



Sistema di Sorveglianza Integrata dell'Influenza  
Istituto Superiore di Sanità

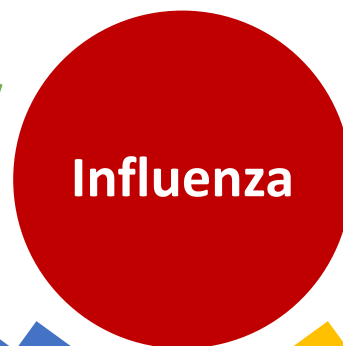
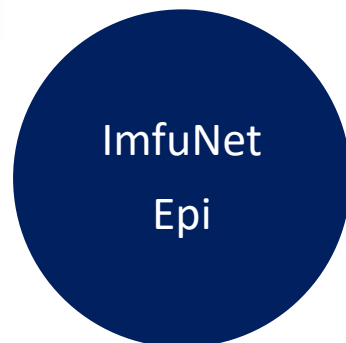
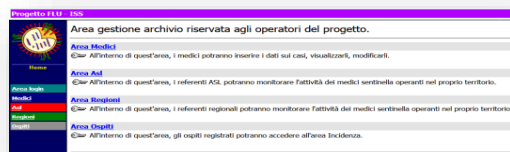
# Influenza: sorveglianza e coperture vaccinali

Giovanni Rezza

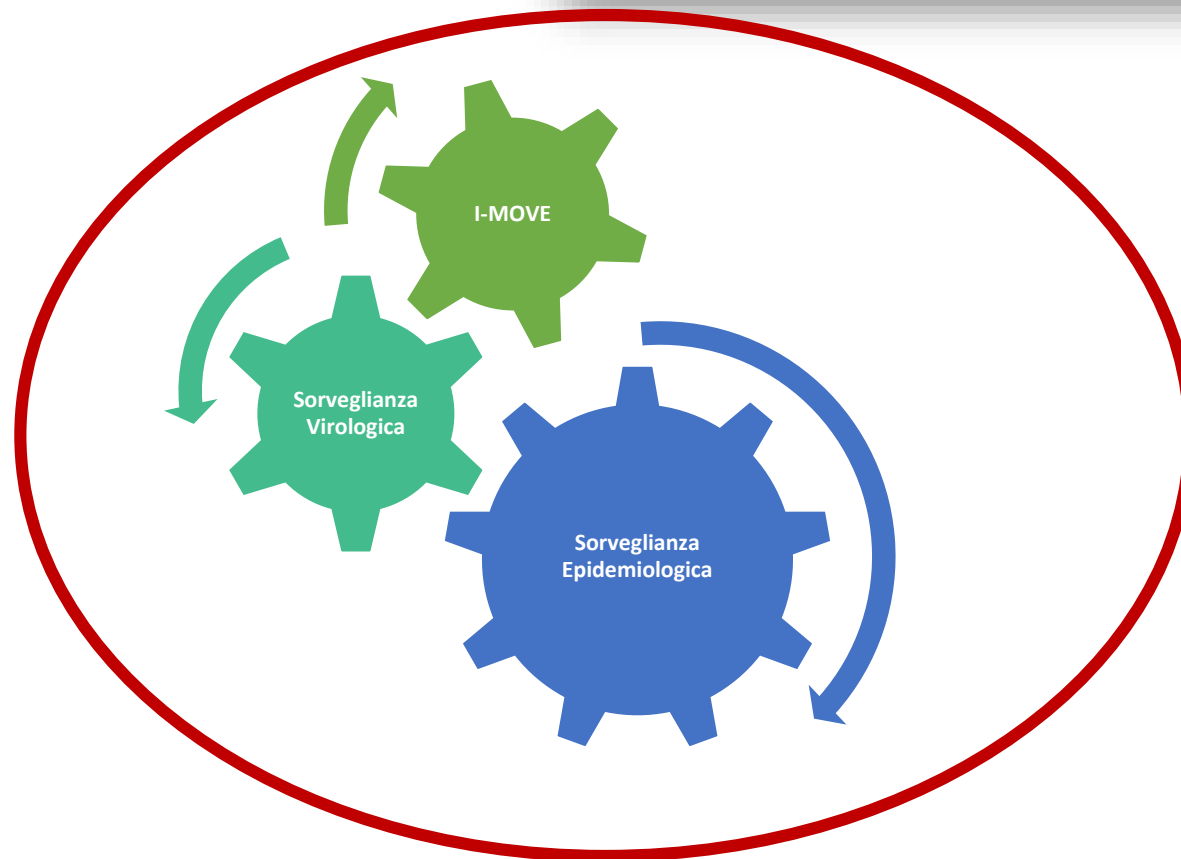
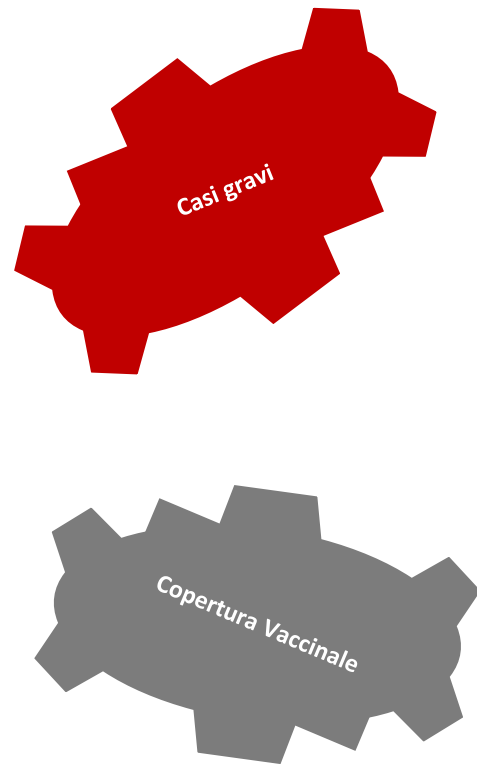
Dipartimento Malattie Infettive – ISS



