



Sistema di Sorveglianza Integrata dell'Influenza  
Istituto Superiore di Sanità

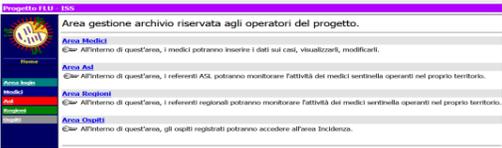
# Influenza: sorveglianza e coperture vaccinali

Giovanni Rezza

Dipartimento Malattie Infettive – ISS



# I sistemi di sorveglianza dell'influenza



InfuNet  
Epi

InfluNet  
Vir



Efficacia di  
campo del  
vaccino  
antinfluenzale

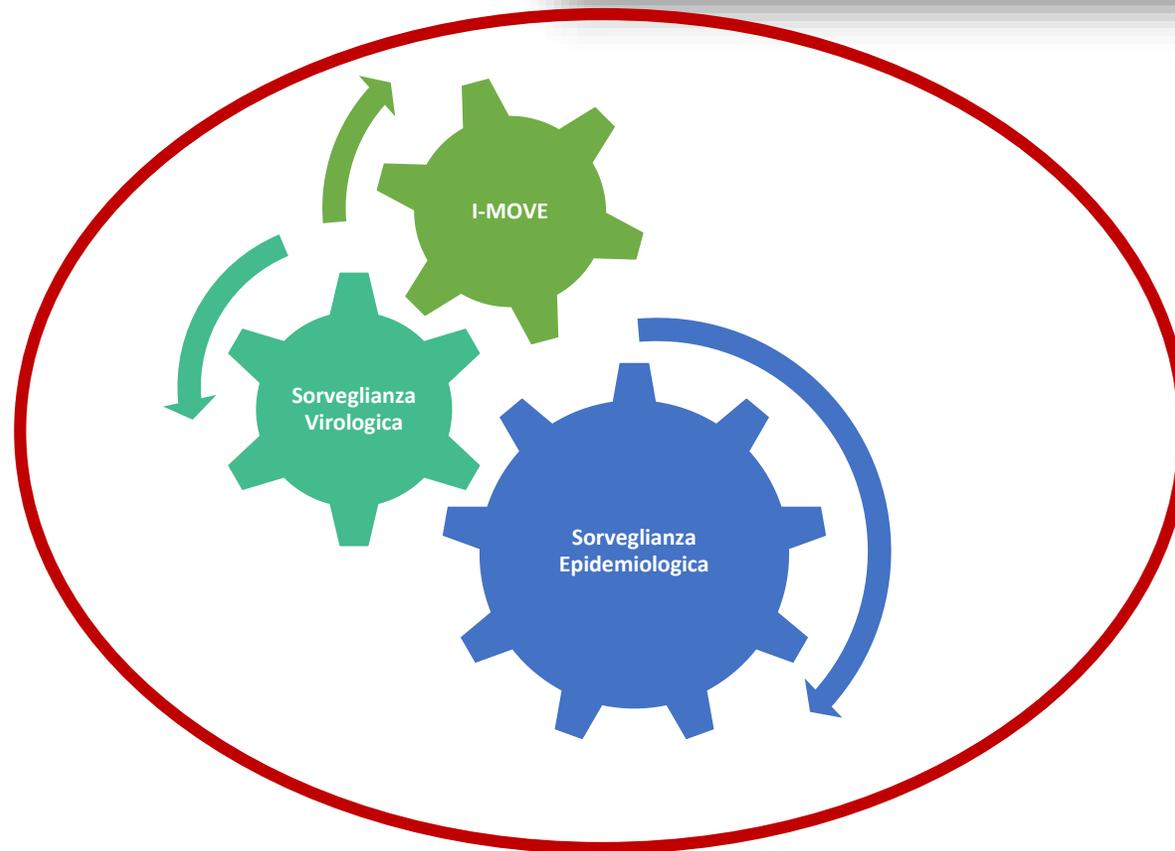
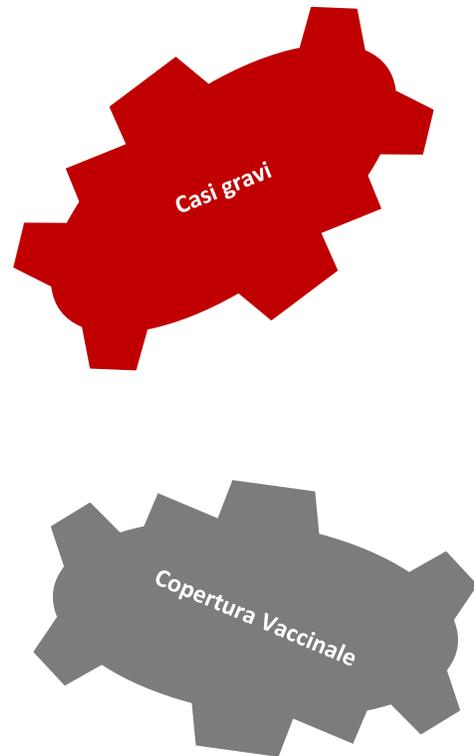
Influenza

