

# FluNews - Italia

## Rapporto della sorveglianza integrata dell'influenza

### Stagione 2017/2018

Il presente rapporto integra i risultati di differenti sistemi di sorveglianza dell'influenza (casi gravi, Sismg, InFluWeb, InFluNet-Epi, InFluNet-Vir). Per approfondire consulta gli aspetti metodologici delle singole fonti di dati (<http://www.epicentro.iss.it/problemi/influenza/pdf/FluNewsMetodi.pdf>) (pdf 457 kb).

La realizzazione di questo rapporto è a cura di: Caterina Rizzo, Antonino Bella (Reparto Epidemiologia Biostatistica e Modelli-DMI-Iss), Maria Rita Castrucci, Simona Puzelli (National influenza Center – DMI - Iss), Daniela Paolotti (Fondazione Isi), Annamaria de Martino, Anna Caraglia (ministero della Salute) e Paola Michelozzi (Dipartimento di Epidemiologia SSR Lazio - ASL Roma 1)



Centro nazionale per la prevenzione  
e il Controllo delle Malattie



ISI Foundation  
& ISI Global Science  
Foundation



D/EP/Lazio

Dipartimento di Epidemiologia  
Servizio Sanitario Regionale  
Regione Lazio



### In evidenza

L'attività influenzale della settimana 13/2018 continua a scendere ed è rientrata ai livelli di base nella maggior parte delle regioni. In questa settimana è stato segnalato un caso grave e severo confermato per influenza ricoverato in terapia intensiva, inoltre, i dati relativi alle settimane precedenti sono stati aggiornati. Il numero totale è di 744 casi, dei quali 160 deceduti. In totale sono 15 i casi gravi di influenza confermata segnalati in donne gravide, 2 delle quali decedute. I livelli della mortalità negli ultrasessantacinquenni sono in questa settimana lievemente inferiori al dato atteso. Nel complesso, nella popolazione generale, sono dominanti i ceppi di tipo B, mentre nell'ambito dei virus A prevalgono i ceppi A/H1N1pdm09. Tra i casi gravi e severi invece, soprattutto fra i decessi, più della metà dei casi sono causati dal virus A/H1N1pdm09. L'attività influenzale comincia ad essere sporadica, essendo al di sotto dei valori di base, da più di due settimane.

Di seguito è riportato un riepilogo degli indicatori disponibili:

- **Casi gravi:** dall'inizio della sorveglianza sono 744 i casi gravi da influenza confermata in soggetti ricoverati in terapia intensiva, 160 dei quali sono deceduti. Nell'ultima settimana (13/2018) è stato segnalato un caso grave e nessun decesso e sono stati aggiornati i dati relativi alle settimane precedenti
- **Mortalità:** durante la dodicesima settimana del 2018 la mortalità è stata inferiore al dato atteso, con una media giornaliera di 198 decessi rispetto ai 220 attesi
- **InFluWeb:** durante la tredicesima settimana del 2018, circa il 82% dei casi di sindrome simil-influenzale riferisce di non essere stato visitato da un medico del Servizio sanitario nazionale ma di aver avuto una sindrome simil-influenzale
- **InFluNet-Epi:** durante la tredicesima settimana del 2018 sono 105 mila i casi di sindrome simil-influenzale che si sono rivolti al medico di medicina generale o pediatra di libera scelta, per un totale dall'inizio della sorveglianza di circa 8,4 milioni
- **InFluNet-Vir:** durante la tredicesima settimana del 2018 si osserva una ulteriore riduzione dei campioni positivi all'influenza, con uguali proporzioni tra ceppi di tipo A, in particolare H1N1pdm09, e B. Dall'inizio della stagione di sorveglianza virologica i virus di tipo B, per lo più appartenenti al lineaggio B/Yamagata, contenuto solo nel vaccino quadrivalente, rappresentano nel complesso il 61%, mentre nell'ambito dei virus A (39%) prevalgono i ceppi A/H1N1pdm09 (90%).