# I sistemi di sorveglianza dell'influenza

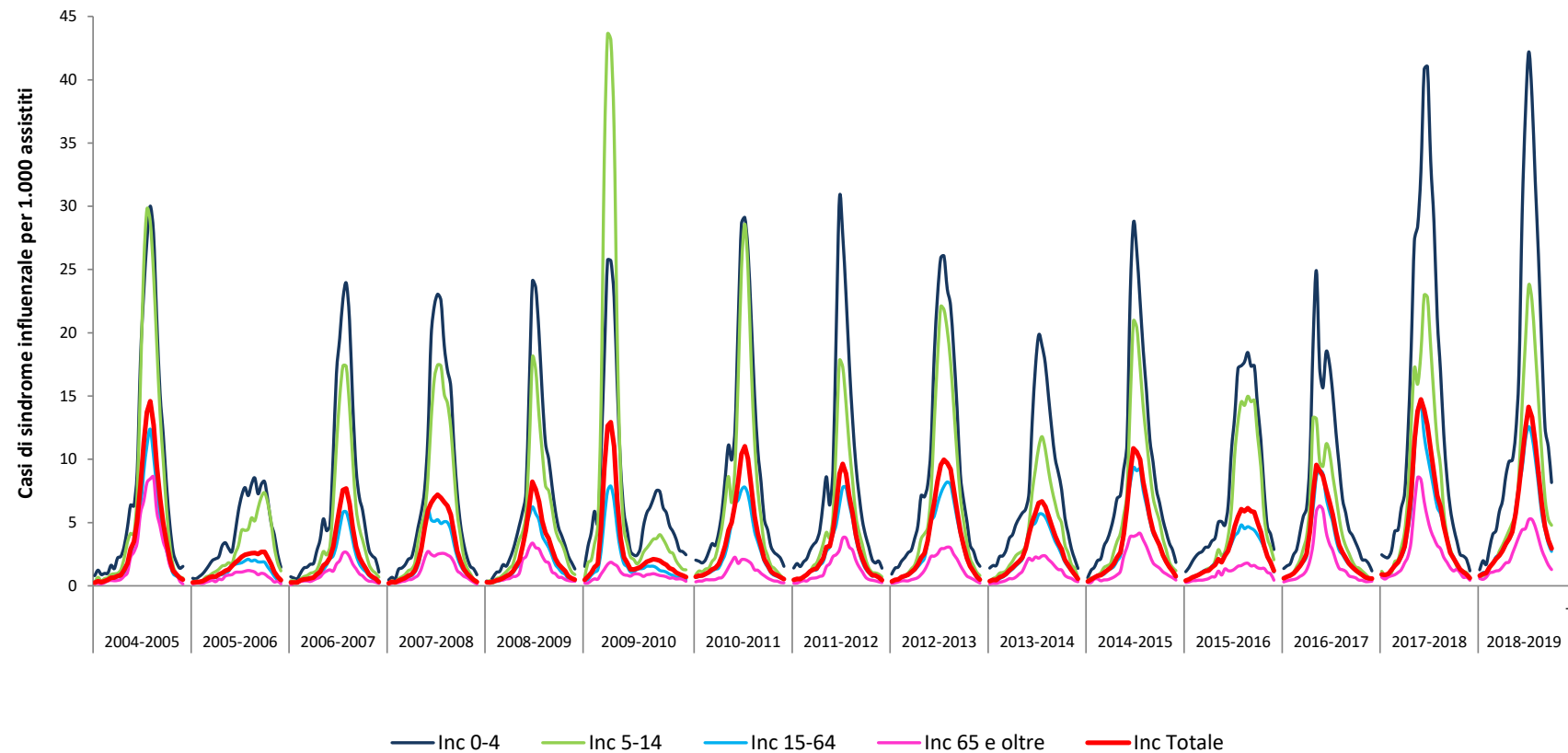


# Integrazione: novità per la stagione 2017-18



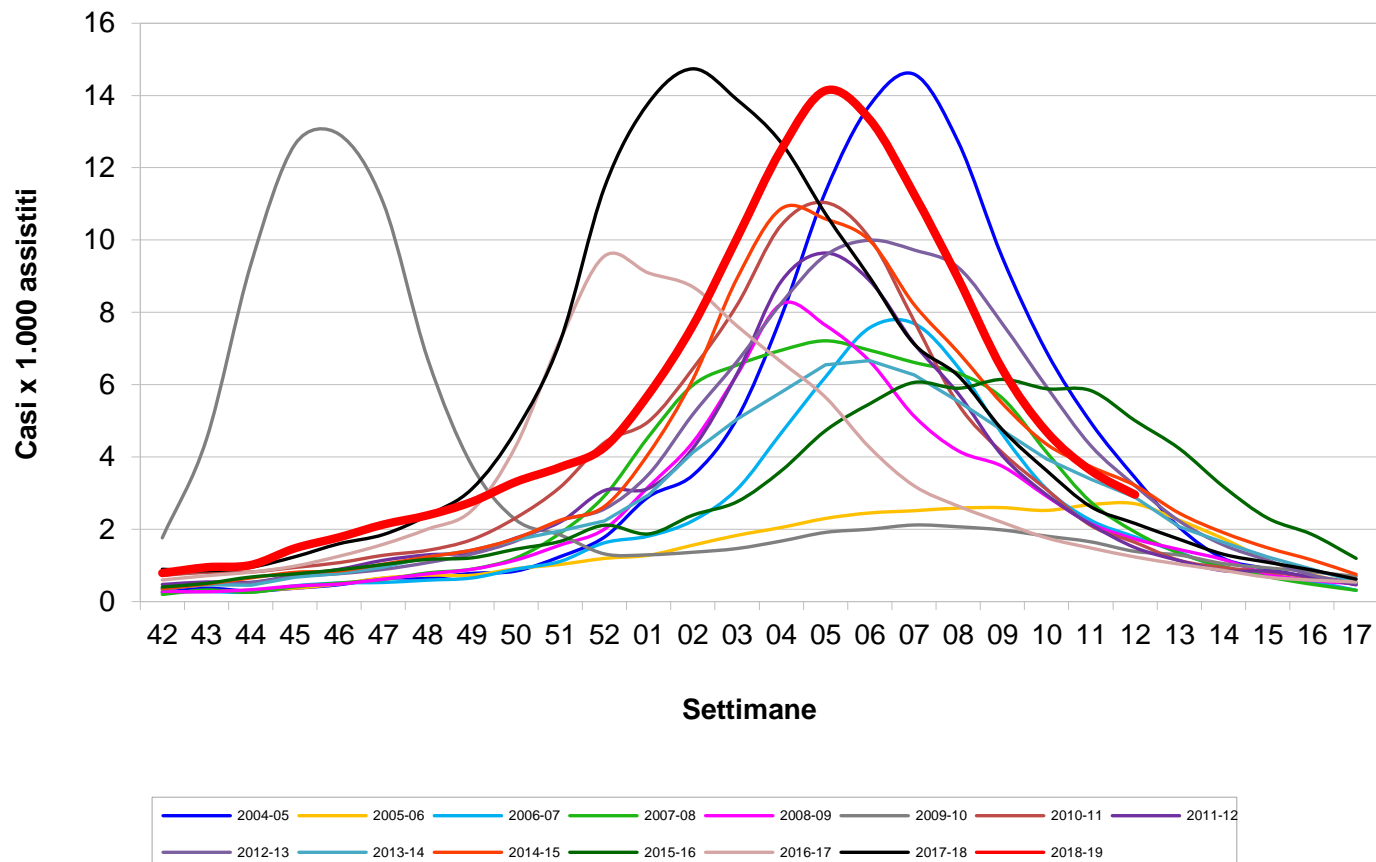
# InfluNet: Stagione 2018-19

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

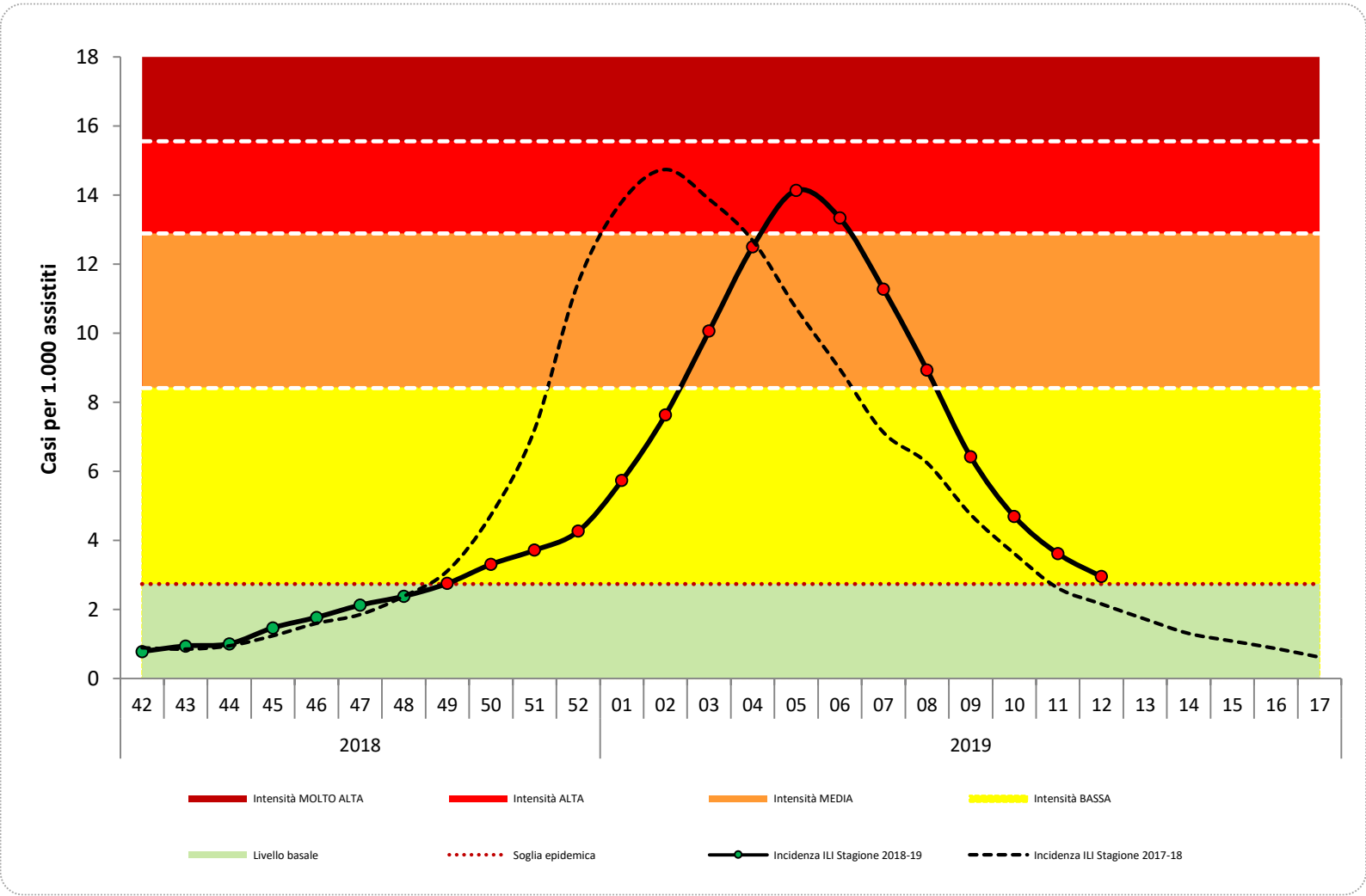


# InfluNet: Stagione 2018-19

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

