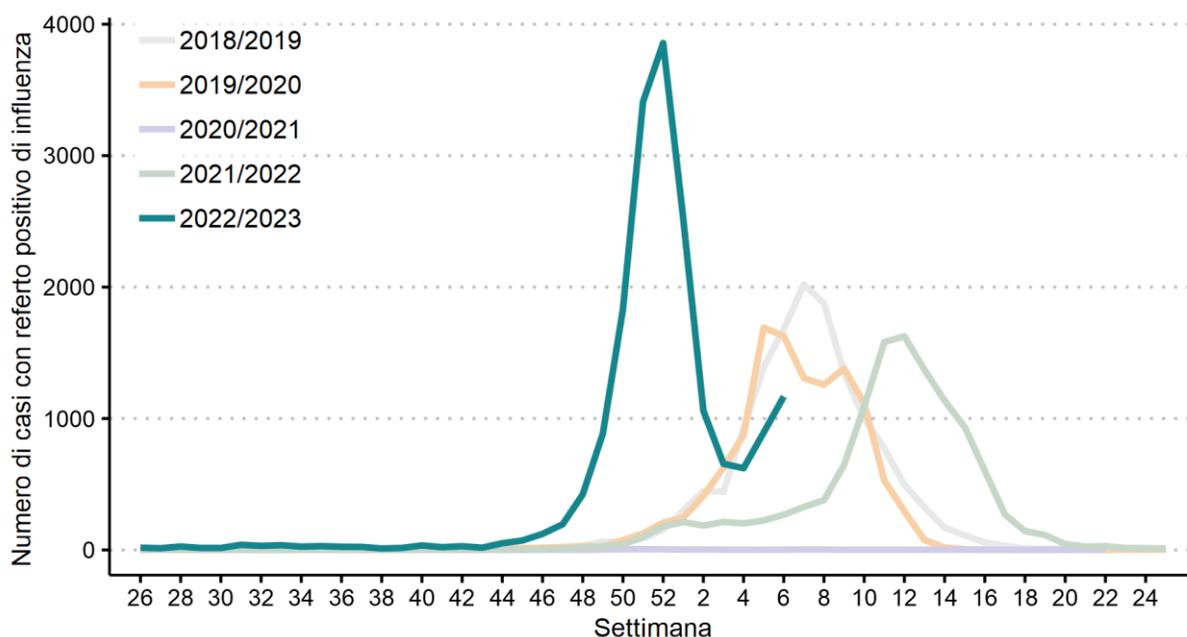
Tabella 2: frequenza dei virus influenzali (per tipo, sottotipo e lignaggio) e degli altri virus respiratori rilevati presso il Centro nazionale di referenza per l'influenza nei campioni di pazienti con sindromi simil-influenzali e/o sospetto di COVID-19 durante la stagione 2022/2023. Essendo possibile rilevare più virus nello stesso campione, la somma delle quote dei diversi virus supera il 100 %.

Stagione 2022/23, settimane cumulate	Ripartizione dei virus (n= 1282)
	Numero di campioni positivi (quota in %)
Campioni positivi all'influenza	295 (23 %) n = 1285
A(H3N2)	164
A(H1N1)pdm09	80
A non attribuita a un sottotipo	17
B-Victoria	21
B-Yamagata	0
B lignaggio non definito	13
SARS-CoV-2	226 (17.5 %) n = 1293
Adenovirus	43 (3.4 %)
Rhinovirus	238 (18.6 %)
Virus respiratorio sinciziale (VRS)	137 (10.7 %)
Altri virus respiratori	104 (8.1 %)

Referti positivi che attestano l'influenza: sistema di dichiarazione obbligatoria

Indipendentemente dalla sorveglianza Sentinella, una parte dei pazienti con sindromi simil-influenzali è sottoposta ad accertamenti diagnostici di laboratorio su prescrizione medica. Nel rispetto dell'obbligo di dichiarazione previsto dalla legge, i laboratori sono tenuti a dichiarare tutti i referti positivi che attestano l'influenza. Dato che non tutte le persone ammalate con sintomi simil-influenzali vanno dal medico e non tutti i pazienti che visitano un medico sono sottoposti a test, le cifre del sistema di dichiarazione obbligatoria rappresentano solo la punta dell'iceberg.