Forme gravi e  
complicate da  
influenza  
confermata

Copertura  
Vaccinale  
antinfluenzale

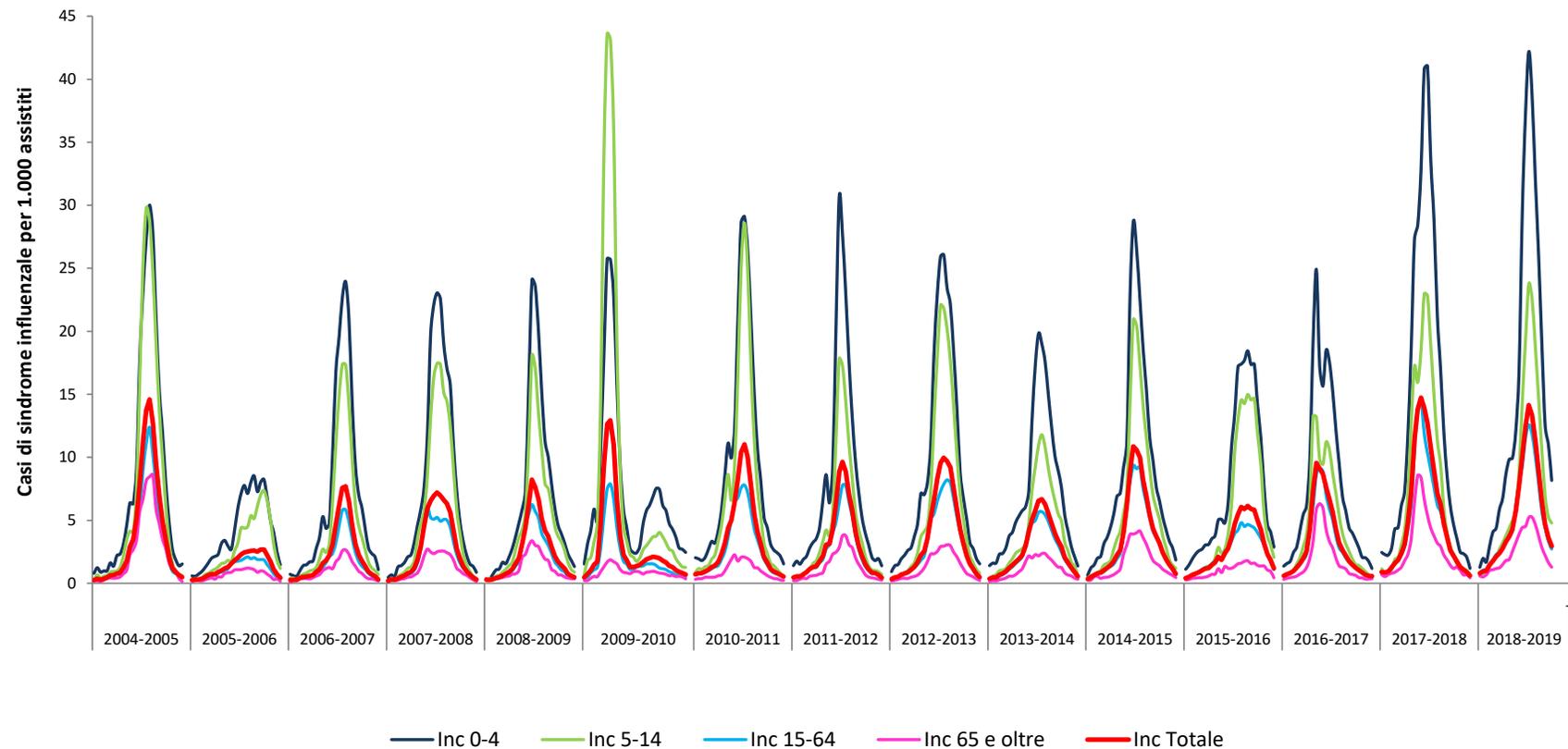


# Integrazione: novità per la stagione 2017-18



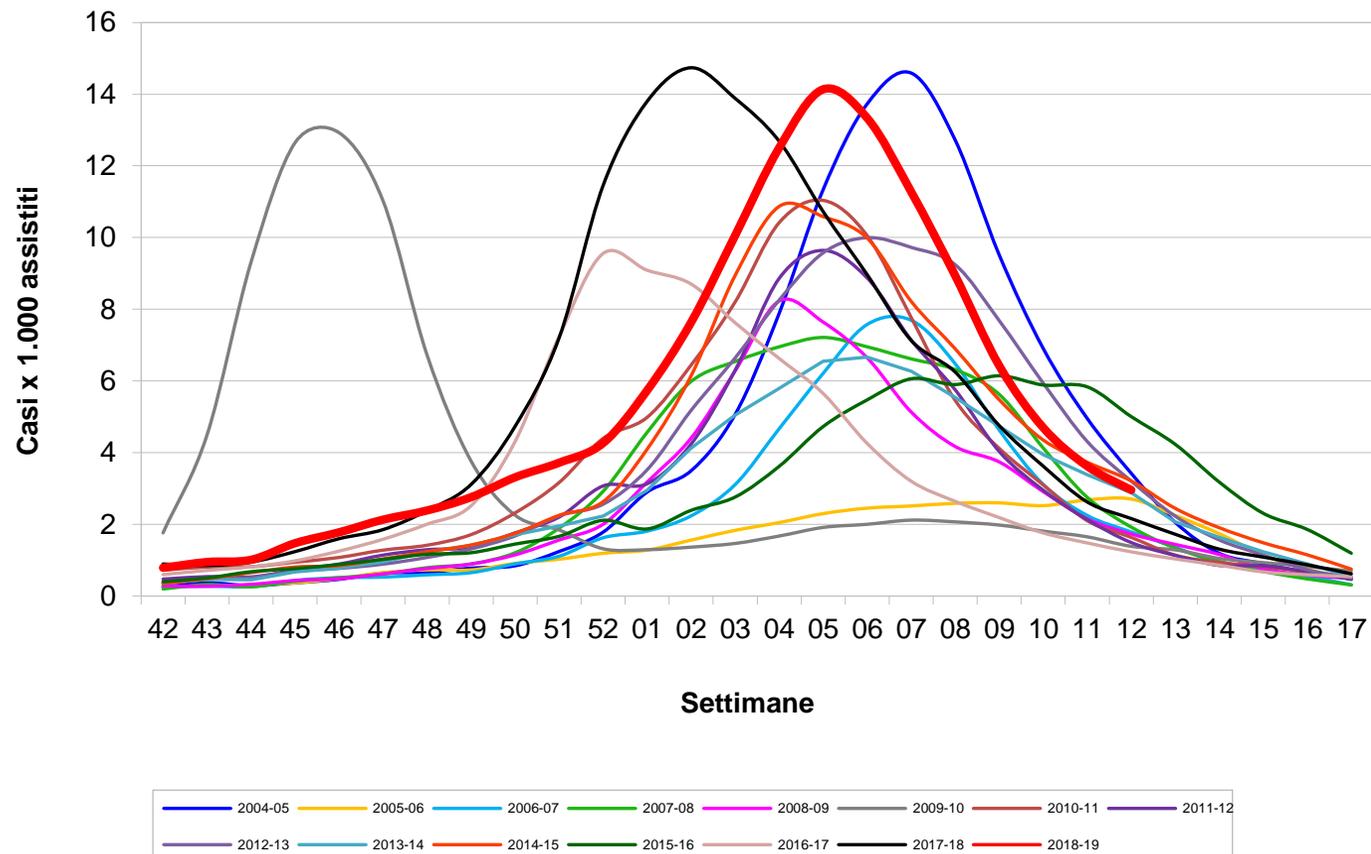
# InfluNet: Stagione 2018-19

InfluNet: incidenza delle Sindromi Influenzali per fascia di età.  
Italia: stagioni 2004/2005 - 2018/2019

