

# Rapporto Epidemiologico InfluNet

Stagione Influenzale 2017 - 2018

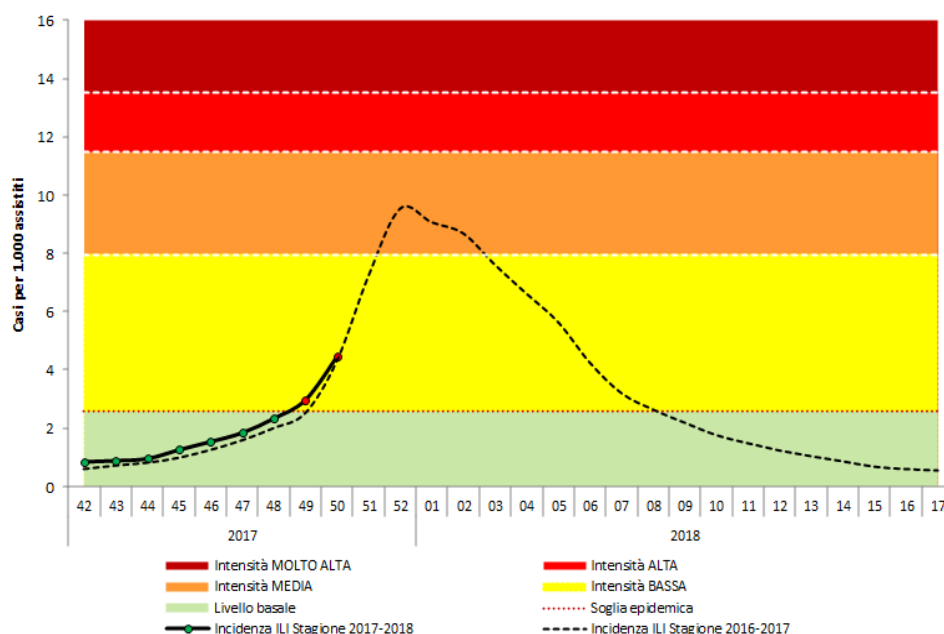
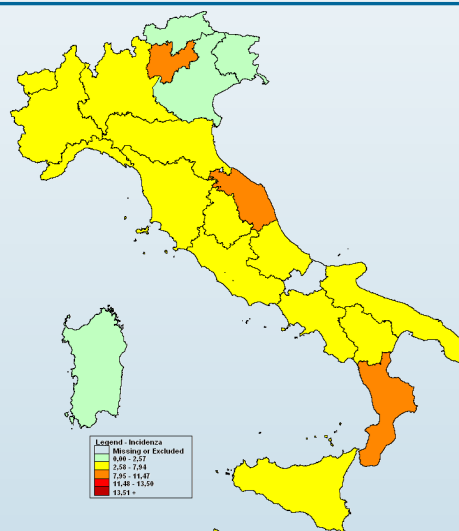
Settimana **2017 - 50**  
dal **11** al **17** dicembre 2017

Il rapporto presenta i risultati nazionali e regionali relativi alla sorveglianza epidemiologica delle sindromi influenzali, elaborati dal Dipartimento Malattie Infettive dell'Istituto superiore di sanità.