Ciononostante, questi dati consentono di valutare l'andamento temporale dell'epidemia di influenza e di effettuare un confronto con gli anni precedenti. Per la settimana sentinella numero 6 sono stati segnalati all'UFSP 1167 casi con referto positivo che attesta l'influenza in Svizzera e in Liechtenstein (cfr. figura 3).



UFSP, stato: 14.02.2023

Figura 3: casi, risultati positivi all'influenza in un test di laboratorio, registrati settimanalmente nell'ambito dell'obbligo di notifica in Svizzera e in Liechtenstein.

Situazione negli ospedali sentinella CH-SUR

Durante la stagione influenzale, i dati sui ricoveri ospedalieri legati all'influenza vengono monitorati nel sistema sentinella ospedaliero CH-SUR. Dalla settimana 04 viene pubblicato un rapporto settimanale riguardo gli episodi d'influenza negli ospedali CH-SUR sul sito del OFSP, il rapporto si trova su questa pagina, in basso, alla rubrica "documenti". Nella settimana 52 sono stati registrati il maggior numero di ospedalizzazioni durante questa stagione. Da allora gli episodi di influenza negli ospedali CH-SUR sono diminuiti fino alla settimana 04. La settimana 05 ha registrato un nuovo aumento degli episodi di influenza. Per il 13% dei casi, l'influenza è stata contratta durante l'ospedalizzazione (casi nosocomiali). Nel 96% delle infezioni si tratta di influenza Tipo A. Gli episodi d'influenza causati dall'influenza B, sono in aumento anche negli ospedali CH-SUR. Più informazioni, anche riguardo i casi che necessitano cure intense, si trovano nel documento in inglese "CH-SUR_report_week_23_05.pdf" in fondo alla pagina internet. Inoltre un rapporto mensile riguardante i casi di influenza e COVID-19 negli ospedali CH-SUR si trova al seguente [link](#).

Influenza nelle acque reflue – progetto di ricerca

L'ETH di Zurigo pubblica un dashboard riguardo l'influenza nelle acque reflue. Il dashboard è disponibile in inglese al seguente sito: <https://wise.ethz.ch/influenza/>. I virus influenzali rilevati più frequentemente sono del tipo A, momentaneamente i virus influenzali del tipo B sono in aumento.

Valutazione complessiva della situazione delle sindromi simil-influenzali

Il sistema Sentinella mostra un andamento delle consultazione imputabili a sindromi simil-influenzali per 100 000 abitanti in aumento, in confronto alle ultime due settimane. In una regione si registra una diffusione dell'influenza molto diffusa, in quattro regioni si registra una diffusione dell'influenza diffusa, nella restante regione la diffusione risulta sporadica. Rispetto alla scorsa settimana il tasso di positività dell'influenza nei campioni testati al CNRI è in marcato aumento, sono stati di nuovo rilevati sia virus influenzali di tipo A che di tipo B, circa in egual misura. I virus riscontrati con maggiore frequenza dal

CNRI nella settimana 06 sono di nuovo l'influenza. Nel sistema di dichiarazione obbligatoria il numero di casi è in aumento specialmente per quanto riguarda l'influenza B.

Situazione internazionale

A livello globale, l'attività influenzale è in diminuzione (stato: fine gennaio), i virus dell'influenza A(H1N1)pdm09 sono stati quelli rilevati più spesso [3]. Nella Regione Europea dell'OMS, nella settimana 05, il tasso di positività di tutti i campioni sentinella, provenienti da pazienti con sintomi respiratori, che sono risultati positivi al virus dell'influenza è in leggero aumento e si situa al 24 % (settimana 04, 22 %) [4]. Il tasso di positività rimane così maggiore della soglia di attività epidemica del 10 %, superata per la prima volta nella settimana 45 [4-5]. Nei Paesi Bassi, in Romania, Francia, Slovenia, Slovacchia, Israele e Ucraina si registra un tasso di positività maggiore del 40 % [4]. Sono state rilevate sia l'influenza A che l'influenza B, con l'influenza A(H1)pdm09 dominante sia nei sistemi sentinella che non [4]. Gli Stati Uniti registrano un'attività influenzale bassa nella settimana 05 [6].