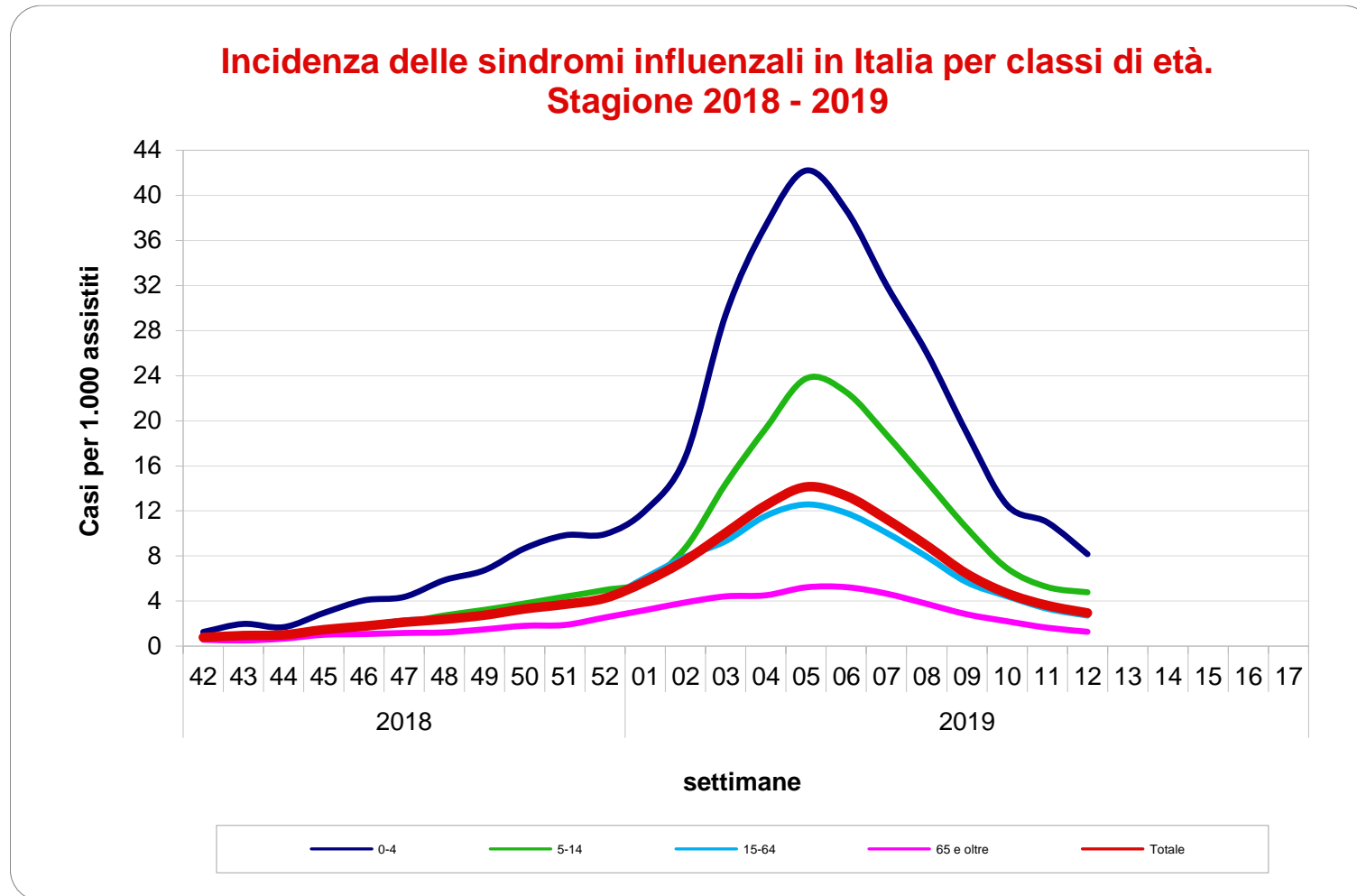


# InfluNet: Stagione 2018-19. Intensità

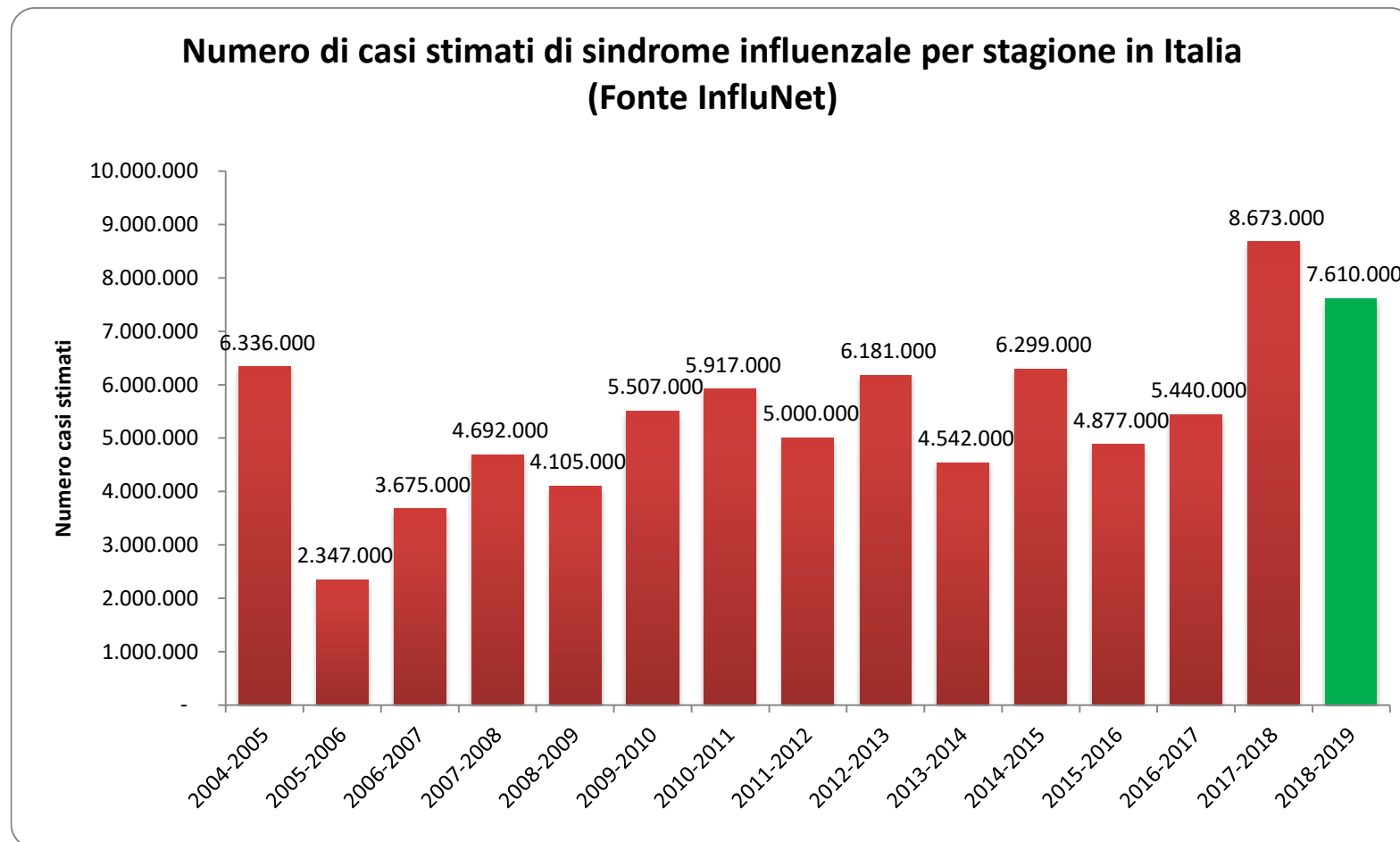


<b>15,56</b>	Molto Alta
<b>12,89</b>	Alta
<b>8,41</b>	Media
<b>2,74</b>	Bassa
<b>0,00</b>	Basale

# InfluNet: Stagione 2018-19. Incidenza per età



# InfluNet: Stagione 2018-19. Casi stimati

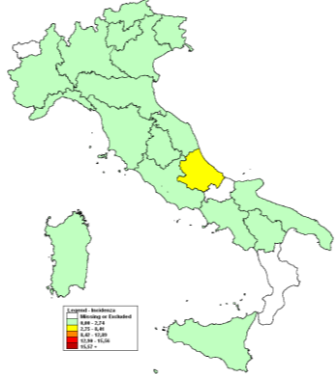


Settimana	Casi stimati in Italia
2018-42	47.500
2018-43	57.200
2018-44	61.000
2018-45	89.000
2018-46	107.300
2018-47	128.700
2018-48	144.200
2018-49	166.600
2018-50	200.100
2018-51	224.800
2018-52	258.000
2019-01	346.800
2019-02	461.700
2019-03	608.300
2019-04	756.100
2019-05	854.800
2019-06	806.300
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>