## **Monitoraggio dell'andamento delle forme gravi e complicate di influenza confermata**

*Il sistema permette di descrivere l'epidemiologia delle forme gravi e complicate di influenza confermata ed è basato sulle segnalazioni al ministero della Salute e all'Istituto superiore di sanità dei casi gravi e complicati di influenza confermata in laboratorio, le cui condizioni prevedano il ricovero in Unità di terapia intensiva (UTI) e/o, il ricorso alla terapia in Ossigenazione extracorporea a membrana (ECMO).*

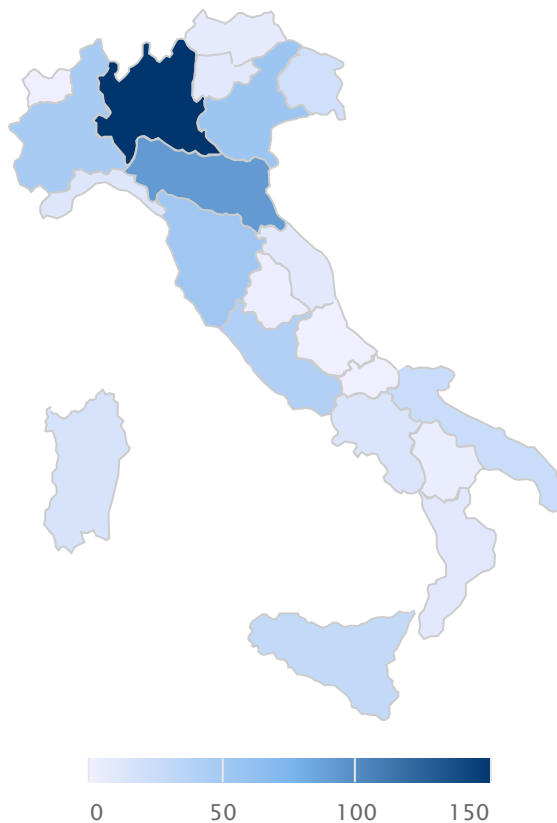
- Dall'inizio della sorveglianza (settembre) sono stati segnalati 744 casi gravi di influenza confermata ricoverati in terapia intensiva dei quali 160 sono deceduti. Per la prima volta dalla stagione 2009/2010 tutte le regioni, escluso il Molise, riportano la presenza di casi gravi confermati di influenza ricoverati in terapia intensiva.
- Il 90% dei decessi (uno dei quali importato) si è verificato in soggetti di età superiore ai 25 anni. In 13 casi i soggetti deceduti non presentavano condizioni di rischio preesistenti e 2 donne erano gravide. In 78 (49%) casi è stato isolato il virus A/H1N1pdm09, in 72 (45%) casi il virus B e in 10 (6%) casi virus A/non sottotipizzati.
- Dei casi gravi segnalati, il 58% di sesso maschile, con età media di 60 anni (0-104), l'84% presentava almeno una condizione di rischio predisponente il complicarsi delle condizioni cliniche (diabete, tumori, malattie cardiovascolari, malattie respiratorie croniche, ecc). Quindici casi gravi si sono verificati in donne gravide. Tutti i casi sono stati ricoverati in una Unità di Terapia Intensiva e/o subintensiva (63 hanno necessitato del supporto ECMO e 314 sono stati intubati).
- In 304 (52%) casi gravi è stato isolato il virus A/H1N1pdm09, in 214 (37%) il virus B, in 9 (2%) casi il virus A/H3N2, in 53 (9%) casi un virus A/non sottotipizzato.
- I dati raccolti vengono utilizzati per stimare il numero di casi gravi e severi di influenza confermata per età su base settimanale e descrivere le caratteristiche cliniche della malattia. È probabile che i numeri forniti siano sottostimati poiché i ricoveri per influenza possono essere non confermati, sia perché il test non viene eseguito, sia perché i casi possono essere attribuiti ad altre cause di polmonite o altre comuni complicanze dell'influenza.

Distribuzione dei casi gravi e dei decessi da influenza confermata

## Forme gravi e decessi da influenza



casi gravi 584 – decessi 160 (settimana 13/2018)