Protegersi dall'influenza

Il 25 febbraio 2022 l'OMS ha pubblicato le raccomandazioni per la composizione dei vaccini antinfluenzali per la stagione 2022/2023 nell'emisfero settentrionale [1]. Rispetto ai vaccini dell'ultima stagione 2021/2022 [2], i ceppi virali di un sottotipo A e B sono stati sostituiti allo scopo di coprire meglio i virus in circolazione (cfr. tabella 3).

Tabella 3: raccomandazioni dell'OMS per la composizione dei vaccini antinfluenzali nell'emisfero settentrionale* [1]

Sottotipo	Ceppo 2022/2023	
A(H3N2)	A/Darwin/9/2021°	▲■
A(H1N1)pdm09	A/Victoria/2570/2019	▲■
B Victoria	B/Austria/1359417/2021°	▲■
B Yamagata	B/Phuket/3073/2013	■

Le raccomandazioni riportate corrispondono alle raccomandazioni per vaccini prodotti mediante coltura di uova.

° Introdotto nel vaccino antinfluenzale 2022/23 rispetto a quello 2021/22.

▲ Vaccino trivalente; ■ Vaccino quadrivalente

Informazioni dettagliate sulla vaccinazione antinfluenzale sono disponibili alla pagina www.vaccinarsicontrolinfluenza.ch/it/.

Fonti di dati e limitazioni

Il presente rapporto si basa in primo luogo su informazioni cliniche e di diagnostica di laboratorio relative a consultazioni ambulatoriali di pazienti con sindromi simil-influenzali (sospetto di influenza) trasmesse volontariamente all'UFSP da circa 180 medici Sentinella nel quadro dell'omonima sorveglianza (sistema di dichiarazione Sentinella). Sulla base di queste dichiarazioni si stima il numero di consultazioni imputabili a sindromi simil-influenzali effettuate negli studi di medici di base in Svizzera. Tutti i medici Sentinella dichiarano all'UFSP:

- le informazioni cliniche sui pazienti con sospetto di influenza
- i risultati di eventuali accertamenti diagnostici di laboratorio
- il numero di visite ambulatoriali in una settimana.

Una parte dei medici Sentinella invia gli strisci nasofaringei di un campione di casi con sospetto di influenza al Centro nazionale di riferimento per l'influenza (CNRI) al fine di un accertamento diagnostico di laboratorio. Il CNRI analizza gli strisci per rilevare il SARS-CoV-2, i virus influenzali e altri virus respiratori. I virus dell'influenza isolati vengono successivamente tipizzati e un campione di questi è sottoposto a verifica della resistenza a medicinali antivirali antinfluenzali.

La tipizzazione fornisce informazioni sui virus in circolazione e aiuta a valutare la copertura dei virus garantita dai vaccini antinfluenzali stagionali. Questa copertura funge da indicatore per valutare nell'immediato l'efficacia del vaccino finché non si dispone dei risultati degli studi sull'efficacia.