## In Evidenza

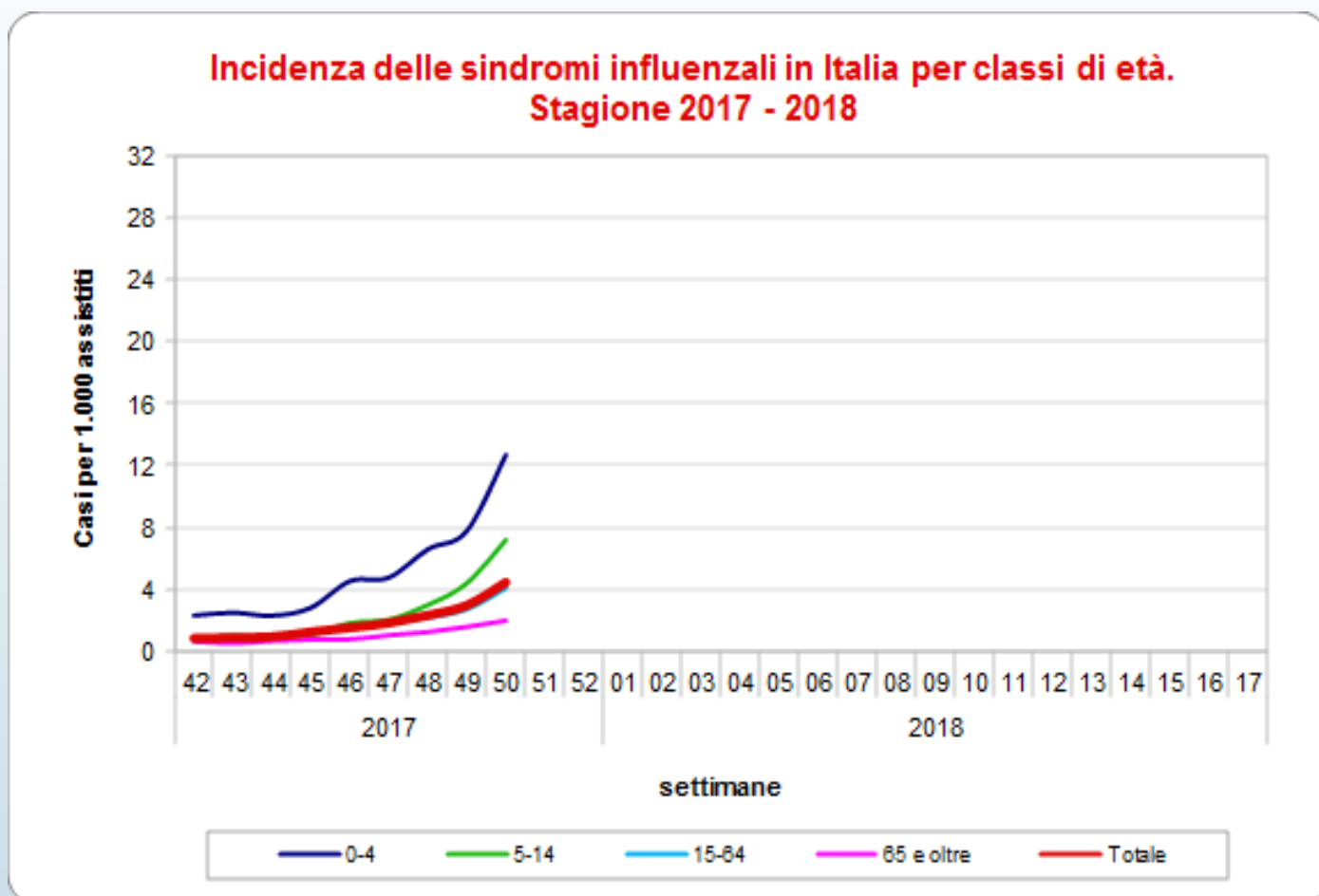
Settimana 2017 - 50

- Brusco aumento del numero di casi alimentato soprattutto dalle classi di età pediatrica.
- La curva epidemica delle sindromi influenzali inizia la sua ascesa dopo aver superato, nella 49° settimana, il valore soglia di 2,57 casi per mille assistiti che determina l'inizio del periodo epidemico.
- Il livello di incidenza in Italia è pari a **4,47** casi per mille assistiti.
- La fascia di età maggiormente colpita è quella dei bambini al di sotto dei cinque anni in cui si osserva un'incidenza pari a circa **12,68** casi per mille assistiti e quella tra 5 e 14 anni pari a **7,19**.
- Il numero di casi stimati in questa settimana è pari a circa **270.000**, per un totale, dall'inizio della sorveglianza, di circa **1.036.000** casi.
- Piemonte, Val d'Aosta, P.A. di Trento, Toscana, Marche, Lazio, Puglia, Basilicata e Calabria le Regioni maggiormente colpite.



- Per il calcolo delle soglie epidemiche è stato utilizzato il metodo **Moving Epidemic Method (MEM)** sviluppato dall'ECDC.
- MEM permette di stimare l'inizio, la durata e l'intensità dell'epidemia in ogni stagione influenzale.
- Per la stima delle soglie il metodo MEM utilizza i dati di sorveglianza delle ILI di almeno cinque ed un massimo di dieci stagioni. Ogni anno le soglie vengono ricalcolate sulla base dei dati disponibili.
- Le soglie della stagione in corso per l'Italia sono: **2,57** casi per mille assistiti (livello basale), **7,94** (intensità bassa), **11,47** (intensità media), **13,50** (intensità alta), oltre 13,50 (intensità molto alta).