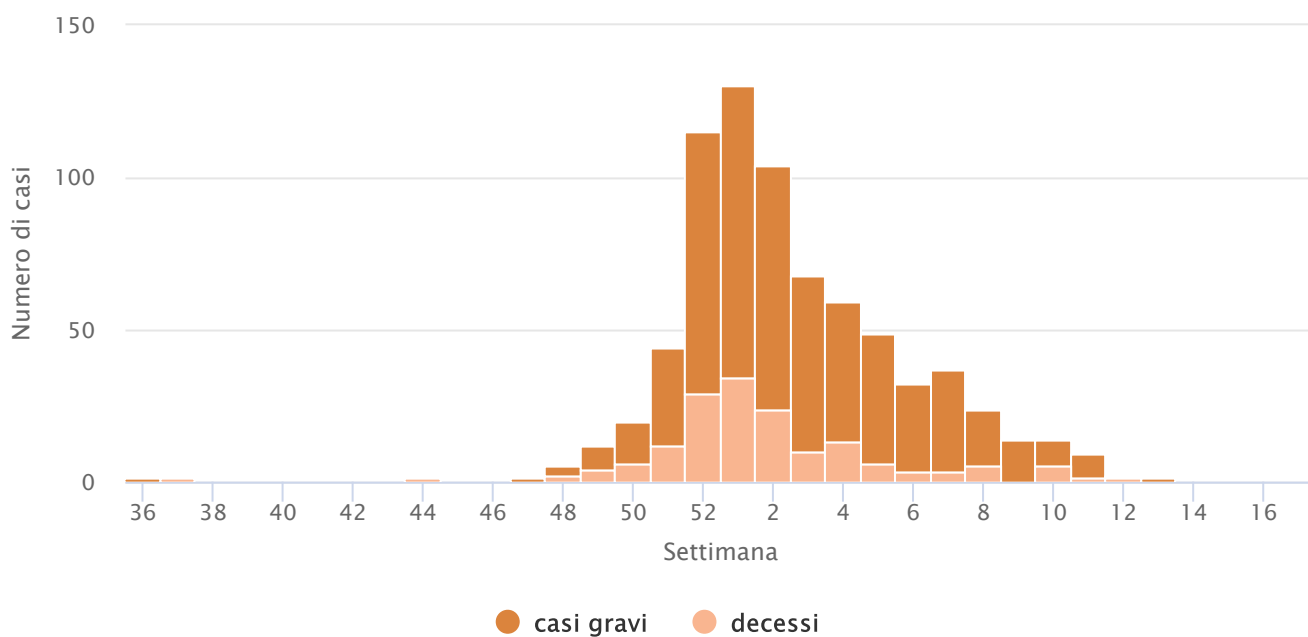


EpiCentro

## Curva epidemica per settimana



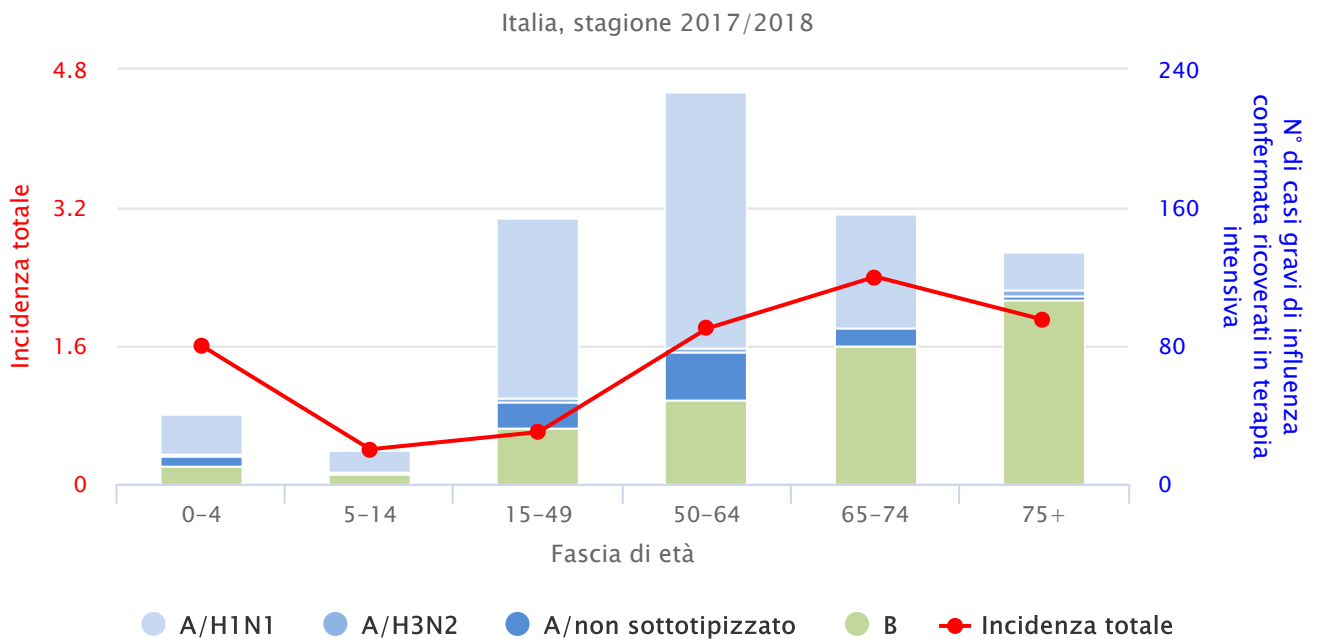
2017-2018



EpiCentro

*I dati presentati sono preliminari. Le Regioni che inviano i dati aggiornano continuamente le informazioni clinico-epidemiologiche sui casi gravi e sui decessi. Di conseguenza i dati potrebbero subire variazioni da una settimana all'altra.*

## Casi gravi di influenza confermata ricoverati in terapia intensiva per fascia di età e tipo di virus isolato



EpiCentro

### Sismg: sistema di sorveglianza della mortalità giornaliera

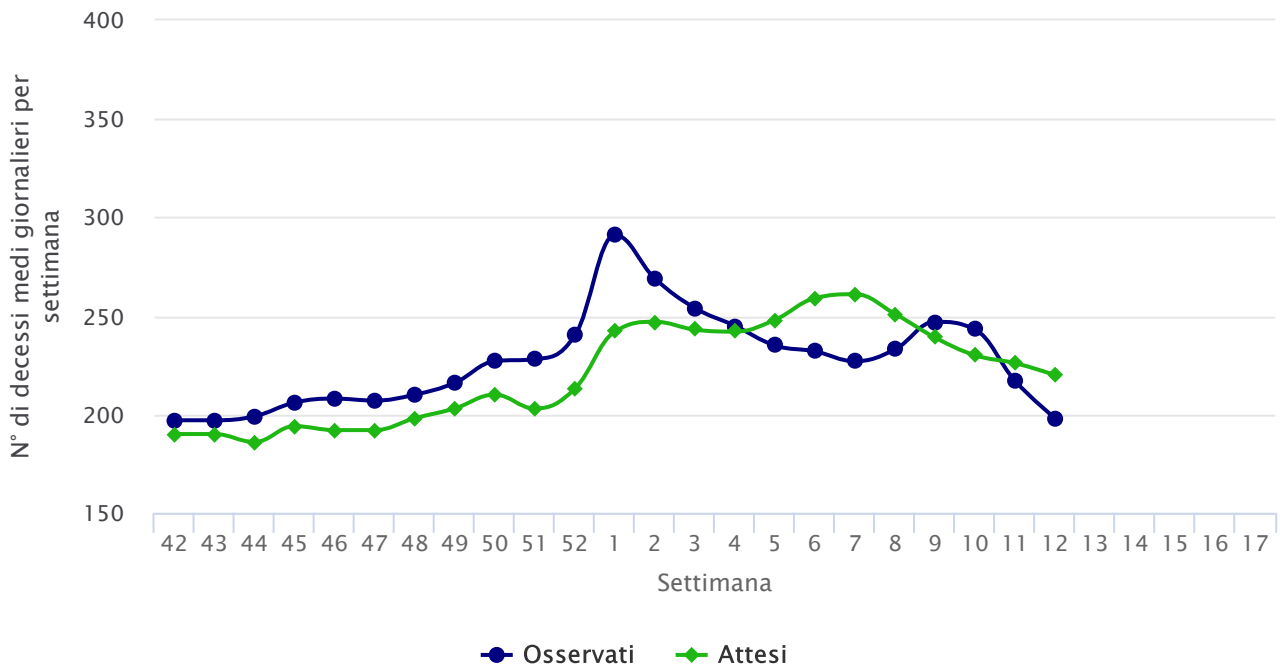
Il sistema di sorveglianza Sismg (<http://www.salute.gov.it/portale/caldo/dettaglioContenutiCaldo.jsp?lingua=italiano&id=4547&area=emergenzaCaldo&menu=vuoto>) è basato sui dati di mortalità dalle anagrafi comunali incluse

nel "Piano operativo nazionale per la prevenzione degli effetti del caldo sulla salute", Ccm-ministero della Salute. Il sistema permette di valutare la variazione della mortalità settimanale per 19 città incluse nella sorveglianza nazionale. (Sismg è parte del Progetto Ccm-Ministero della Salute a cura del Dipartimento di Epidemiologia Ssr Lazio (<http://www.deplazio.net/>) - Asl Roma 1)

- Durante l'undicesima settimana del 2018 la mortalità è stata lievemente inferiore al dato atteso, con una media giornaliera di 217 decessi rispetto ai 226 attesi.