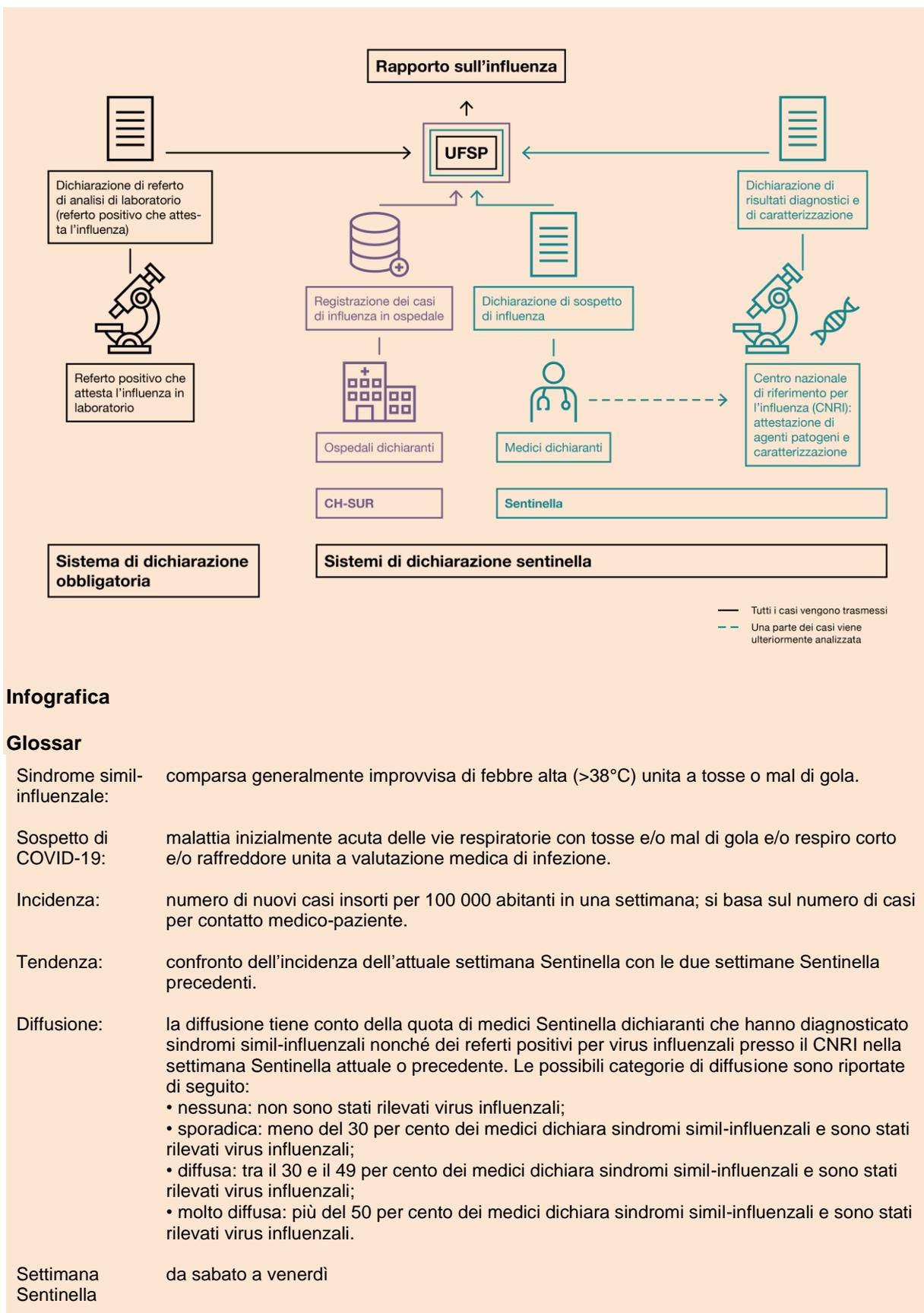
Oltre a queste informazioni virologiche, il rapporto considera in secondo luogo anche le informazioni sui referti positivi che attestano l'influenza dichiarati dai laboratori nel quadro della sorveglianza delle malattie a dichiarazione obbligatoria (sistema di dichiarazione obbligatoria).

A partire da questa stagione, per la valutazione della stagione influenzale saranno periodicamente consultate le cifre raccolte dal sistema sentinella di sorveglianza ospedaliera «CH-SUR» in cui sono registrati ogni anno i casi di influenza dal 1° novembre al 30 giugno dell'anno successivo. Attualmente sono 20 gli ospedali che aderiscono a «CH-SUR».

Per valutare la gravità di un'epidemia di influenza, sono prese in considerazione le informazioni su mortalità complessiva superiore alla media (sovramortalità) calcolate e pubblicate dall'Ufficio federale di statistica (UST) sulla base della statistica delle cause di morte. Prima dell'insorgenza della COVID-19, tale sovramortalità durante la stagione influenzale era, per esperienza, principalmente dovuta all'influenza [7].