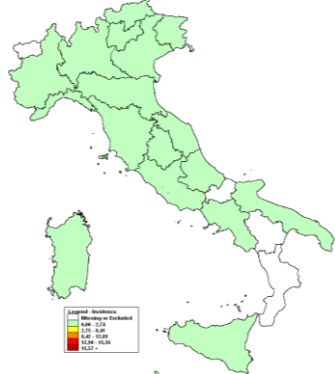




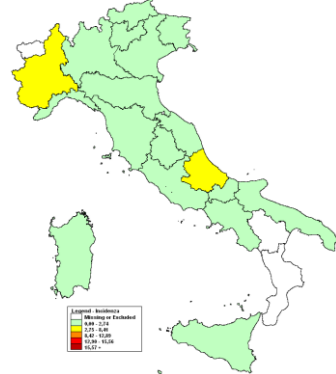
2018-43



2018-44



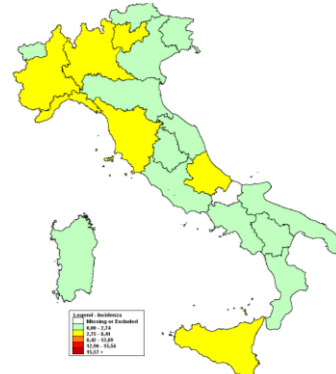
2018-45



2018-46



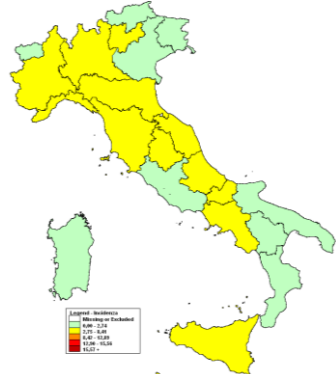
2018-47



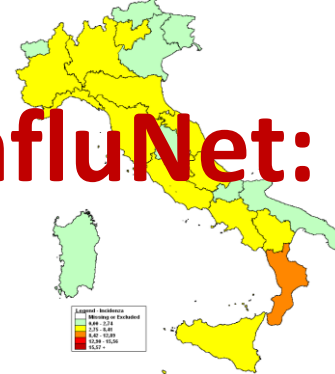
2018-48



2018-49



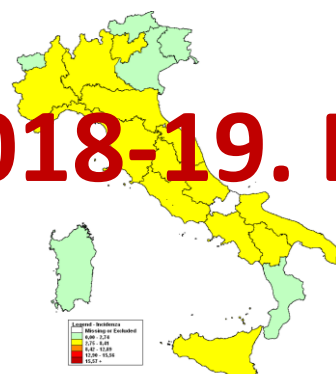
2018-50



2018-51



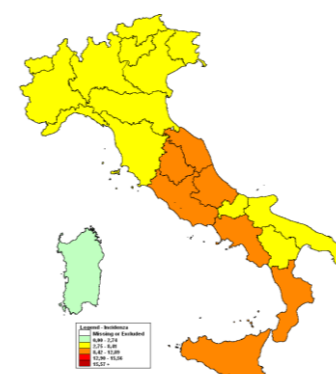
2018-52



2019-01

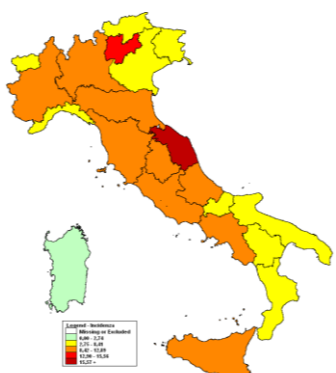


2019-02

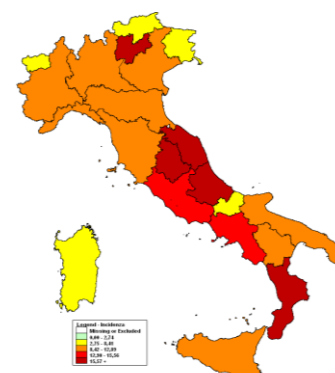


# InfluNet: Stagione 2018-19. Diffusione

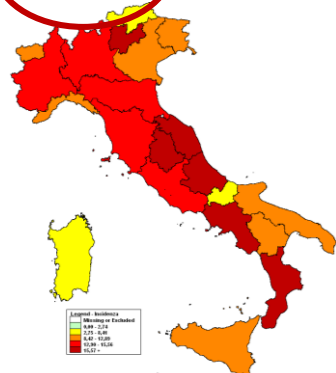
2019-03



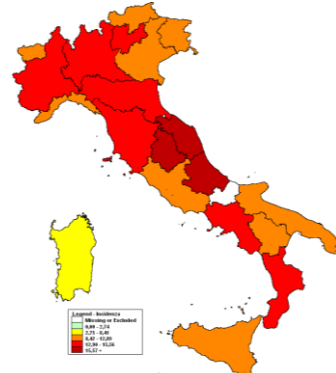