Numero di decessi medi giornalieri osservati ed attesi per settimana nella popolazione di età ≥ 65 anni

## Mortalità, stagione 2017-2018



EpiCentro

Nota: consulta il sito del Ministero della Salute per saperne di più sulla sorveglianza della mortalità

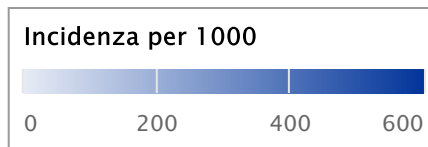
### **InfluWeb: sistema di sorveglianza via web delle sindromi influenzali**

Il sistema di sorveglianza InfluWeb (<https://www.influweb.it/>) è basato sulla sorveglianza partecipata di cittadini che riportano direttamente all'interno di un sito web ogni settimana se presentano o meno sintomi compatibili con una sindrome simil-influenzale. Il sistema permette di rappresentare la distribuzione geografica dell'epidemia influenzale basata sulle segnalazioni spontanee dei cittadini (InfluWeb è un progetto a cura della Fondazione Isi (<http://www.isi.it/>)).

- I dati di Influeweb si basano sulla partecipazione di circa 4500 volontari su tutto il territorio italiano. Mediamente ogni settimana sono circa 1300 i volontari che riportano il proprio stato di salute.
- Mediamente, ogni settimana, circa il 75% dei casi di sindrome influenzale riferisce di non essersi rivolto a una struttura del Servizio sanitario nazionale.
- Circa il 20% dei partecipanti riferisce di essersi vaccinato dall'inizio della stagione influenzale.

### Distribuzione delle sindromi influenzali per Provincia

## Incidenza ultima settimana

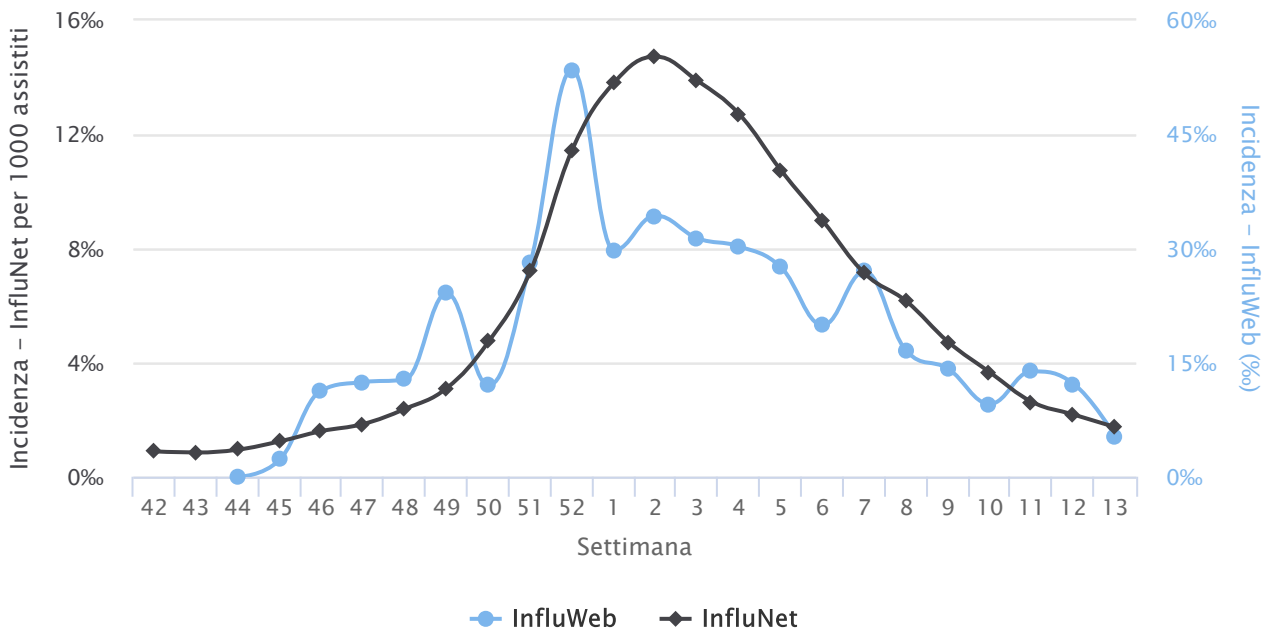


InfluWeb©

## Incidenza totale della sindrome influenzale rilevata dalle sorveglianze Influenza-Web-InfluNet

### InfluNet-InfluWeb

(2017-2018)



