

Settimana 48-2017

Il presente rapporto integra i risultati di differenti sistemi di sorveglianza dell'influenza:

- **Casi gravi**, basato sul monitoraggio dell'andamento delle forme gravi e complicate di influenza stagionale
- **Sismg**, sistema di sorveglianza della mortalità giornaliera 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
- **InfluWeb**, basato sulla sorveglianza partecipata di cittadini. La finalità è quella di fornire un quadro quanto più completo possibile sull'andamento delle sindromi influenzali nel periodo epidemico attraverso l'integrazione di diversi sistemi di sorveglianza
- **InfluNet**, il sistema di sorveglianza sentinella delle sindromi influenzali basato sulle segnalazioni dei Medici di medicina generale e dei Pediatri di libera scelta

La realizzazione di questo rapporto è a cura di: Caterina Rizzo, Antonino Bella (Istituto superiore di sanità), Daniela Paolotti (Fondazione Isi), Annamaria de Martino, Anna Caraglia (ministero della Salute) e Paola Michelozzi (Dipartimento di Epidemiologia SSR Lazio - ASL Roma 1).



### 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.

- Dall'inizio della sorveglianza (settembre) sono stati segnalati 4 casi gravi di influenza confermata dalle regioni Lombardia, Toscana, Lazio e Sicilia.
- I quattro soggetti, tutti di sesso maschile e di età compresa fra 15-44 anni, presentavano almeno una condizione di rischio predisponente il complicarsi delle condizioni cliniche, e sono stati ricoverati in una Unità di Terapia Intensiva (uno ha necessitato del supporto ECMO ed uno è stato intubato).
- In tre casi è stato isolato il virus A/H1N1pdm09 e in un caso il virus A/H3N2.

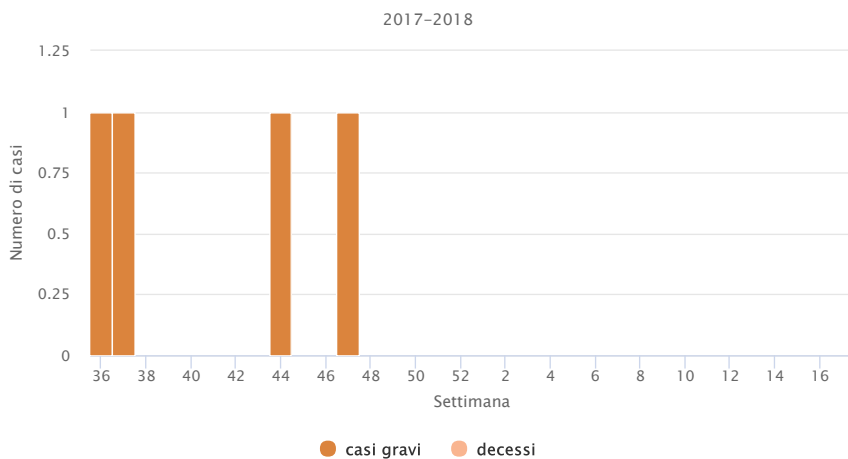
#### Forme gravi e decessi da influenza per Regione



EpiCentro

Distribuzione dei casi gravi e dei decessi da influenza confermata per settimana di insorgenza dei sintomi