2019-04



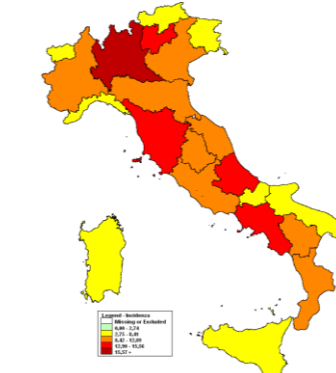
2019-05



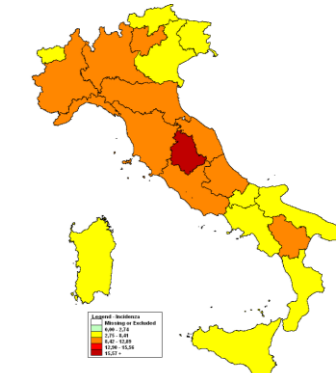
2019-06



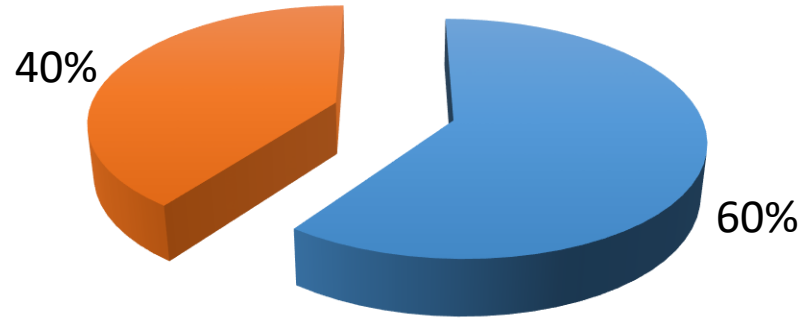
2019-07



2019-08

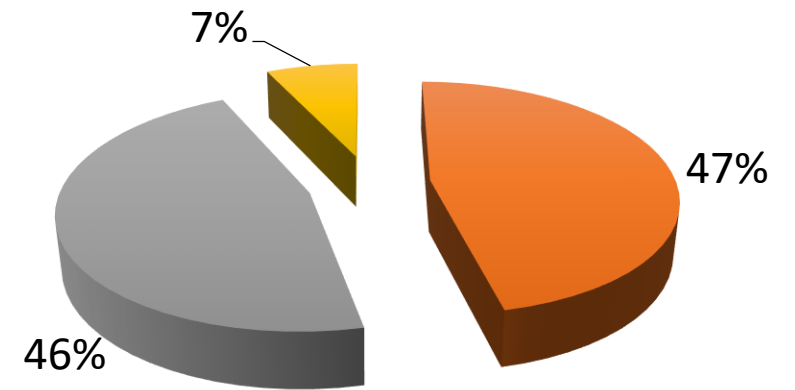


**2017/2018**

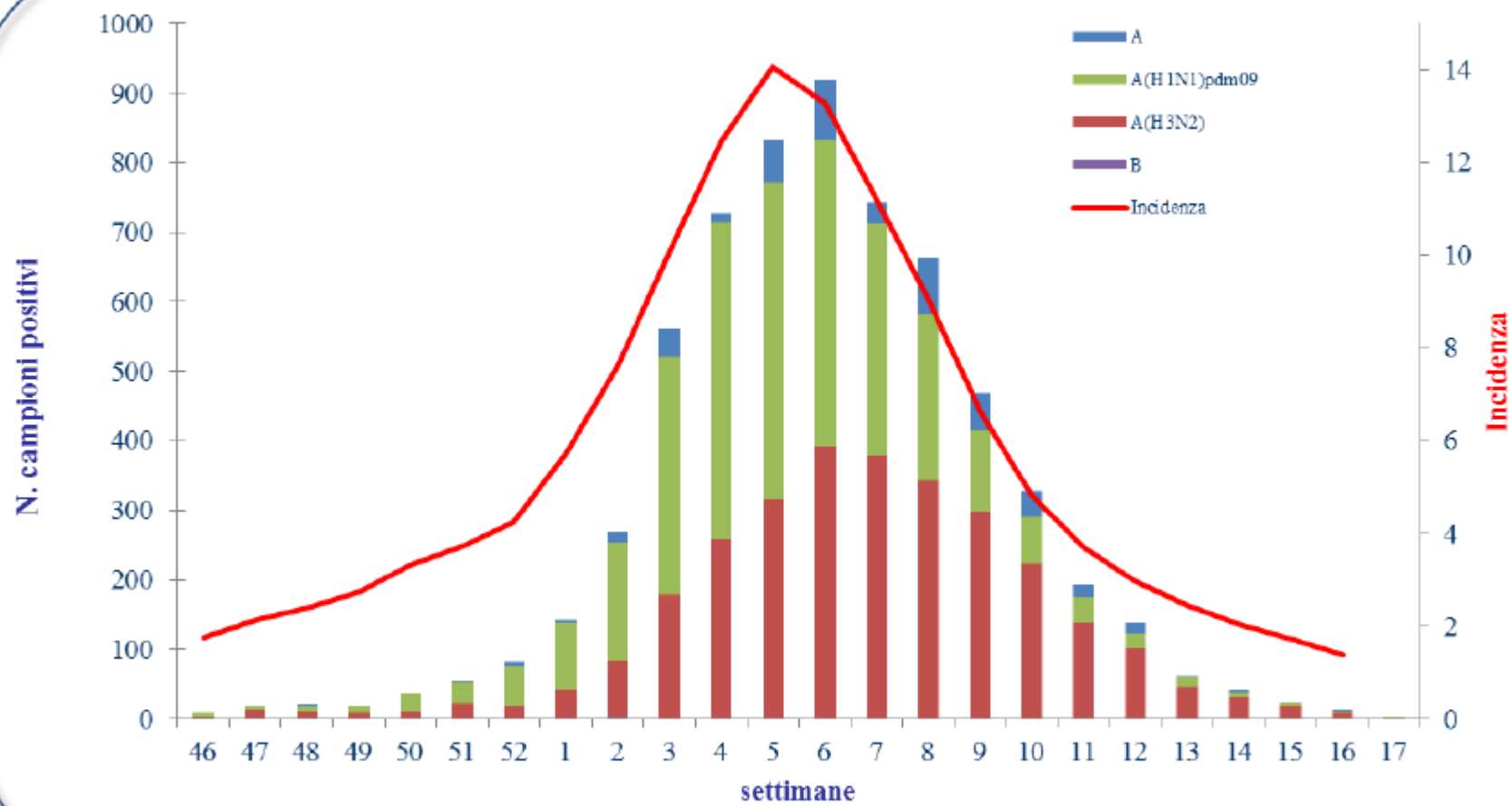


■ B ■ A H1 ■ A H3 ■ A

**2018/2019**



■ B ■ A H1 ■ A H3 ■ A



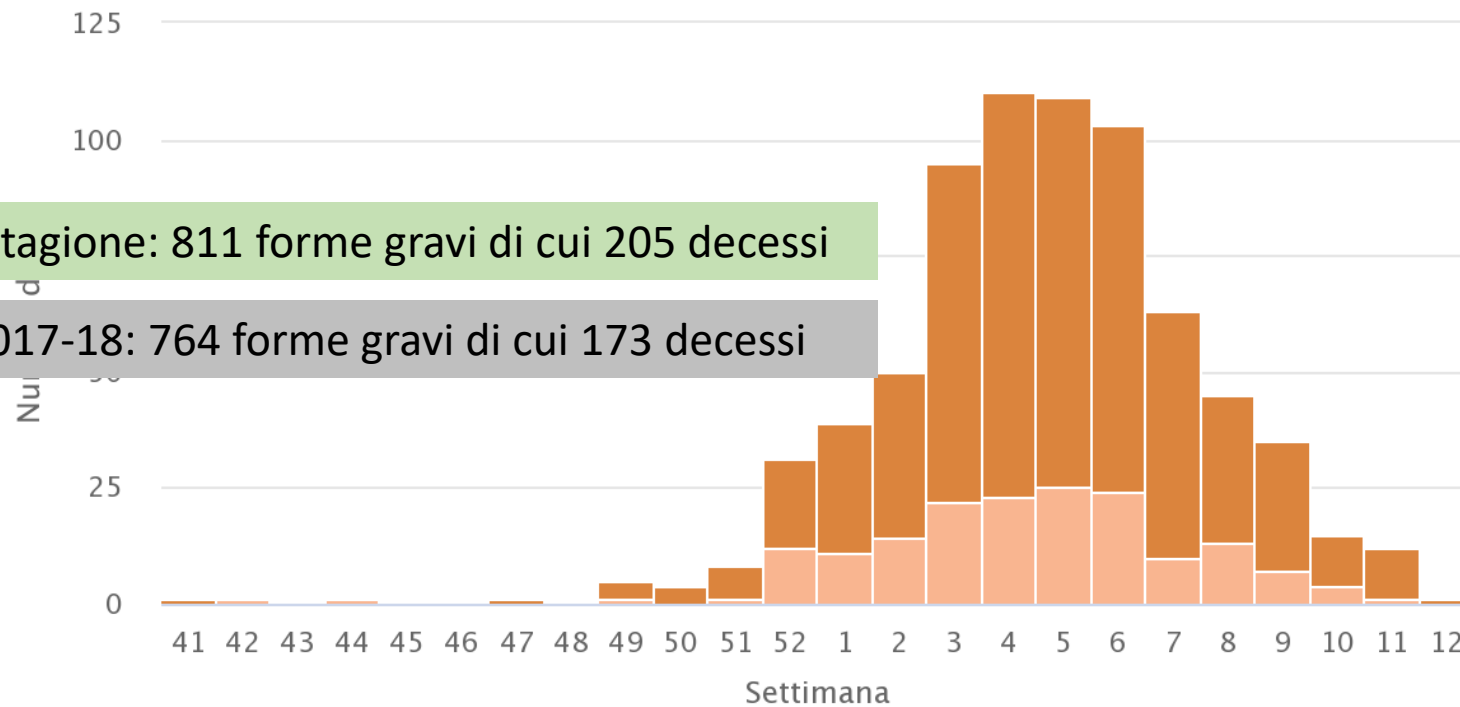
# Sorveglianza delle forme gravi e complicate da influenza confermata

- 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

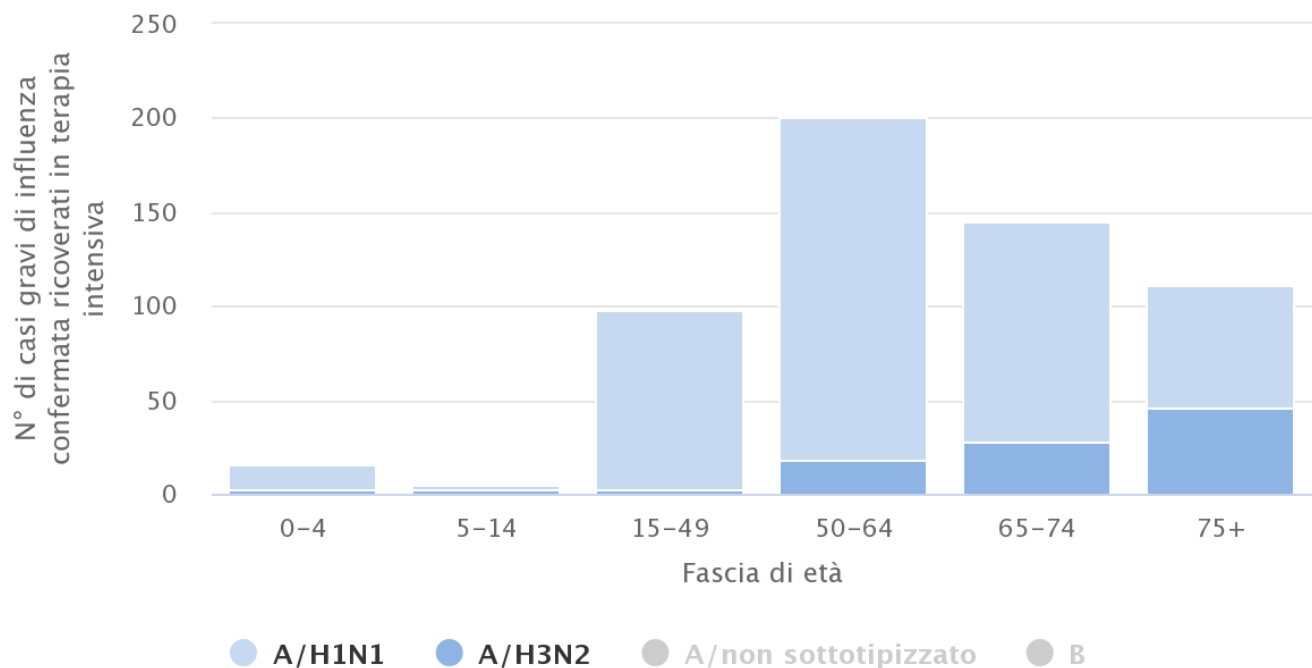
Nella stagione 2017-18: 764 forme gravi di cui 173 decessi