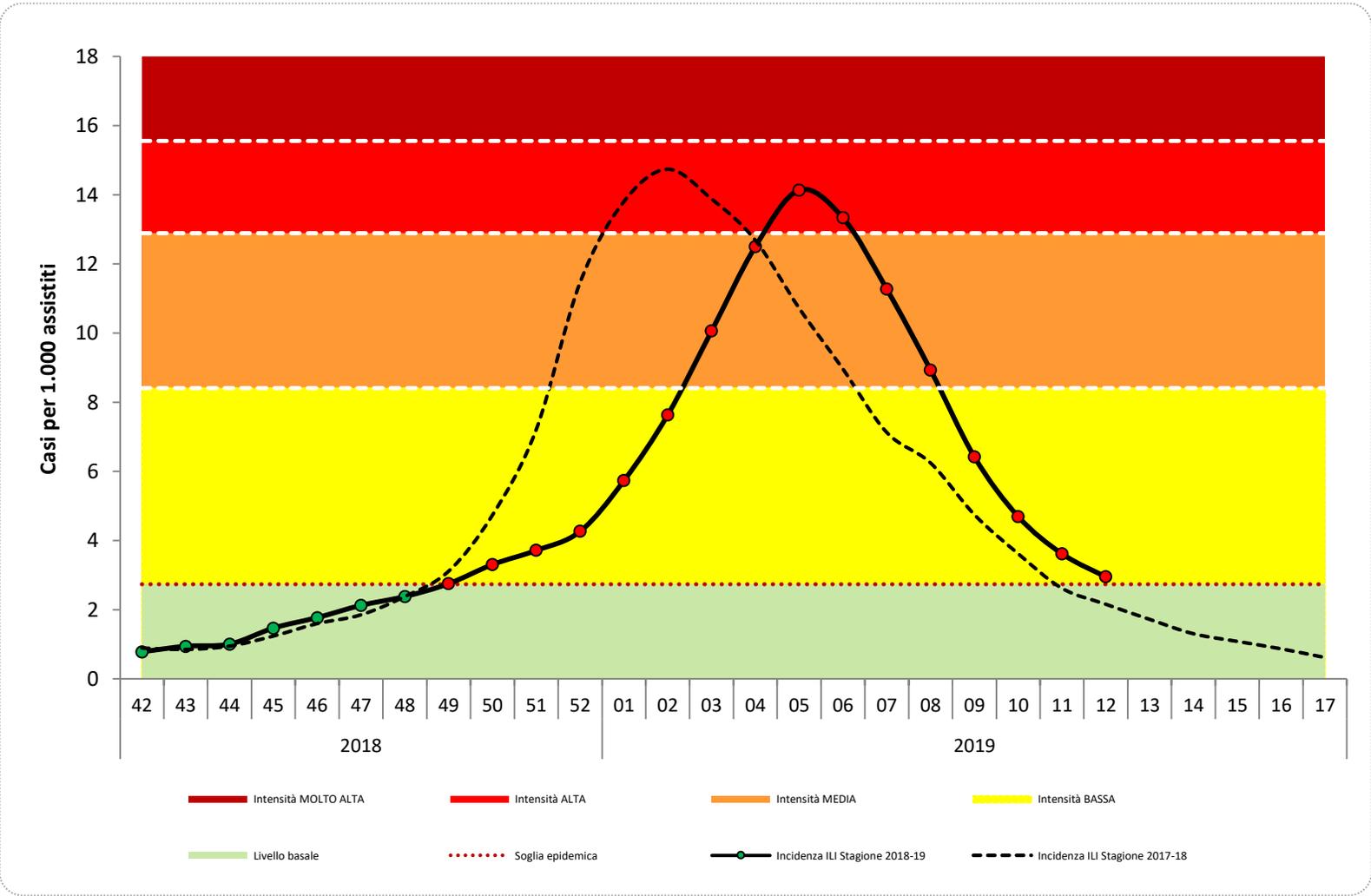


# InfluNet: Stagione 2018-19

Incidenza delle sindromi influenzali (ILI) in Italia.  
Stagioni 2004/05 - 2018/19