## Risultati Nazionali



Durante la cinquantesima settimana del 2017, 677 medici sentinella hanno inviato dati circa la frequenza di sindromi influenzali tra i propri assistiti. Il valore dell'incidenza totale è pari a **4,47** casi per mille assistiti.

Nella fascia di età 0-4 anni l'incidenza è pari a 12,68 casi per mille assistiti, nella fascia di età 5-14 anni a 7,19 nella fascia 15-64 anni a 4,09 e tra gli individui di età pari o superiore a 65 anni a 1,99 casi per mille assistiti.

## Risultati Nazionali

La tabella seguente mostra il numero dei casi e i tassi d'incidenza, nel totale e per fascia di età, di tutte le regioni che hanno inviato i dati. L'incidenza settimanale è espressa come numero di sindromi influenzali (casi) per 1.000 assistiti.

| Settimana | Totale Medici | Totale Casi | Totale Assistiti | Totale Incidenza | 0-4 anni |       | 5-14 anni |      | 15-64 anni |      | 65 anni e oltre |      |
|-----------|---------------|-------------|------------------|------------------|----------|-------|-----------|------|------------|------|-----------------|------|
|           |               |             |                  |                  | Casi     | Inc   | Casi      | Inc  | Casi       | Inc  | Casi            | Inc  |
| 2017-42   | 933           | 1.022       | 1.204.982        | 0,85             | 161      | 2,32  | 140       | 0,89 | 548        | 0,77 | 173             | 0,65 |
| 2017-43   | 938           | 1.072       | 1.211.860        | 0,88             | 174      | 2,50  | 157       | 0,99 | 600        | 0,84 | 141             | 0,53 |
| 2017-44   | 937           | 1.154       | 1.208.480        | 0,95             | 161      | 2,31  | 154       | 0,97 | 657        | 0,92 | 182             | 0,68 |
| 2017-45   | 939           | 1.527       | 1.213.342        | 1,26             | 196      | 2,82  | 170       | 1,07 | 954        | 1,33 | 207             | 0,77 |
| 2017-46   | 951           | 1.894       | 1.230.853        | 1,54             | 322      | 4,54  | 299       | 1,84 | 1056       | 1,46 | 217             | 0,80 |
| 2017-47   | 937           | 2.239       | 1.215.265        | 1,84             | 327      | 4,77  | 323       | 2,06 | 1304       | 1,81 | 285             | 1,06 |
| 2017-48   | 929           | 2.815       | 1.205.001        | 2,34             | 442      | 6,60  | 462       | 3,00 | 1570       | 2,20 | 341             | 1,27 |
| 2017-49   | 866           | 3.334       | 1.121.970        | 2,97             | 488      | 7,77  | 642       | 4,41 | 1805       | 2,72 | 399             | 1,60 |
| 2017-50   | 677           | 3.938       | 881.834          | 4,47             | 595      | 12,68 | 802       | 7,19 | 2145       | 4,09 | 396             | 1,99 |
| 2017-51   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2017-52   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-01   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-02   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-03   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-04   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-05   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-06   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-07   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-08   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-09   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-10   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-11   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-12   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-13   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-14   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-15   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-16   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |
| 2018-17   |               |             |                  |                  |          |       |           |      |            |      |                 |      |

## Risultati Nazionali

La tabella seguente riporta la popolazione in sorveglianza per settimana e per fascia di età. La popolazione osservata in ogni settimana può cambiare a causa dell'effettiva partecipazione di ogni singolo medico sentinella.