## Curva epidemica per settimane



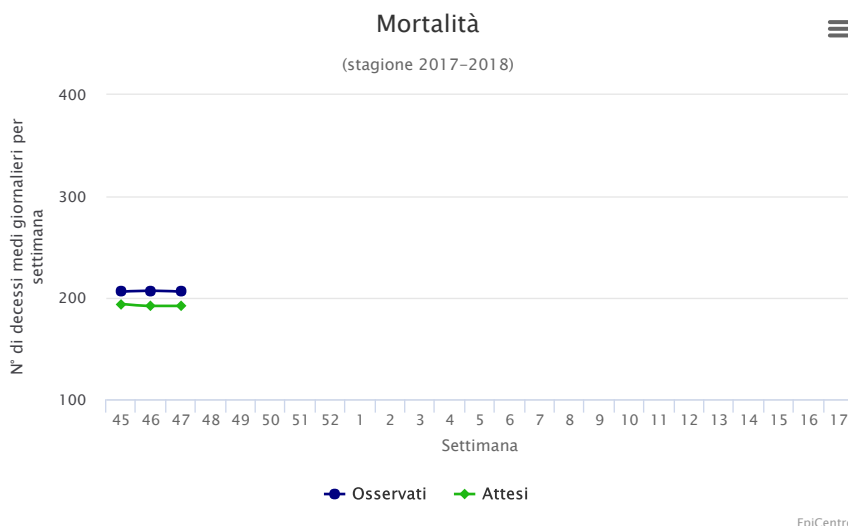
I dati presentati sono preliminari. Le Regioni che inviano i dati aggiornano continuamente le informazioni clinico-epidemiologiche sui casi gravi e sui decessi. Di conseguenza i dati potrebbero subire variazioni da una settimana all'altra.

### Sismg: sistema di sorveglianza della mortalità giornaliera

Il sistema di sorveglianza Sismg 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 la quarantasettesima settimana del 2017 la mortalità è stata lievemente superiore al dato atteso, con una media giornaliera di 206 decessi rispetto ai 192 attesi.

Numero di decessi medi giornalieri osservati ed attesi per settimana nella popolazione di età  $\geq 65$  anni



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

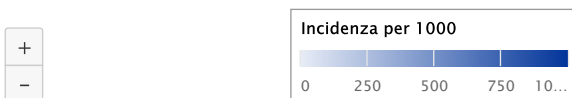
### InfluWeb: sistema di sorveglianza via web delle sindromi influenzali

Il sistema di sorveglianza InfluWeb (<https://www.influweb.it/>) 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 Influweb 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.

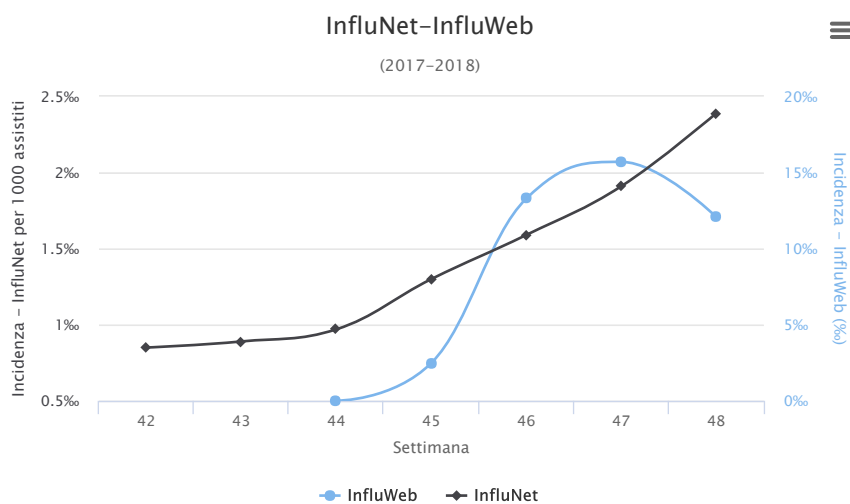
Distribuzione delle sindromi influenzali per Provincia

## Incidenza ultima settimana



InfluWeb©

Incidenza totale della sindrome influenzale rilevata dalle sorveglianze InluWeb-InfluNet