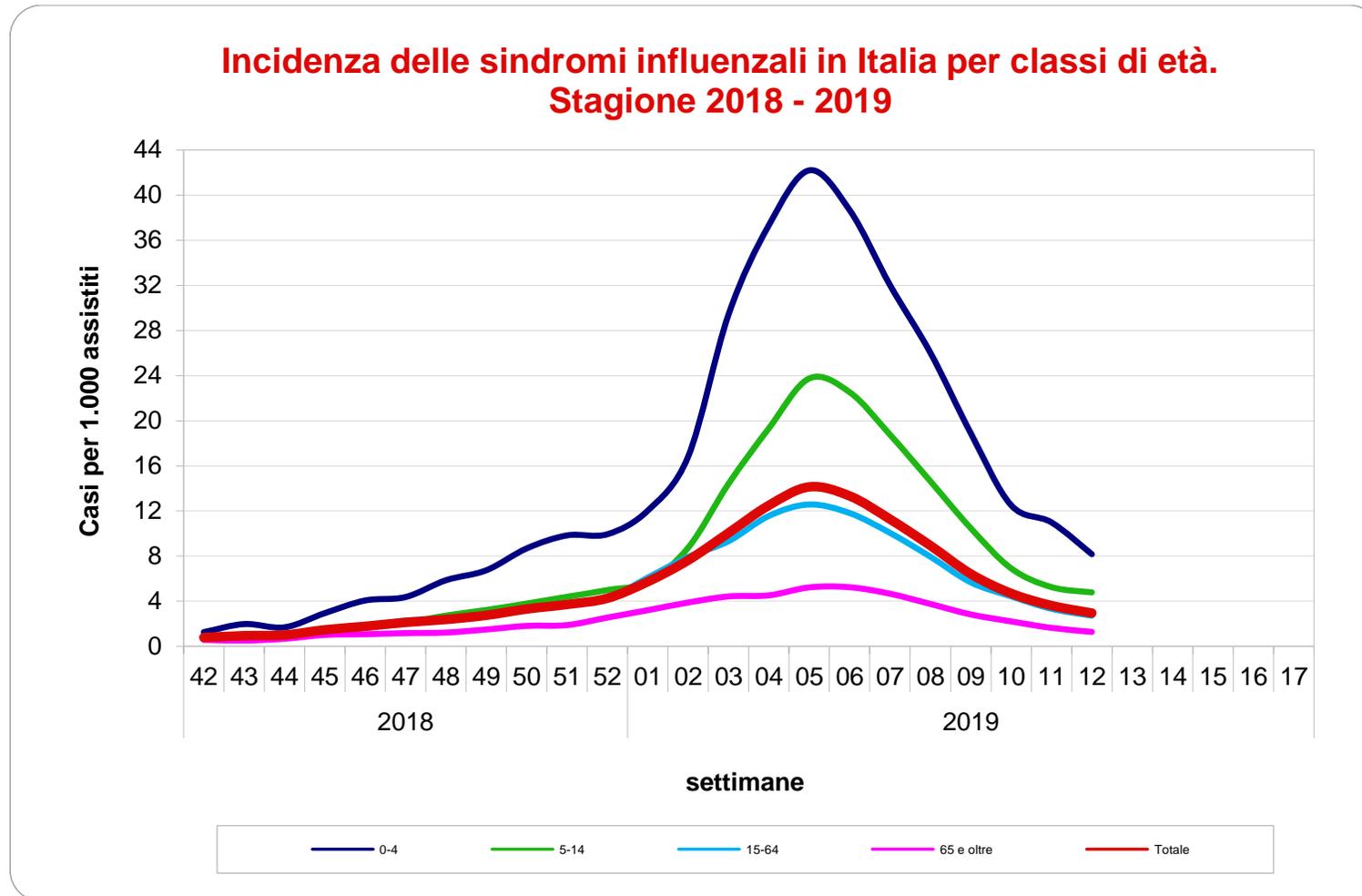


# InfluNet: Stagione 2018-19. Intensità

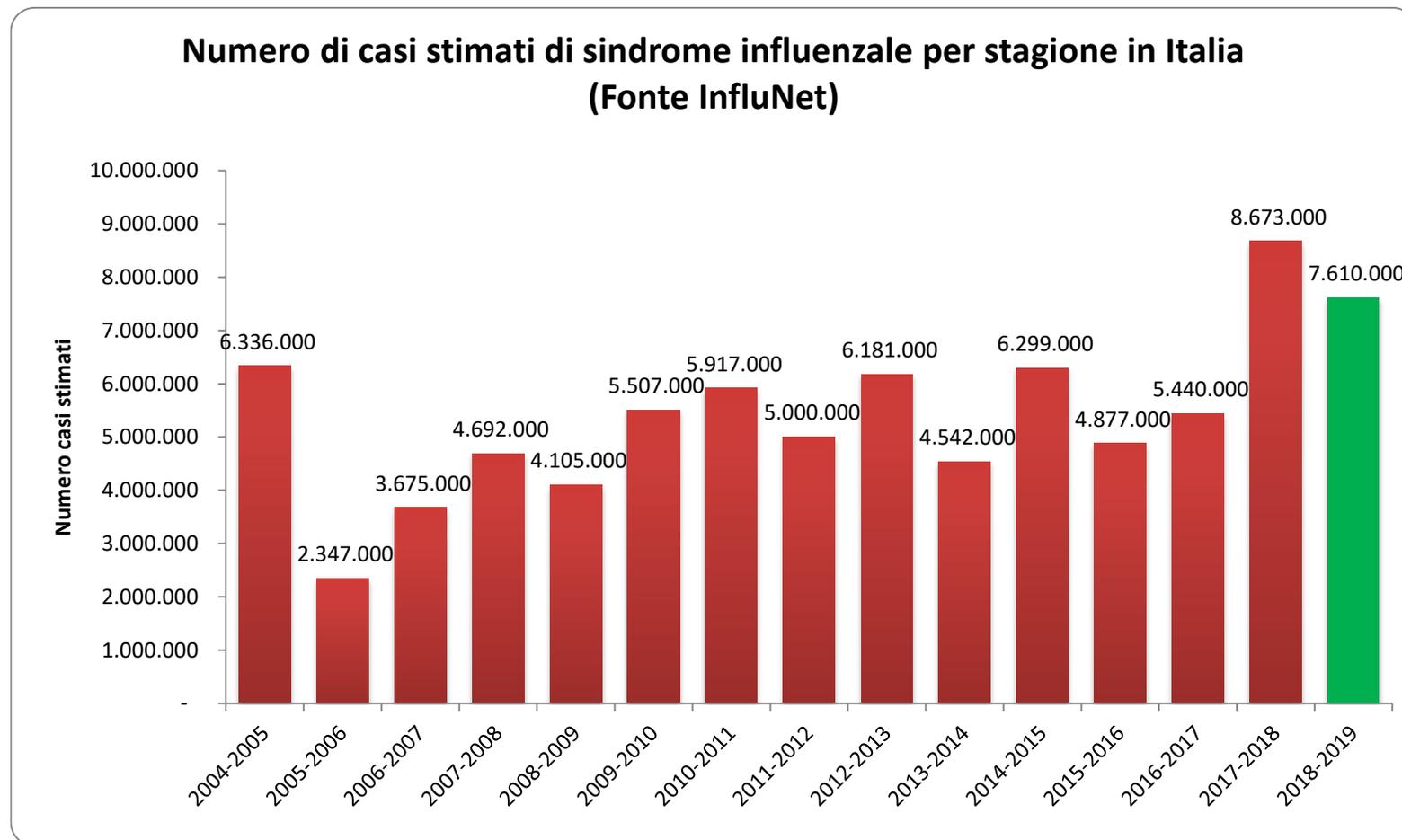


|              |            |
|--------------|------------|
| <b>15,56</b> | Molto Alta |
| <b>12,89</b> | Alta       |
| <b>8,41</b>  | Media      |
| <b>2,74</b>  | Bassa      |
| <b>0,00</b>  | Basale     |

# InfluNet: Stagione 2018-19. Incidenza per età



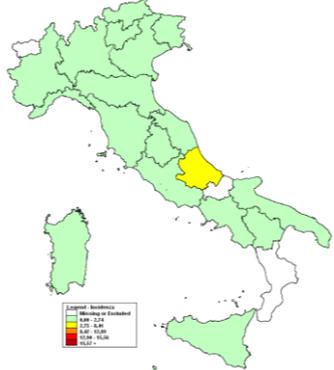
# InfluNet: Stagione 2018-19. Casi stimati



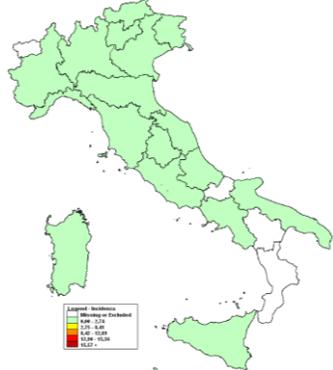
| Settimana     | Casi stimati in Italia |
|---------------|------------------------|
| 2018-42       | 47.500                 |
| 2018-43       | 57.200                 |
| 2018-44       | 61.000                 |
| 2018-45       | 89.000                 |
| 2018-46       | 107.300                |
| 2018-47       | 128.700                |
| 2018-48       | 144.200                |
| 2018-49       | 166.600                |
| 2018-50       | 200.100                |
| 2018-51       | 224.800                |
| 2018-52       | 258.000                |
| 2019-01       | 346.800                |
| 2019-02       | 461.700                |
| 2019-03       | 608.300                |
| 2019-04       | 756.100                |
| 2019-05       | 854.800                |
| 2019-06       | 806.300                |
| 2019-07       | 681.800                |
| 2019-08       | 540.300                |
| 2019-09       | 388.400                |
| 2019-10       | 283.900                |
| 2019-11       | 218.900                |
| 2019-12       | 178.700                |
| 2019-13       |                        |
| 2019-14       |                        |
| 2019-15       |                        |
| 2019-16       |                        |
| 2019-17       |                        |
| <b>Totale</b> | <b>7.610.400</b>       |