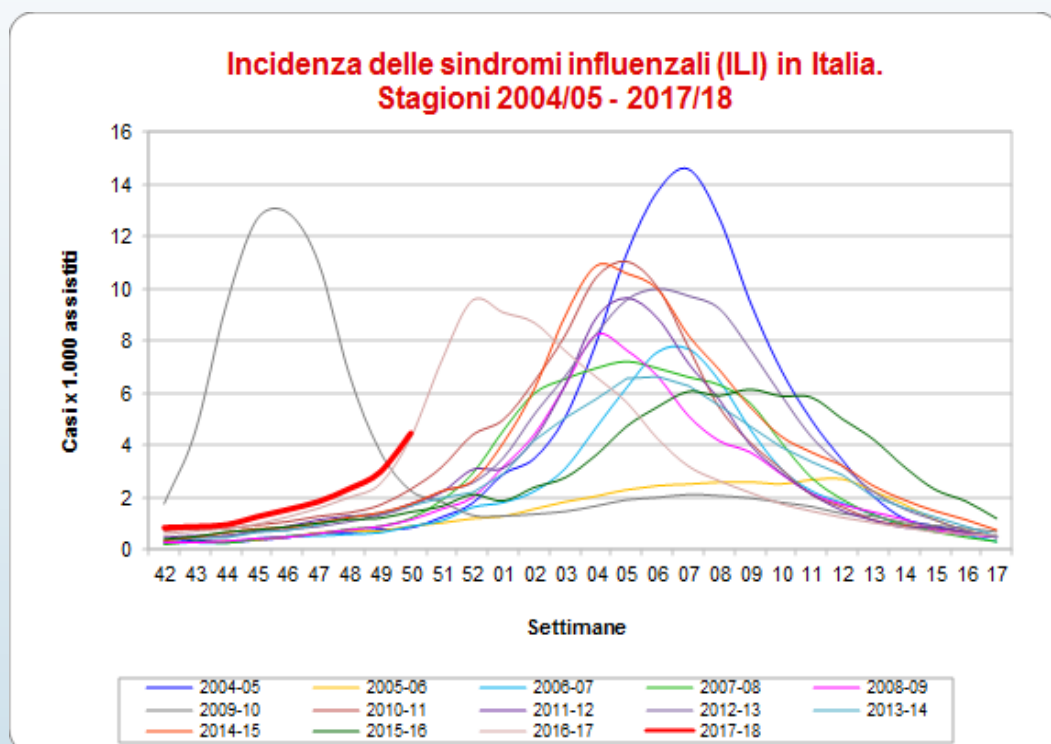
| Settimana | Assistiti |           |            |                 | Totale    |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----------|
|           | 0-4 anni  | 5-14 anni | 15-64 anni | 65 anni e oltre |           |
| 2017-42   | 69.248    | 157.882   | 712.809    | 265.043         | 1.204.982 |
| 2017-43   | 69.530    | 158.384   | 716.964    | 266.982         | 1.211.860 |
| 2017-44   | 69.600    | 158.937   | 713.126    | 266.817         | 1.208.480 |
| 2017-45   | 69.606    | 158.597   | 716.965    | 268.174         | 1.213.342 |
| 2017-46   | 70.903    | 162.707   | 725.363    | 271.880         | 1.230.853 |
| 2017-47   | 68.534    | 157.148   | 719.501    | 270.082         | 1.215.265 |
| 2017-48   | 67.015    | 153.881   | 714.909    | 269.196         | 1.205.001 |
| 2017-49   | 62.821    | 145.719   | 663.628    | 249.802         | 1.121.970 |
| 2017-50   | 46.914    | 111.533   | 524.741    | 198.646         | 881.834   |
| 2017-51   |           |           |            |                 |           |
| 2017-52   |           |           |            |                 |           |
| 2018-01   |           |           |            |                 |           |
| 2018-02   |           |           |            |                 |           |
| 2018-03   |           |           |            |                 |           |
| 2018-04   |           |           |            |                 |           |
| 2018-05   |           |           |            |                 |           |
| 2018-06   |           |           |            |                 |           |
| 2018-07   |           |           |            |                 |           |
| 2018-08   |           |           |            |                 |           |
| 2018-09   |           |           |            |                 |           |
| 2018-10   |           |           |            |                 |           |
| 2018-11   |           |           |            |                 |           |
| 2018-12   |           |           |            |                 |           |
| 2018-13   |           |           |            |                 |           |
| 2018-14   |           |           |            |                 |           |
| 2018-15   |           |           |            |                 |           |
| 2018-16   |           |           |            |                 |           |
| 2018-17   |           |           |            |                 |           |

La popolazione degli assistiti in sorveglianza è mediamente pari a **1.165.954** assistiti per settimana (range: 881.834 – 1.230.853) pari al **1,9%** dell'intera popolazione italiana.