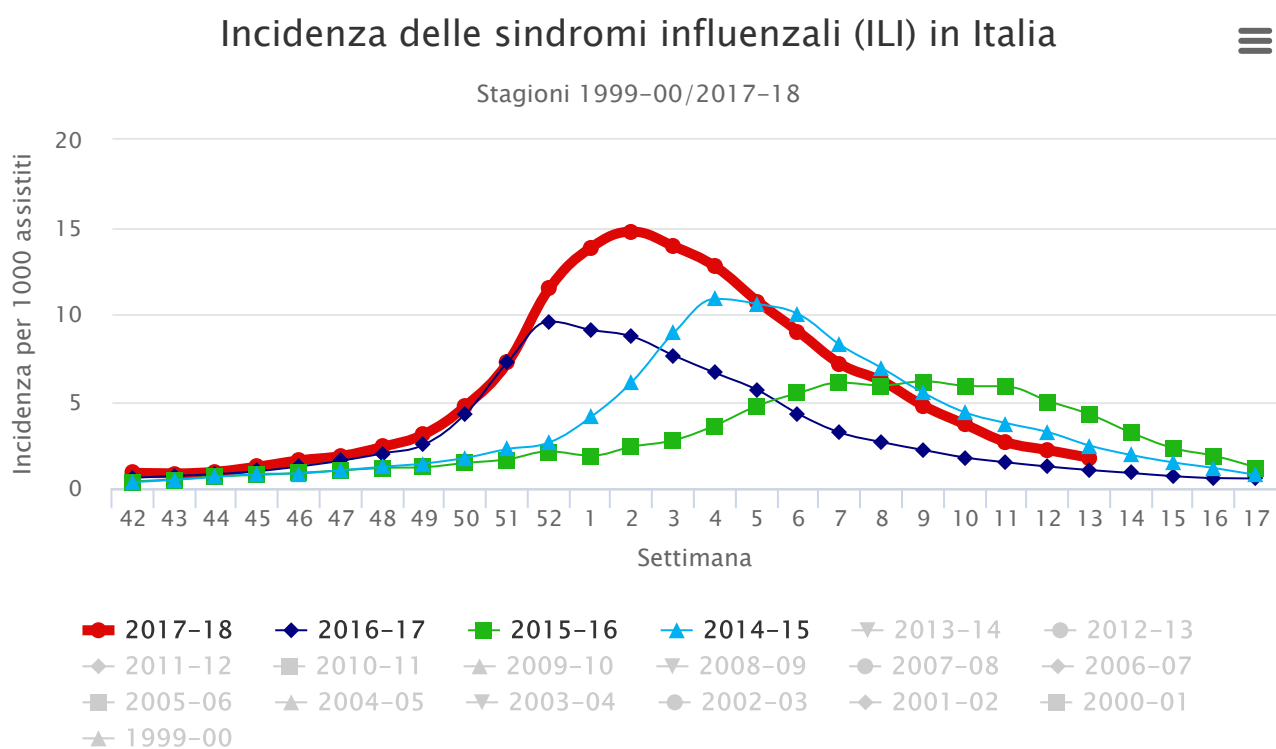
EpiCentro

## InfluNet-Epi: sistema di sorveglianza epidemiologico delle sindromi influenzali

Il sistema di sorveglianza epidemiologica delle sindromi influenzali InfluNet-Epi (<https://www.iss.it/site/RMI/influnet/>) è basato sulle segnalazioni dei Medici di medicina generale e dei Pediatri di libera scelta. Il sistema permette di stimare la settimana di inizio, la durata e l'intensità dell'epidemia influenzale.

- Durante la tredicesima settimana del 2018, 482 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. Il valore dell'incidenza totale è pari a 1,74 casi per mille assistiti.
- Nella fascia di età 0-4 anni l'incidenza è pari a 4,23 casi per mille assistiti, nella fascia di età 5-14 anni a 1,37 nella fascia 15-64 anni a 1,75 e tra gli individui di età pari o superiore a 65 anni a 1,36 casi per mille assistiti.