EpiCentro

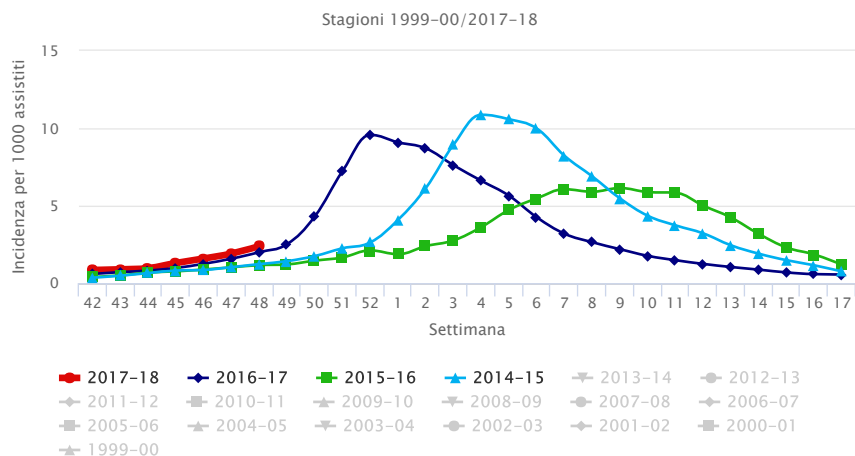
### InfluNet: sistema di sorveglianza sentinella delle sindromi influenzali

Il sistema di sorveglianza InluNet permette di stimare la settimana di inizio, la durata e l'intensità dell'epidemia influenzale.

- Durante la quarantottesima settimana del 2017, 649 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. Il valore dell'incidenza totale è pari a 2,39 casi per mille assistiti.
- Nella fascia di età 0-4 anni l'incidenza è pari a 7,41 casi per mille assistiti, nella fascia di età 5-14 anni a 3,20 nella fascia 15-64 anni a 2,19 e tra gli individui di età pari o superiore a 65 anni a 1,21 casi per mille assistiti.

Incidenza della sindrome influenzale per stagione influenzale

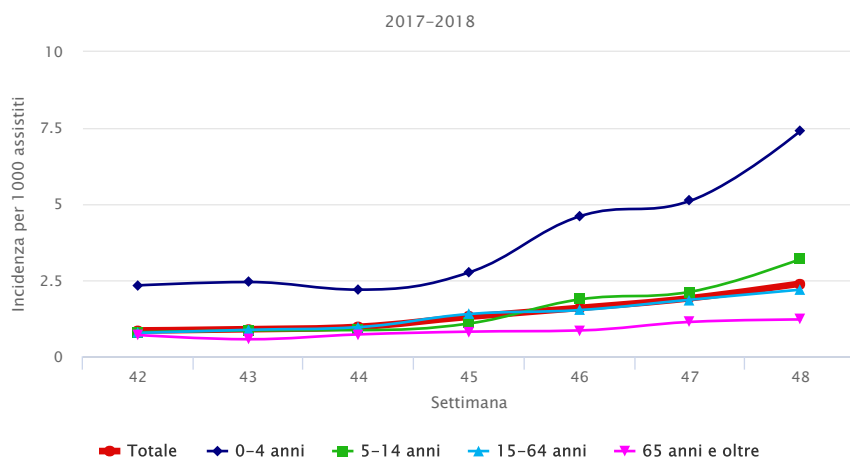
## Incidenza delle sindromi influenzali (ILI) in Italia