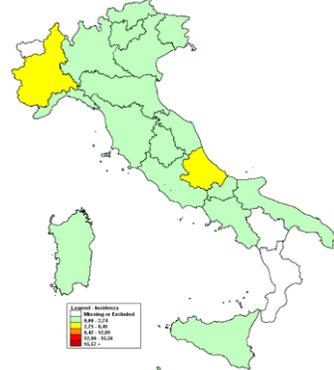
2018-43



2018-44



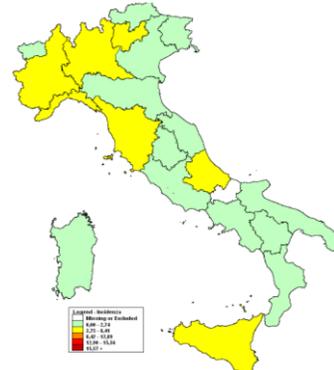
2018-45



2018-46



2018-47



2018-48



2018-49



2018-50



2018-51



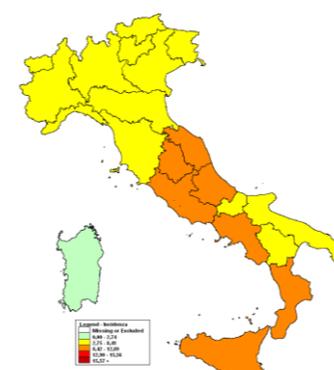
2018-52



2019-01

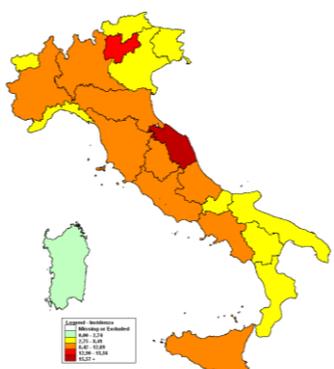


2019-02

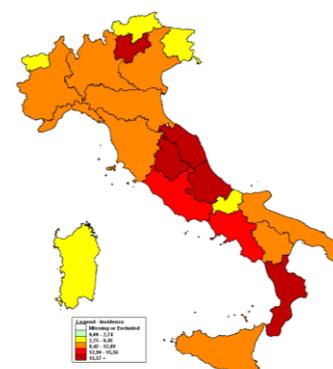


# InfluNet: Stagione 2018-19. Diffusione

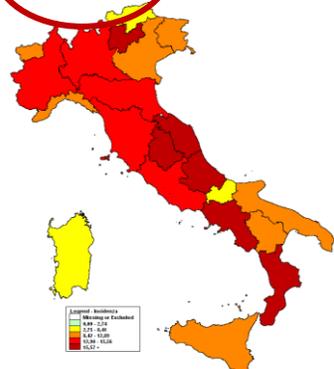
2019-03



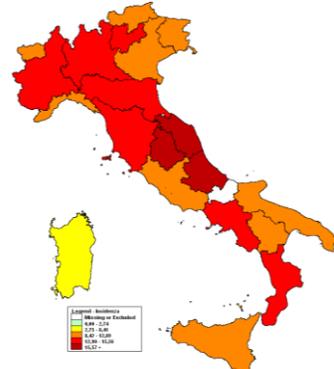
2019-04



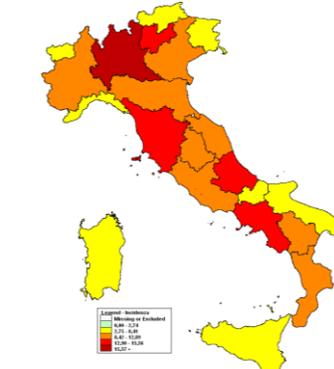
2019-05



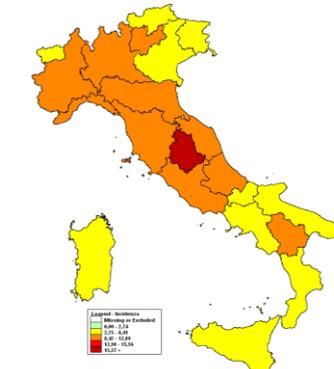
2019-06



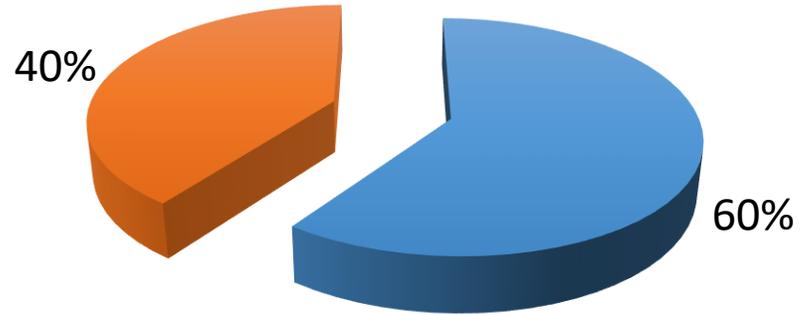
2019-07



2019-08

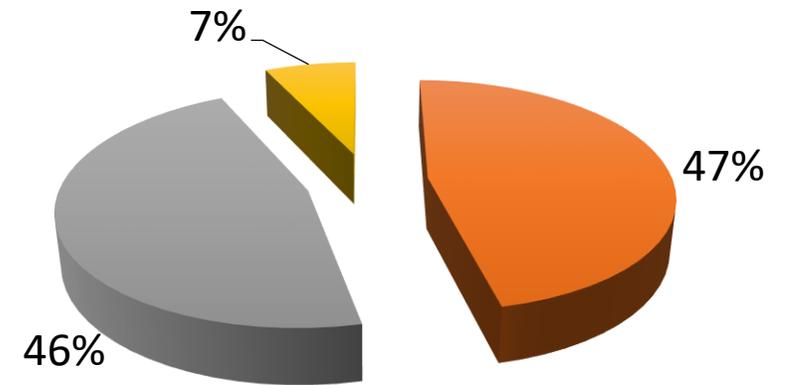


**2017/2018**

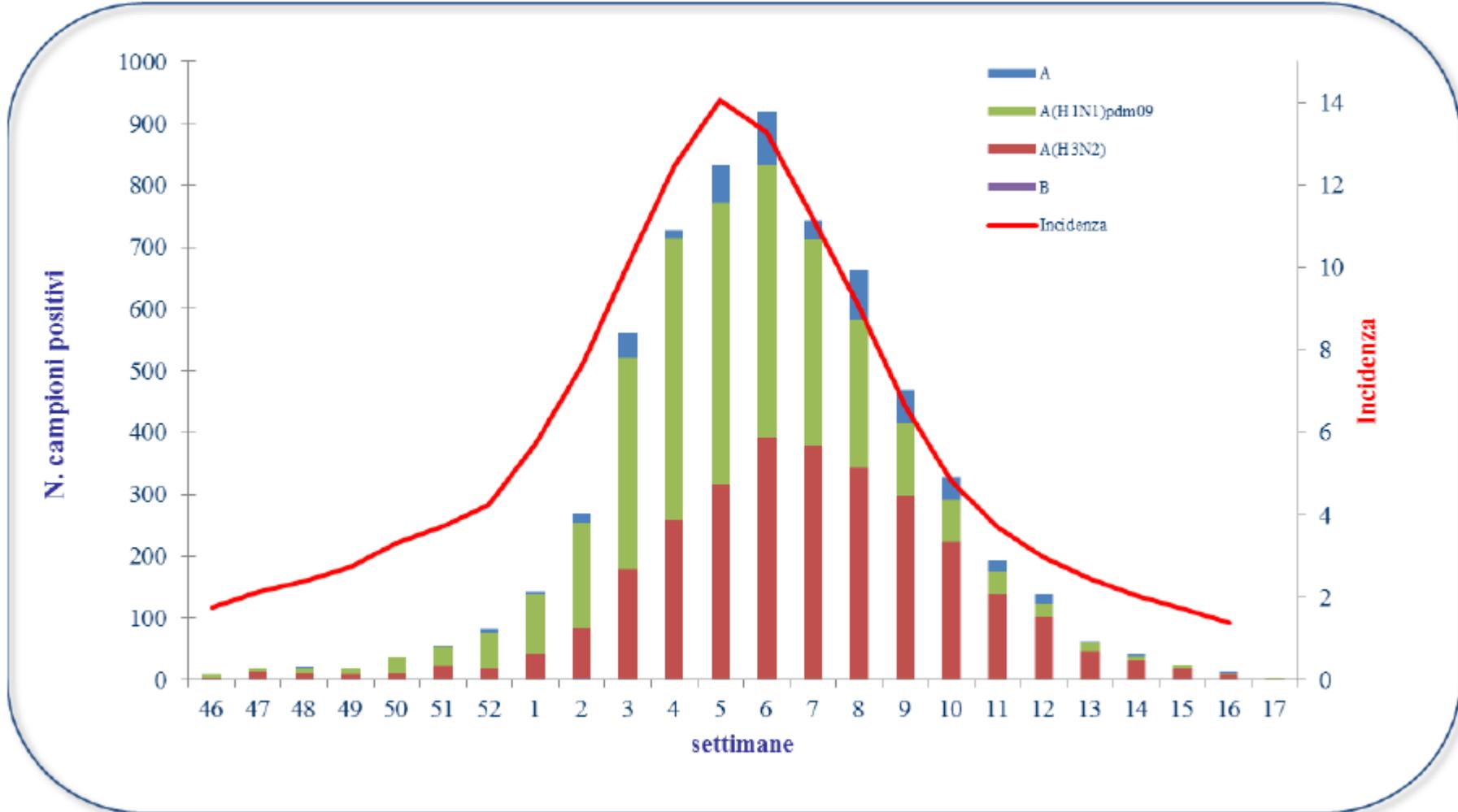


■ B ■ A H1 ■ A H3 ■ A

**2018/2019**



■ B ■ A H1 ■ A H3 ■ A



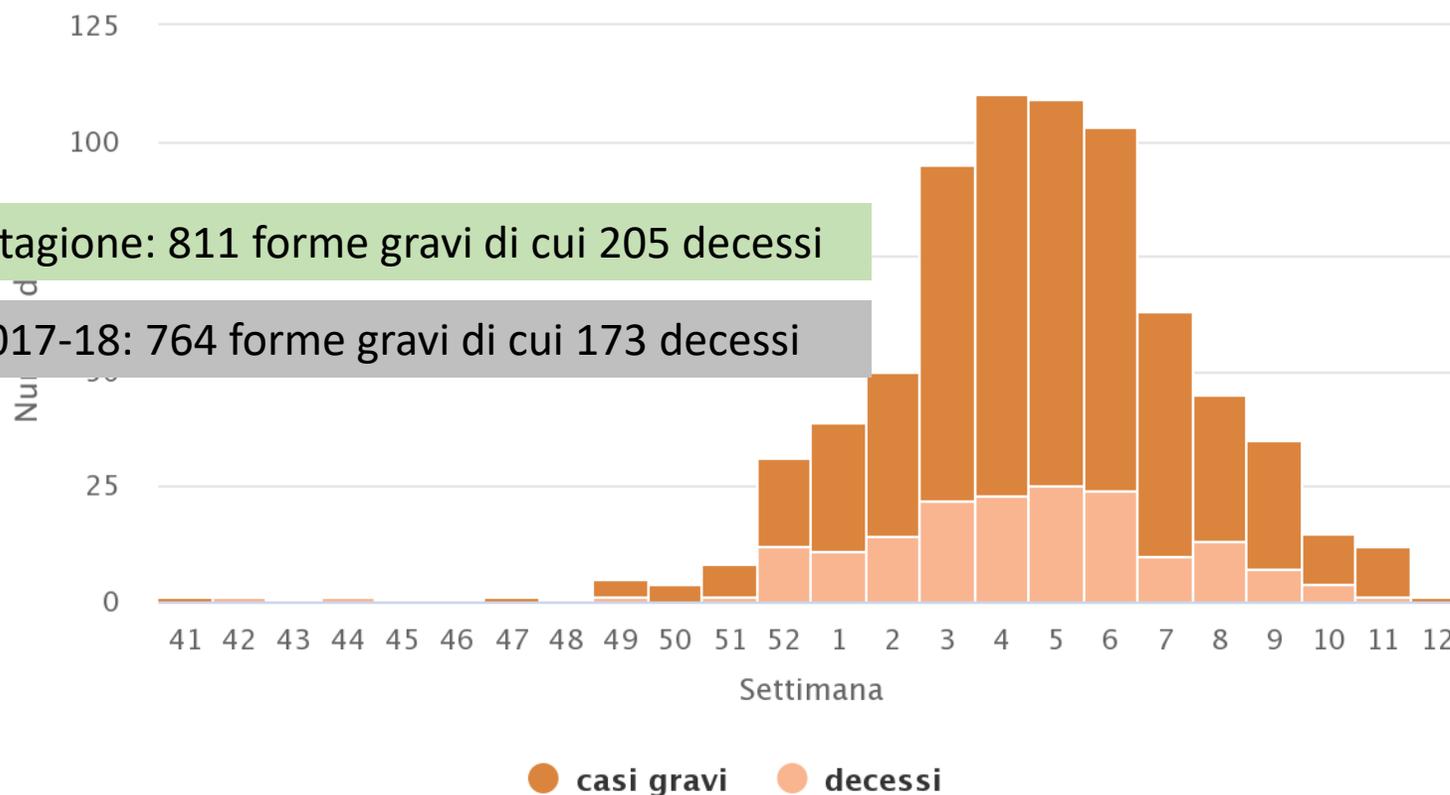
# Sorveglianza delle forme gravi e complicate da influenza confermata

- Sistema attivo in Italia dalla stagione pandemica 2009-10.
- Ha l'obiettivo di descrivere le **caratteristiche epidemiologiche** delle forme gravi e dei decessi per meglio conoscere anche i possibili **fattori di rischio** nel corso dell'epidemia.
- Raccoglie le segnalazioni di casi gravi e complicati di influenza **confermata** in laboratorio, per tutti i pazienti con infezione respiratoria acuta grave (**SARI**) e/o con sindrome da distress respiratorio acuto (**ARDS**) le cui condizioni prevedano il ricovero in Unità di terapia intensiva (UTI) e/o il ricorso alla terapia in Ossigenazione extracorporea a membrana (ECMO).