### Incidenza della sindrome influenzale per stagione influenzale



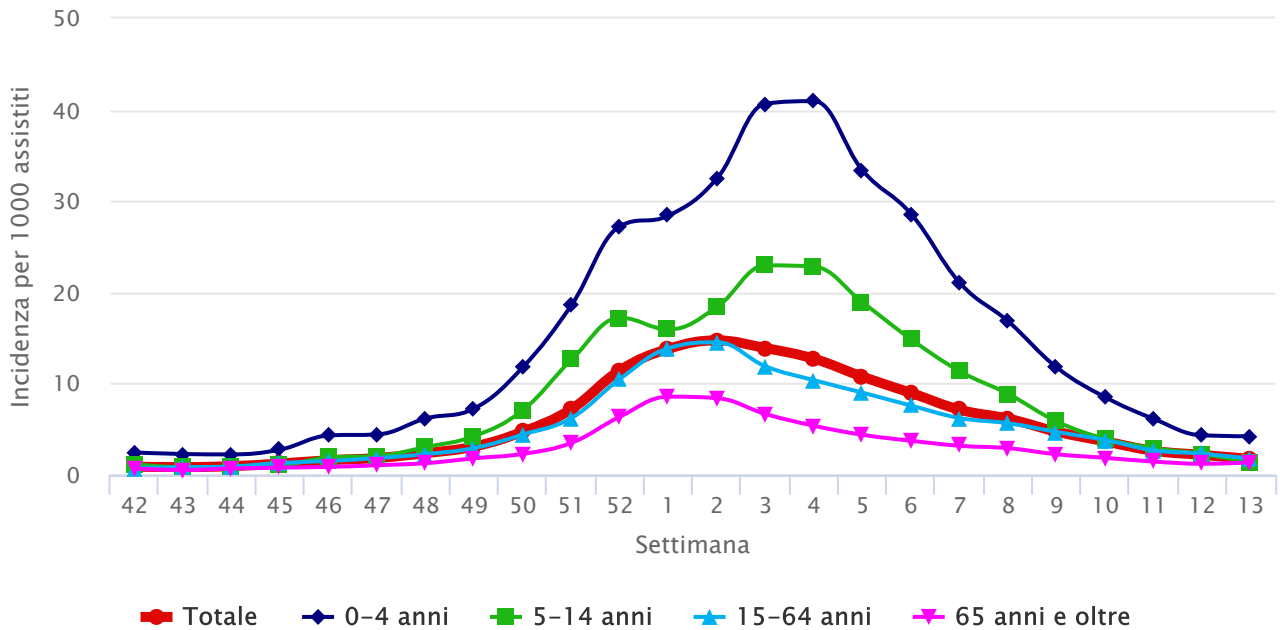
InfluNet

### Incidenza della sindrome influenzale per classe di età

## Sindromi influenzali in Italia per classi di età



2017-2018



InfluNet

### InfluNet-Vir: sistema di sorveglianza virologico dell'influenza

*InfluNet-Vir (<http://www.iss.it/flu/v/>), il sistema di sorveglianza virologico dell'influenza in Italia è basato sui campioni inviati dai Medici di medicina generale, Pediatri di libera scelta e dagli ospedali ai laboratori di riferimento regionali. Il sistema permette di monitorare la circolazione dei diversi tipi di virus influenzale in Italia*

- Durante la settimana 13/2018 sono stati segnalati, attraverso il portale Influnet, 205 campioni clinici ricevuti dai diversi laboratori afferenti alla rete Influnet e di questi, 18 (9%) sono risultati positivi al virus influenzale. In particolare, 9 sono risultati di tipo A (6 di sottotipo H1N1pdm09, 2 di sottotipo H3N2 e 1 non ancora sottotipizzato) e 9 di tipo B.
- Si osservano dunque uguali proporzioni di ceppi di tipo A, in particolare H1N1pdm09, e di tipo B.