InfluNet

## Incidenza della sindrome influenzale per classe di età

### Sindromi influenzali in Italia per classi di età



InfluNet

## Principi metodologici

### Casi gravi e decessi

Dalla stagione pandemica 2009/2010 è attivo in Italia il monitoraggio dell'andamento delle forme gravi e complicate di influenza stagionale (introdotto con Circolare del 19 novembre 2009 e integrato annualmente con Circolari del 26 novembre 2009, del 27 gennaio 2011, del 7 dicembre 2011, 9 gennaio 2013, 15 gennaio 2014, del 12 gennaio 2015, del 20 dicembre 2016 e del 27 novembre 2017). Secondo quanto previsto dalla Circolare del ministero della Salute, le Regioni e Province autonome sono tenute a segnalare al ministero ed all'Istituto superiore di sanità i 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). Questa sorveglianza si prefigge di raccogliere da Regioni e Province autonome informazioni sulle forme gravi e ai decessi per meglio conoscere l'epidemiologia delle forme gravi nel Paese anche in termini di possibili fattori di rischio e cambiamenti nel corso dell'epidemia. In tale contesto, si sottolinea l'importanza di effettuare, al momento del ricovero, i test di laboratorio per l'identificazione dei virus influenzali, inclusa la sottotipizzazione per A(H1N1)pdm09 e A(H3N2), per tutti i pazienti con SARI e con ARDS (secondo le definizioni riportate all'interno della Circolare ministeriale (<http://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2018&codLeg=61660&parte=1%20&serie=null>)) ricoverati in UTI e/o sottoposti ad ECMO.

### Mortalità

Il Sistema di sorveglianza della mortalità giornaliera è gestito dal Dipartimento di Epidemiologia Ssr Lazio - Asl Roma 1 per conto del Ministero della Salute nel progetto "Piano Operativo nazionale per la prevenzione degli effetti del caldo sulla salute" Ccm - ministero della Salute. Il Sismg è attivo tutto l'anno in 34 città italiane e permette di identificare in maniera tempestiva eventuali variazioni della mortalità attribuibili a diversi fattori (epidemie, esposizioni ambientali, socio-demografici) che modificano i valori giornalieri o il trend stagionale. Vengono riportati i dati di mortalità, aggregati per settimana, per i soggetti di età maggiore o uguale ai 65 anni di età residenti e deceduti in 19 città (Aosta, Bolzano, Trento, Torino, Milano, Brescia, Verona, Venezia, Trieste, Bologna, Genova, Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Bari, Potenza, Messina, Palermo). Il valore atteso (*baseline*) viene definito come media giornaliera settimanale sui dati di serie storica (5 anni precedenti) e pesato per la popolazione residente (dati Istat) per tener conto dell'incremento della popolazione anziana negli anni più recenti.

### InfluWeb

Il Sistema di sorveglianza InfluWeb è un sistema di rilevazione della sindrome influenzale che sia avvale dell'uso di una piattaforma web ([influweb.it](http://influweb.it)) in grado di raccogliere dati da cittadini volontari su tutto il territorio italiano. La sorveglianza raccoglie informazioni presenza sindrome influenzale tra i partecipanti. Tramite questa sorveglianza è possibile rilevare casi di sindrome influenzale anche tra coloro che non si rivolgono al Servizio sanitario nazionale. I dati vengono elaborati e viene prodotto un rapporto settimanale. I risultati della sorveglianza sono espressi come percentuale di casi osservati tra i volontari attivi nell'ultima settimana e indicano sempre i nuovi casi insorti durante la settimana di riferimento e sono visualizzati su una mappa con dettaglio provinciale. Per validare i risultati della sorveglianza InfluWeb il dato di incidenza viene messo a confronto con quello fornito dalla sorveglianza InfluNet.

**InfluNet**

La sorveglianza sentinella della sindrome influenzale InfluNet è coordinata dall'Istituto superiore di sanità (Iss), in collaborazione con il Centro interuniversitario per la ricerca sull'influenza (Ciri) di Genova e il sostegno del ministero della Salute. InfluNet è un sistema di sorveglianza sentinella basato su una rete di Medici di medicina generale e Pediatri di libera scelta rappresentativi di tutte le Regioni italiane. I medici partecipanti condividono un protocollo operativo comune. Ogni anno partecipano circa 1000 medici e pediatri, per una copertura di almeno il 2% della popolazione italiana. L'Iss provvede a elaborare i dati, inseriti in un sito Internet appositamente predisposto, e a produrre un rapporto settimanale. Attraverso l'utilizzo dei dati è possibile stimare l'incidenza settimanale della sindrome influenzale durante la stagione invernale in modo da valutare durata e intensità dell'epidemia.