## Risultati Nazionali

Il grafico sottostante riporta l'incidenza totale della stagione in corso e delle precedenti stagioni influenzali. L'incidenza settimanale è espressa come numero di sindromi influenzali (casi) per 1.000 assistiti.

| Settimana     | Casi stimati in Italia |
|---------------|------------------------|
| 2017-42       | 51.300                 |
| 2017-43       | 53.500                 |
| 2017-44       | 57.800                 |
| 2017-45       | 76.200                 |
| 2017-46       | 93.200                 |
| 2017-47       | 111.600                |
| 2017-48       | 141.500                |
| 2017-49       | 180.000                |
| 2017-50       | 270.500                |
| 2017-51       |                        |
| 2017-52       |                        |
| 2018-01       |                        |
| 2018-02       |                        |
| 2018-03       |                        |
| 2018-04       |                        |
| 2018-05       |                        |
| 2018-06       |                        |
| 2018-07       |                        |
| 2018-08       |                        |
| 2018-09       |                        |
| 2018-10       |                        |
| 2018-11       |                        |
| 2018-12       |                        |
| 2018-13       |                        |
| 2018-14       |                        |
| 2018-15       |                        |
| 2018-16       |                        |
| 2018-17       |                        |
| <b>Totale</b> | <b>1.035.600</b>       |