# Forme gravi e complicate di influenza confermata Stagione 2018-19

Curva epidemica per settimana

2018-2019



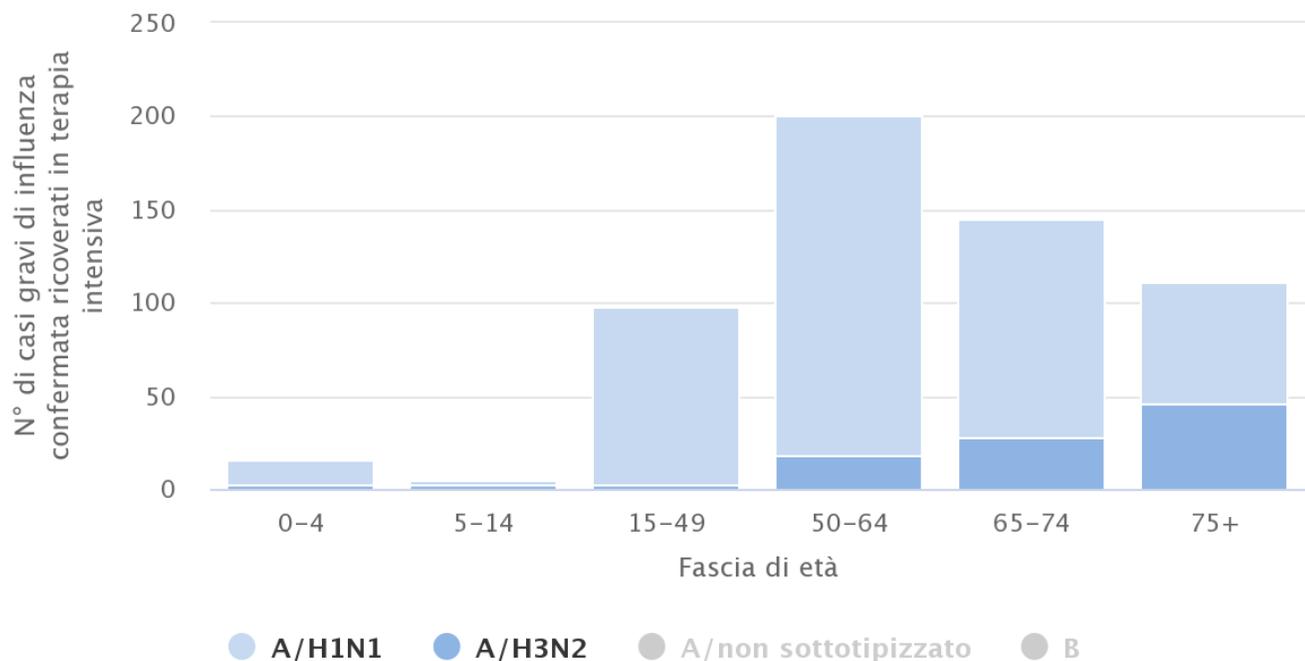
Dall'inizio della stagione: 811 forme gravi di cui 205 decessi

Nella stagione 2017-18: 764 forme gravi di cui 173 decessi

# Forme gravi e complicate di influenza confermata Stagione 2018-19

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

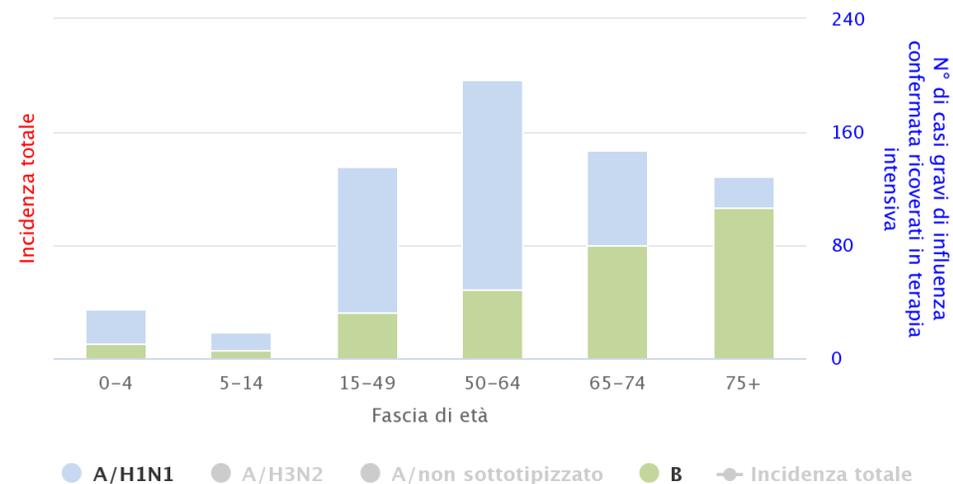
Italia, stagione 2018/2019



EpiCentro

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

Italia, stagione 2017/2018



EpiCentro

# Forme gravi e complicate di influenza confermata Stagione 2018-19

## Casi gravi (N=811)

- Il 63% di sesso maschile
- Età mediana di 63 anni (0-105)
- L'84% presentava almeno una condizione di rischio (diabete, tumori, malattie cardiovascolari, malattie respiratorie croniche, ecc.).
- Otto casi gravi si sono verificati in donne gravide.
- L' 81% dei casi risulta non vaccinato.
- Tutti i casi sono stati ricoverati in una Unità di Terapia Intensiva e/o subintensiva, 44 hanno necessitato del supporto ECMO e 602 casi sono stati intubati.
- Nel **67%** casi gravi è stato isolato il virus **A(H1N1)pdm09**, nel **16%** il virus **A(H3N2)** e nel **17%** un virus **A/non sottotipizzato**. In un solo caso è stato isolato il virus di tipo **B**.