● casi gravi ● 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

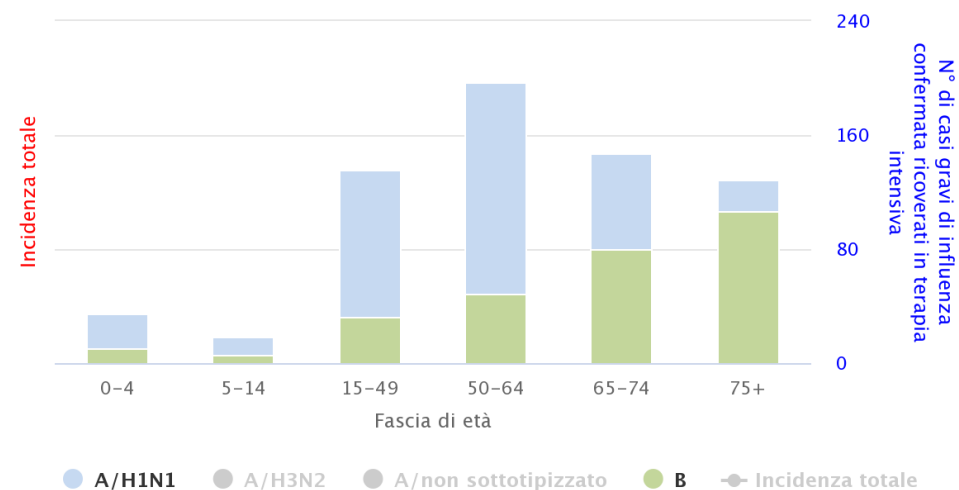
Italia, stagione 2018/2019



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)*

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:

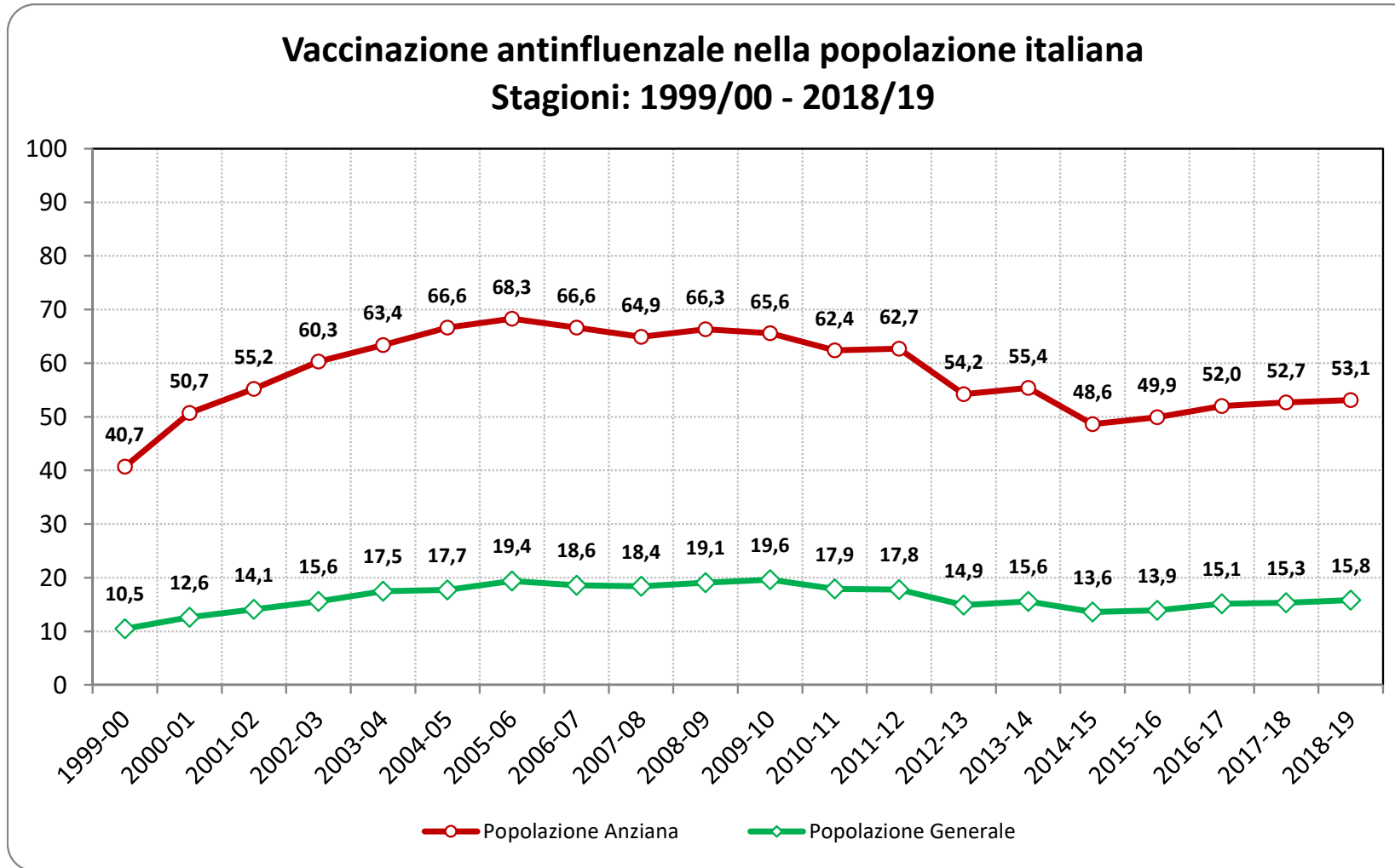
- **Casi gravi:** nella 12ª settimana del 2019 è stato segnalato 1 caso grave da influenza confermata per un totale, dall'inizio della sorveglianza, di 730 casi gravi di cui 170 deceduti.
- **Mortalità:** durante la 11ª settimana del 2019 la mortalità è stata in linea al dato atteso, con una media giornaliera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