Il monitoraggio delle sindromi simil-influenzali è raffigurato nell'infografica.

L'attuale pandemia di COVID-19 condiziona il rilevamento dei dati sulle sindromi simil-influenzali nel quadro del sistema di sorveglianza Sentinella. Da un lato, i sintomi dell'influenza e della COVID-19 si somigliano. Le malattie da COVID-19 con sintomi simili all'influenza possono pertanto confluire nella statistica delle sindromi simil-influenzali. D'altro canto, eventuali provvedimenti contro la COVID-19, la raccomandazione per i test dell'UFSP, la differente organizzazione dei test nei vari Cantoni stanno modificando il comportamento della popolazione in fatto di consultazioni mediche. Per le valutazioni basate sui dati Sentinella bisogna inoltre tenere conto che si tratta talvolta di cifre esigue e di campioni non randomizzati. Per questi motivi l'affidabilità dell'estrapolazione è limitata e i dati vanno interpretati con cautela.



Infografica

Glossar

- Sindrome simil-influenzale:** comparsa generalmente improvvisa di febbre alta (>38°C) unita a tosse o mal di gola.
- Sospetto di COVID-19:** malattia inizialmente acuta delle vie respiratorie con tosse e/o mal di gola e/o respiro corto e/o raffreddore unita a valutazione medica di infezione.
- Incidenza:** numero di nuovi casi insorti per 100 000 abitanti in una settimana; si basa sul numero di casi per contatto medico-paziente.
- Tendenza:** confronto dell'incidenza dell'attuale settimana Sentinella con le due settimane Sentinella precedenti.
- Diffusione:** la diffusione tiene conto della quota di medici Sentinella dichiaranti che hanno diagnosticato sindromi simil-influenzali nonché dei referti positivi per virus influenzali presso il CNRI nella settimana Sentinella attuale o precedente. Le possibili categorie di diffusione sono riportate di seguito:
- nessuna: non sono stati rilevati virus influenzali;
 - sporadica: meno del 30 per cento dei medici dichiara sindromi simil-influenzali e sono stati rilevati virus influenzali;
 - diffusa: tra il 30 e il 49 per cento dei medici dichiara sindromi simil-influenzali e sono stati rilevati virus influenzali;
 - molto diffusa: più del 50 per cento dei medici dichiara sindromi simil-influenzali e sono stati rilevati virus influenzali.
- Settimana Sentinella** da sabato a venerdì

Riferimenti

1. World Health Organisation (WHO) Recommendations announced for influenza vaccine composition for the 2022-2023 northern hemisphere influenza season
<https://www.who.int/news/item/25-02-2022-recommendations-announced-for-influenza-vaccine-composition-for-the-2022-2023-northern-hemisphere-influenza-season> (consultato il 08.03.2021)
2. World Health Organisation (WHO) Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2021 - 2022 northern hemisphere influenza season
<https://www.who.int/publications/m/item/recommended-composition-of-influenza-virus-vaccines-for-use-in-the-2021-2022-northern-hemisphere-influenza-season> (consultato il 26.10.2021)
3. World Health Organisation (WHO) Influenza update – 438. <https://www.who.int/teams/global-influenza-programme/surveillance-and-monitoring/influenza-updates/current-influenza-update> (consultato il 14.02.2023)
4. Flu News Europe – Joint European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) / World Health Organization Europe weekly influenza update; Weekly overview.
<http://flunewseurope.org/> (consultato il 14.02.2023)
5. Flu News Europe – Joint European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) / World Health Organization Europe weekly influenza update; Season overview.
<https://flunewseurope.org/SeasonOverview> (consultato il 14.02.2023))
6. Weekly U.S. Influenza Surveillance Report <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm> (consultato il 14.02.2023)
7. Bundesamt für Statistik (BFS), « Sterblichkeit, Todesursachen »
<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/gesundheit/gesundheitszustand/sterblichkeit-todesursachen.html> (consultato il 29.08.2022)