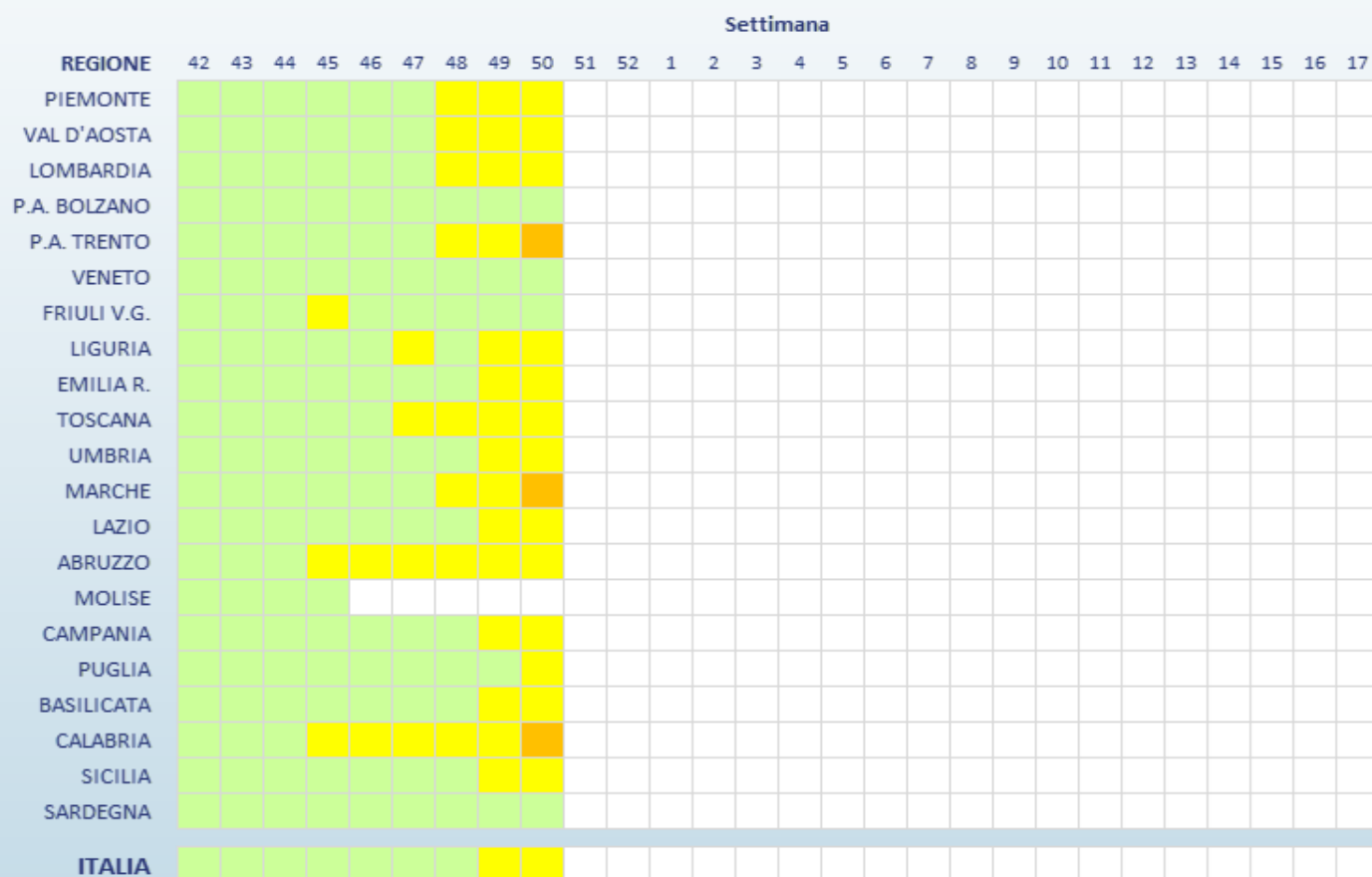


Nella cinquantesima settimana del 2017 continua ad intensificarsi l'attività dei virus influenzali e il livello dell'incidenza è paragonabile a quello osservato nella precedente stagione influenzale.

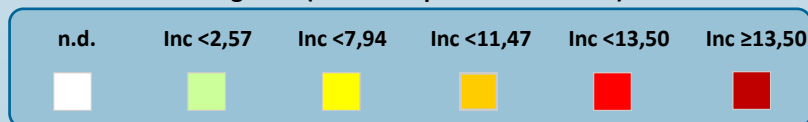
Nella cinquantesima settimana del 2017, come mostrato in tabella, i casi stimati di sindrome influenzale, rapportati all'intera popolazione italiana, sono circa **270.000**, per un totale di circa **1.036.000** casi a partire dall'inizio della sorveglianza InfluNet.

## Risultati Regionali

Nella tabella seguente è riportata l'incidenza totale osservata in tutte le regioni italiane nelle settimane di sorveglianza. L'incidenza è stata categorizzata in quattro classi e ad ogni categoria è stato assegnato un differente colore che indica l'intensità raggiunta dall'incidenza.



Legenda (incidenza per 1.000 assistiti)



## Risultati Regionali

La tabella seguente mostra il numero dei casi e i tassi d'incidenza della sindrome influenzale, nel totale e per fascia di età, osservati nella settimana descritta nel presente rapporto. L'incidenza settimanale è espressa come numero di sindromi influenzali (casi) per 1.000 assistiti.