##### Influenza - News

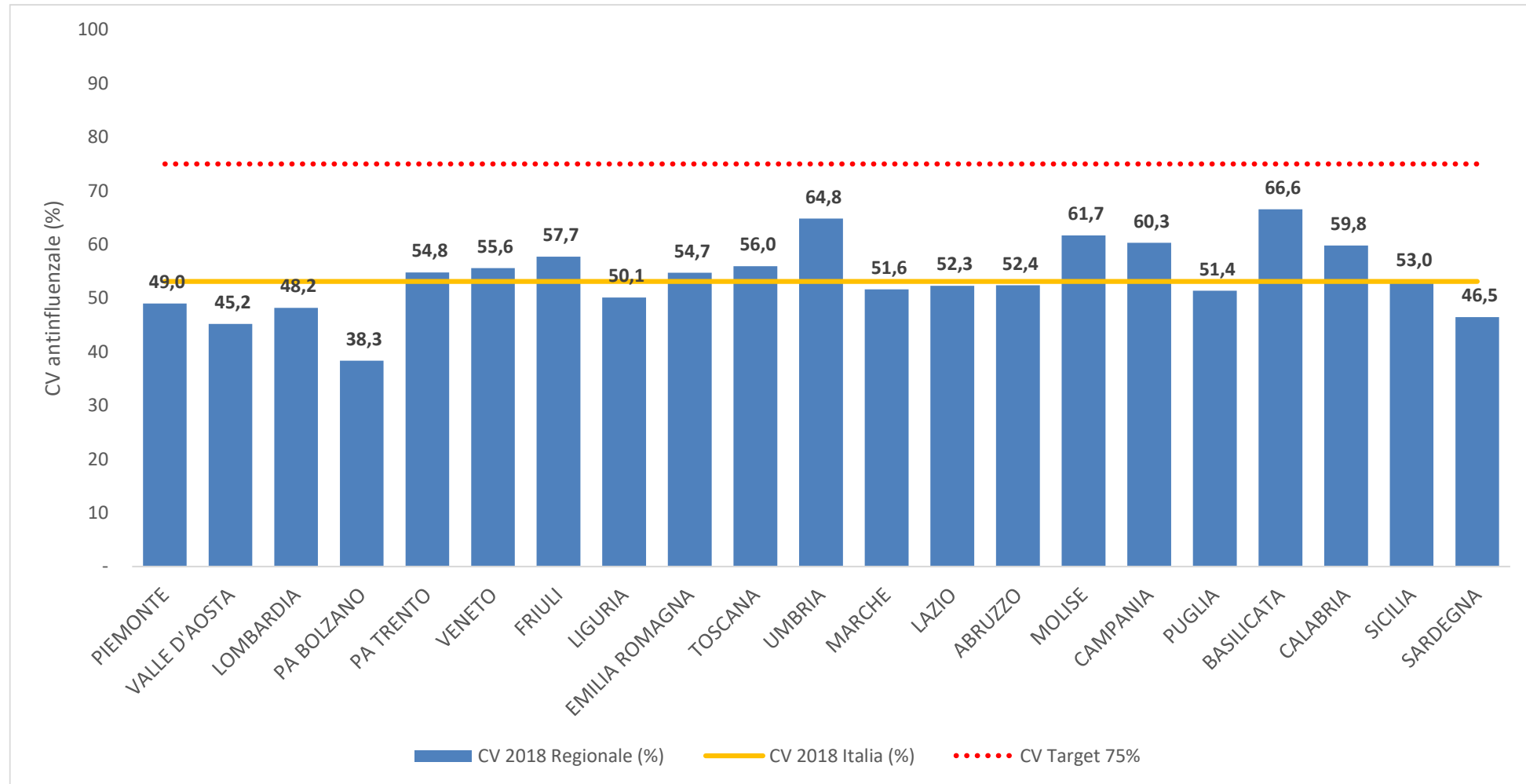
7/2/2019 - Influenza: un primo bilancio per la stagione 2018-2019

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

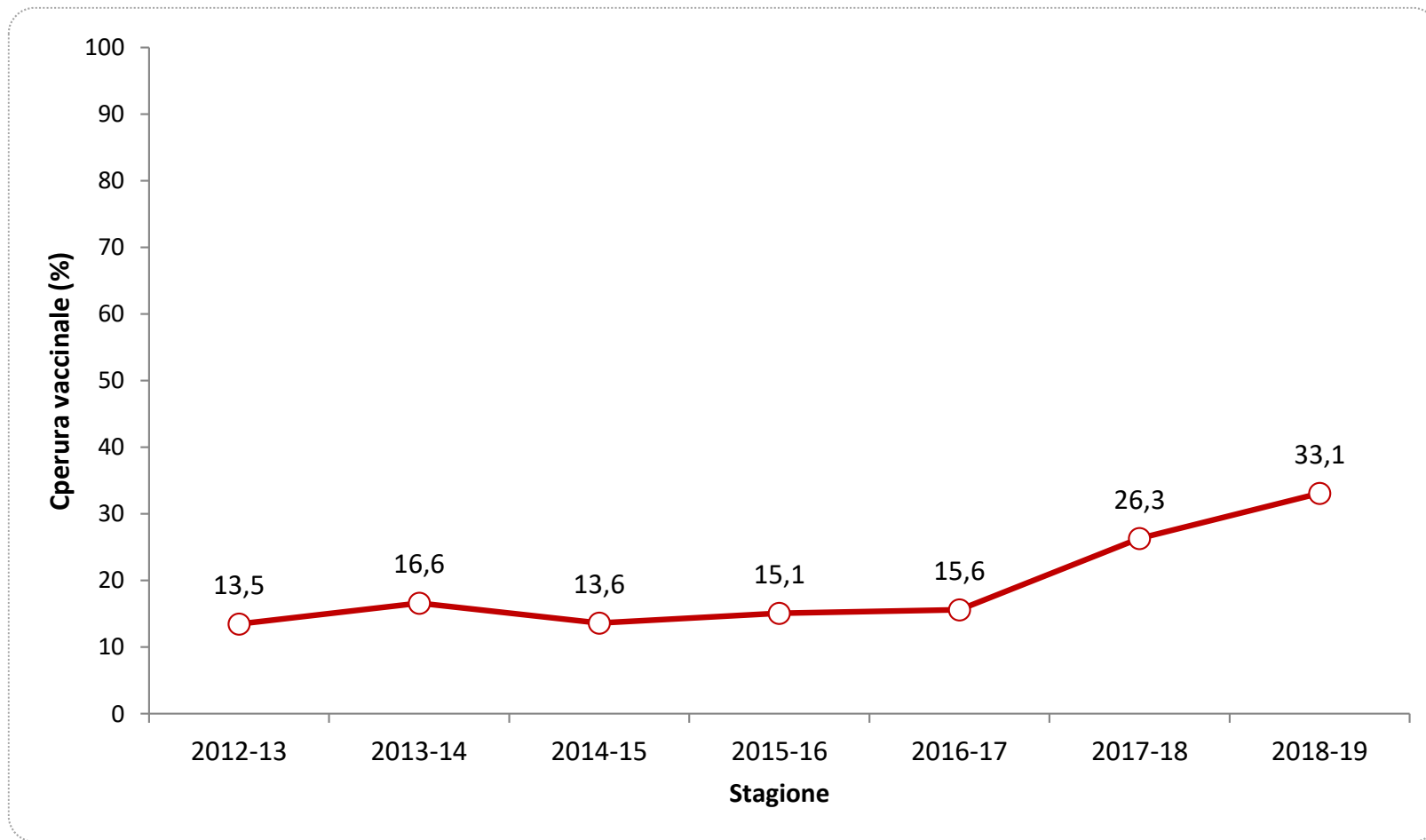
# Copertura vaccinale antinfluenzale



# 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