## Decessi (N=205)

- Età mediana di 68 anni (0-105)
- L' 89% dei decessi si è verificato in soggetti di età pari o superiore ai 50 anni.
- L' 89% dei decessi presentavano almeno una condizione di rischio preesistente.

# FluNews

## Influenza

### FluNews - Italia

#### Rapporto della sorveglianza integrata dell'influenza

##### Stagione 2018/2019

Il presente rapporto integra i risultati di differenti sistemi di sorveglianza dell'influenza (casi gravi, Sismg, InluWeb, InluNet-Epi, InluNet-Vir). Per approfondire consulta gli [aspetti metodologici delle singole fonti di dati](#) (pdf 457 kb).

*La realizzazione di questo rapporto è a cura di: Antonino Bella (Reparto Epidemiologia, Biostatistica e Modelli matematici- 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)*

#### Influenza - News

7/2/2019 - Influenza: un primo bilancio per la stagione 2018-2019

24/1/2019 - Influenza stagionale: su FluNews-Italia i casi gravi di influenza confermata

In Evidenza

Casi gravi

Mortalità

InluWeb

InluNet-Epi

InluNet-Vir

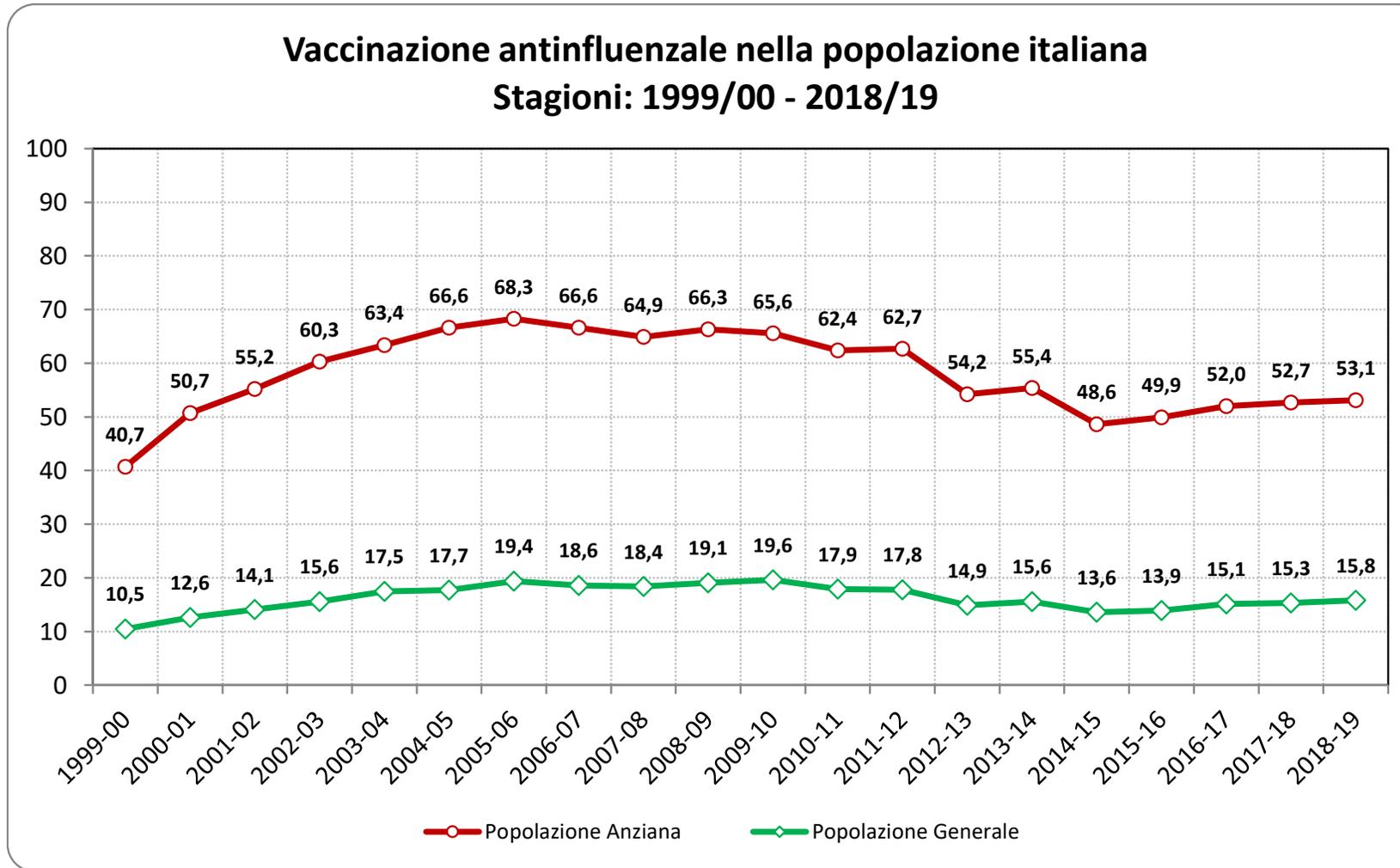
#### In evidenza

Nella 12ª settimana del 2019, il livello di incidenza delle sindromi influenzali, pari a 2,9 casi per mille assistiti, si avvicina alla soglia basale che determina la fine del periodo epidemico. Il numero di casi stimati in questa settimana è pari a circa 179.000, per un totale, dall'inizio della sorveglianza, di circa 7.610.000 casi.