| Regione         | Totale Medici | Totale Casi | Totale Assistiti | Totale Incidenza | 0-4 anni |       | 5-14 anni |       | 15-64 anni |      | 65 anni e oltre |      |
|-----------------|---------------|-------------|------------------|------------------|----------|-------|-----------|-------|------------|------|-----------------|------|
|                 |               |             |                  |                  | Casi     | Inc   | Casi      | Inc   | Casi       | Inc  | Casi            | Inc  |
| Piemonte        | 36            | 277         | 48.852           | 5,67             | 27       | 15,18 | 32        | 6,57  | 187        | 6,32 | 31              | 2,46 |
| Val D'Aosta     | 7             | 48          | 8.844            | 5,43             | 10       | 16,47 | 16        | 13,56 | 21         | 4,19 | 1               | 0,49 |
| Lombardia       | 103           | 566         | 142.037          | 3,98             | 93       | 9,69  | 121       | 5,54  | 283        | 3,52 | 69              | 2,29 |
| P.A. di Bolzano | 7             | 20          | 10.829           | 1,85             | 1        | 2,98  | 9         | 11,87 | 9          | 1,27 | 1               | 0,38 |
| P. A. di Trento | 12            | 167         | 14.838           | 11,25            | 69       | 47,20 | 54        | 15,52 | 35         | 5,05 | 9               | 3,04 |
| Veneto          | 78            | 175         | 102.434          | 1,71             | 8        | 1,55  | 10        | 0,81  | 145        | 2,41 | 12              | 0,48 |
| Friuli V.G.     | 11            | 36          | 14.735           | 2,44             | 5        | 4,56  | 3         | 0,88  | 25         | 3,82 | 3               | 0,81 |
| Liguria         | 14            | 74          | 16.614           | 4,45             | 16       | 17,68 | 16        | 9,33  | 35         | 3,73 | 7               | 1,52 |
| Emilia Romagna  | 48            | 235         | 62.251           | 3,78             | 49       | 12,19 | 59        | 5,20  | 110        | 3,32 | 17              | 1,24 |
| Toscana         | 36            | 241         | 46.312           | 5,20             | 38       | 16,90 | 52        | 8,76  | 134        | 5,14 | 17              | 1,41 |
| Umbria          | 6             | 30          | 6.945            | 4,32             | 8        | 10,81 | 12        | 6,64  | 8          | 2,72 | 2               | 1,37 |
| Marche          | 10            | 94          | 11.722           | 8,02             | 17       | 20,31 | 31        | 15,59 | 41         | 6,66 | 5               | 1,83 |
| Lazio           | 96            | 739         | 123.762          | 5,97             | 97       | 17,93 | 136       | 10,11 | 439        | 5,66 | 67              | 2,45 |
| Abruzzo         | 25            | 149         | 32.057           | 4,65             | 27       | 26,26 | 36        | 13,24 | 73         | 3,48 | 13              | 1,77 |
| Molise          | -             | -           | -                | -                | -        | -     | -         | -     | -          | -    | -               | -    |
| Campania        | 12            | 63          | 13.703           | 4,60             | 26       | 11,72 | 21        | 4,91  | 15         | 2,64 | 1               | 0,66 |
| Puglia          | 95            | 634         | 125.574          | 5,05             | 86       | 16,52 | 154       | 13,35 | 326        | 3,87 | 68              | 2,77 |
| Basilicata      | 6             | 36          | 6.579            | 5,47             | 2        | 3,66  | 9         | 12,23 | 21         | 5,31 | 4               | 2,98 |
| Calabria        | 3             | 27          | 3.002            | 8,99             | 12       | 12,63 | 14        | 7,55  | 1          | 5,08 | -               | -    |
| Sicilia         | 57            | 296         | 74.023           | 4,00             | 4        | 6,08  | 16        | 5,82  | 215        | 4,19 | 61              | 3,17 |
| Sardegna        | 15            | 31          | 16.721           | 1,85             | -        | -     | 1         | 0,28  | 22         | 2,95 | 8               | 2,24 |

Nella cinquantesima settimana del 2017, in tutte le Regioni italiane è iniziato il periodo epidemico tranne P.A. di Bolzano, Veneto, Friuli V.G. e Sardegna.

Piemonte, Val d'Aosta, P.A. di Trento, Toscana, Marche, Lazio, Puglia, Basilicata e Calabria le Regioni maggiormente colpite con un livello di incidenza pari o superiore a cinque casi per mille assistiti.

Si sottolinea che l'incidenza osservata in alcune regioni è **fortemente influenzata dal ristretto numero di medici e pediatri che hanno inviato, al momento, i loro dati.**

## La Sorveglianza InfluNet

La sorveglianza sentinella della sindrome influenzale InfluNet è coordinata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) con il sostegno del Ministero della Salute. La rete si avvale del contributo dei medici di medicina generale e pediatri di libera scelta, dei referenti presso le Asl e le Regioni.

L'obiettivo è descrivere i casi di sindrome influenzale, stimarne l'incidenza settimanale durante la stagione invernale, in modo da determinare l'inizio, la durata e l'intensità dell'epidemia.

Il sistema di sorveglianza comprende i medici e i pediatri sentinella di tutte le regioni italiane. L'ISS svolge un ruolo di coordinamento tecnico-scientifico a livello nazionale in quanto aggrega settimanalmente i dati raccolti, li analizza e produce un rapporto settimanale con i risultati nazionali.

Per la sorveglianza epidemiologica, in particolare, il gruppo di coordinamento nazionale dell'ISS ha sede presso il Dipartimento Malattie Infettive.

[www.iss.it/site/rmi/influnet](http://www.iss.it/site/rmi/influnet)

*L'elaborazione dei dati e la realizzazione del rapporto sono a cura del dr. Antonino Bella (Dipartimento Malattie Infettive-ISS) grazie al prezioso contributo dei Medici di Medicina Generale e dei Pediatri di Libera Scelta, dei referenti InfluNet presso le Asl e le Regione.*

La Sorveglianza delle Sindromi Influenzali InfluNet è realizzata con il supporto finanziario del Ministero della Salute – CCM.