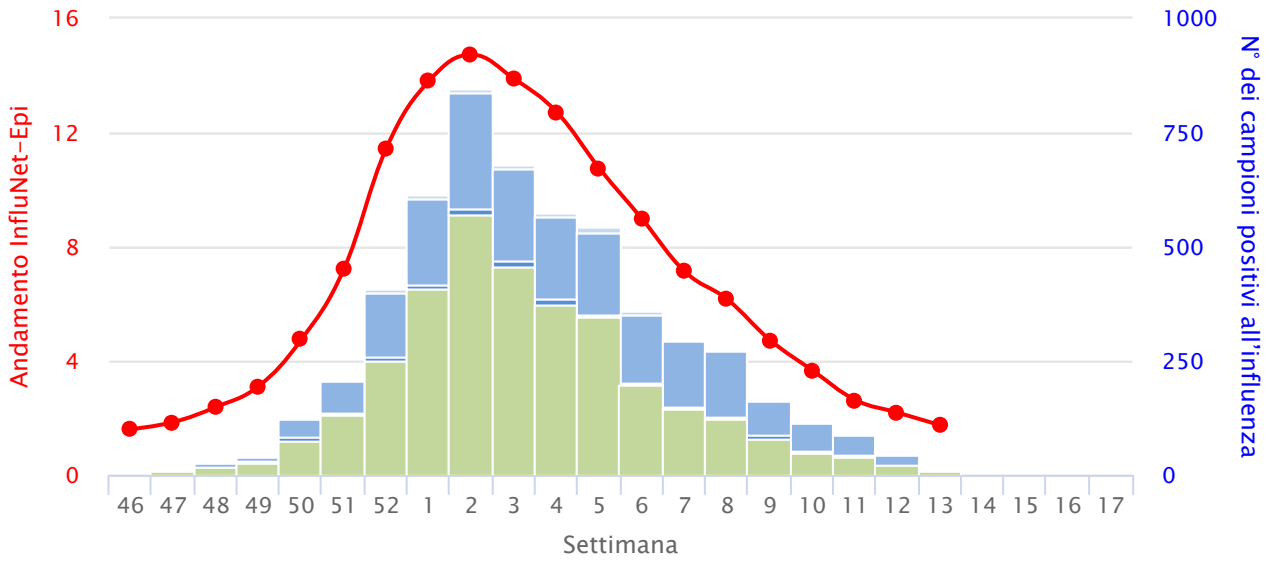
Campioni analizzati



## Andamento settimanale dei campioni positivi per tipo/sottotipo



2017-2018



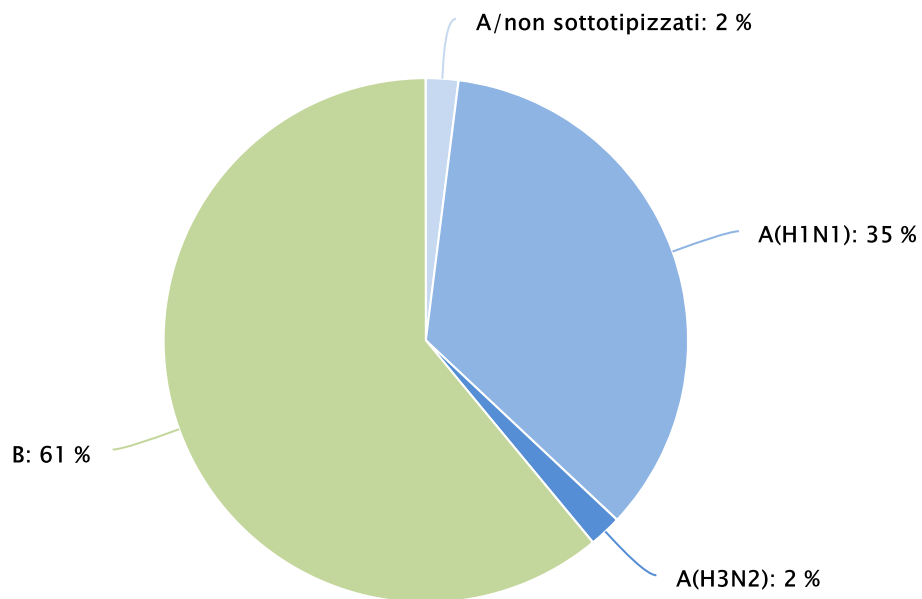
A/non sottotipizzati A(H1N1) A(H3N2) B Andamento InFluNet-Epi

EpiCentro

## Proporzione di campioni positivi per tipo/sottotipo segnalati



(settimane 46/2017-13/2018)



EpiCentro