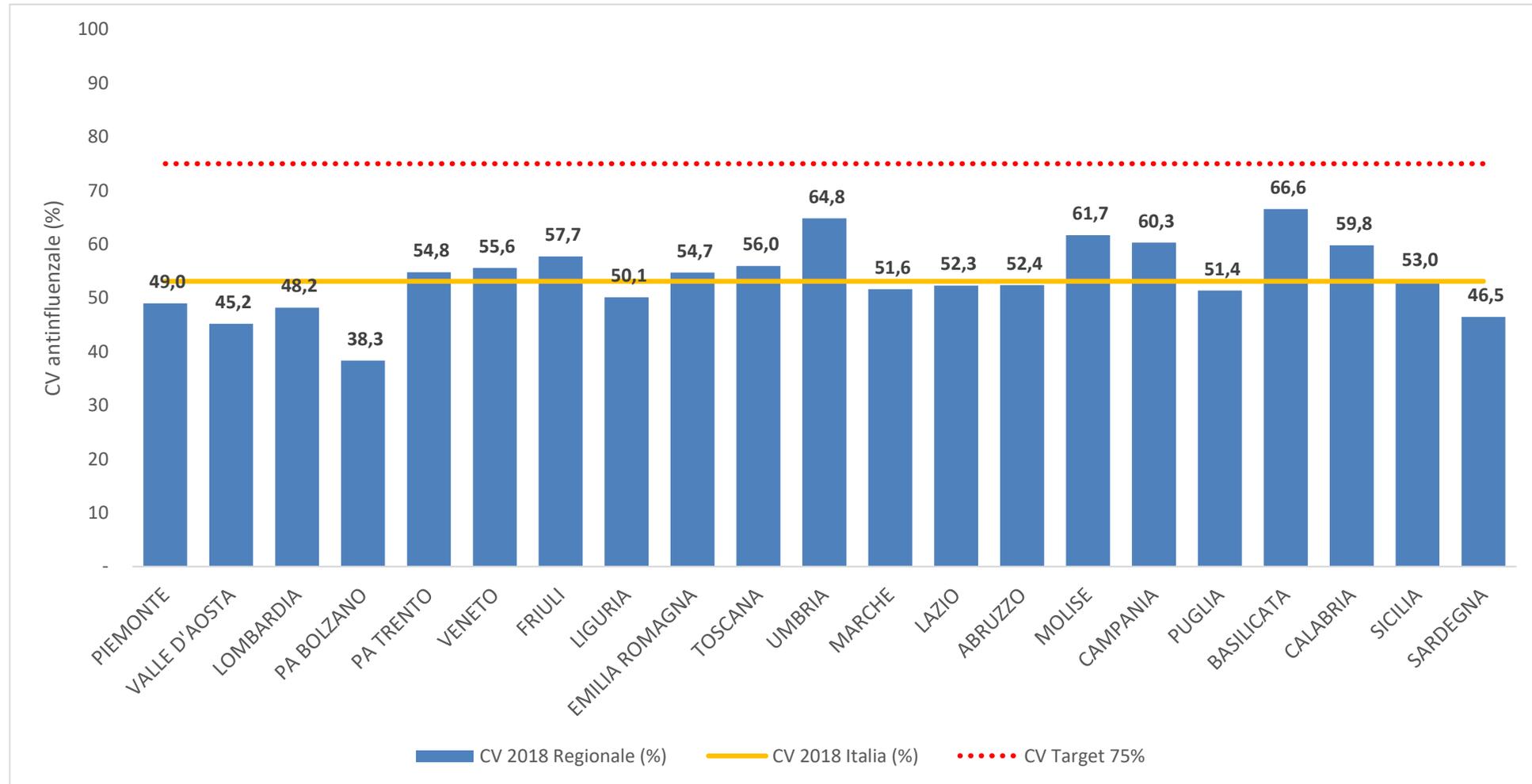
Di seguito è riportato un riepilogo degli indicatori disponibili:

- **Casi gravi:** nella 12ª settimana del 2019 è stato segnalato 1 caso grave da influenza confermata per un totale, dall'inizio della sorveglianza, di 730 casi gravi di cui 170 deceduti.
- **Mortalità:** durante la 11ª settimana del 2019 la mortalità è stata in linea al dato atteso, con una media giornaliera di 214 decessi rispetto ai 222 attesi.
- **InluWeb:** durante la 12ª settimana del 2019, circa il 67% 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.

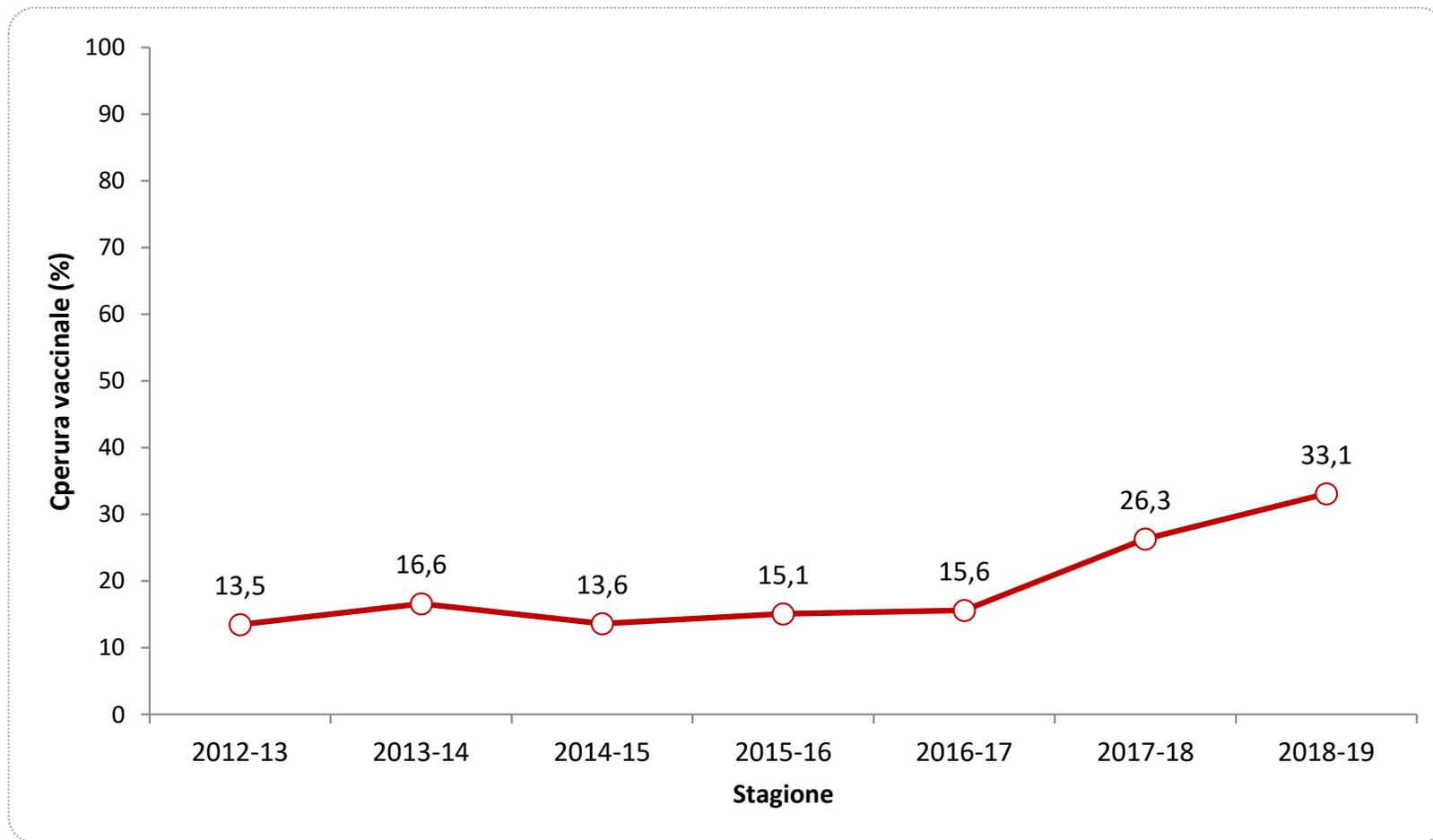
# Copertura vaccinale antinfluenzale



# Copertura vaccinale antinfluenzale per Regione



# CV negli Operatori Sanitari



Coperture vaccinali nel personale sanitario calcolate sulla base dei dati trasmessi dalle regioni Emilia-Romagna, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Piemonte, Sicilia, Toscana, P.A. Trento e Veneto che hanno fornito, oltre al numeratore (dosi somministrate negli OS), il denominatore (numero totale di OS nella regione).

# Conclusioni

- Stagione 2018-2019 caratterizzata da alta incidenza, paragonabile alla stagione precedente
- Stima complessiva dei casi circa 8 milioni. Colpiti soprattutto bambini tra 0-4 anni
- Numero delle forme gravi e decessi elevato, paragonabile a stagione precedente
- Predominanza virus di tipo A(H1N1)pdm09 in forme gravi, tipo A(H3N2) negli anziani
- Coperture vaccinali in lieve incremento