

## NOTA EPIDEMIOLOGICA

### Influenza stagionale 2018-2019 – nota 14

#### Regione Marche

**AGGIORNAMENTO relativo alla settimana 14/2019 (1 - 7 aprile 2019)**  
(PF Prevenzione e Promozione della Salute nei Luoghi di vita e di lavoro  
– Agenzia Regionale Sanitaria)

#### In evidenza

Nella settimana 1 – 7 aprile (14-2019) la curva epidemica influenzale della Regione Marche, basata sulle stime di incidenza *Influnet*, evidenzia che:

- Il numero di casi è in continua riduzione, dopo aver raggiunto il livello *basale di intensità*, durante la scorsa settimana.
- I casi stimati di sindrome influenzale sono diminuiti di circa il 9% rispetto la settimana precedente, risultando 2.816 (per un totale di 240.718 casi stimati dall'inizio della rilevazione *Influnet*).
- Il tasso di incidenza (nuovi casi) (1,84/1.000) è inferiore a quello nazionale (2,09/1.000).

Va inoltre rilevato che:

- Nella fascia d'età infantile l'incidenza risulta superiore rispetto la soglia basale (0-4 anni: 3,43/1000).
- Dall'inizio della sorveglianza *Influnet* i casi complicati, confermati laboristicamente, sono 50, di cui 10 deceduti.
- Circa l'84% dei soggetti, non vaccinati, affetti da forme complicate di influenza risulta eleggibile a campagna di vaccinazione gratuita antinfluenzale per età maggiore o uguale 65 anni e/o diagnosi di patologie ad alto rischio di complicanze o ricoveri correlati a sindrome influenzale.

*Nota metodologica: Il rapporto presenta i risultati regionali e nazionali relativi alla sorveglianza epidemiologica delle sindrome influenzali, elaborati dalla PF Prevenzione e Promozione della Salute nei Luoghi di vita e di lavoro – ARS Marche, a seguito di analisi dei dati forniti dal Dipartimento Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS). I dati sono in continuo aggiornamento in relazione alle notifiche di casi pervenute. Di conseguenza i dati potrebbero subire variazioni da una settimana all'altra.*

## La sorveglianza *Inflanet*

Anche quest'anno, dallo scorso ottobre, è stata attivata nella Regione Marche la rete dei Medici sentinella (*Inflanet*), che è costituita da Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta (attualmente attivi 40). L'adesione dei Medici sentinella è volontaria e prevede la segnalazione settimanale dei casi di sospetta influenza (ILI) da loro riscontrati, registrandoli per sesso e classe d'età. I dati, rapportati al numero di assistiti, contribuiscono a stimare l'incidenza della patologia nella popolazione regionale. L'incidenza è espressa come numero di sindromi influenzali (casi) per 1.000 assistiti (dei Medici sentinella) per settimana, considerando i medici che hanno inviato le segnalazioni. Si sottolinea che l'incidenza osservata nell'ultima settimana esaminata **è fortemente influenzata dal numero ristretto di medici e pediatri che, al momento, hanno inviato i loro dati**. Questi ultimi sono in continuo aggiornamento in relazione alle notifiche di casi pervenute. Di conseguenza possono verificarsi differenze nei dati settimanali dovute al ritardo di notifica.

Nell'ultima settimana esaminata (1-7 aprile 2019;14/2019) il numero di casi di influenza continua a diminuire, dopo aver raggiunto, la scorsa settimana la soglia basale che sancisce il termine del periodo epidemico.

Si registra, infatti, un livello di incidenza totale pari a 1,84 casi/1.000 assistiti (Tabella 1), lievemente inferiore rispetto il corrispettivo nazionale (2,09/1.000; Figura 1).

L'attività dei virus influenzali si colloca, quindi, nel *livello basale di intensità*, se sono prese in considerazione le soglie epidemiche della stagione in corso, indicate dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), utilizzando il modello *Moving Epidemic Method* sviluppato dall'ECDC (Figura 2).

La popolazione degli assistiti in sorveglianza è mediamente pari a 41.812 soggetti per settimana (range: 17.403 — 48.551), pari a circa il 2,8% dell'intera popolazione residente marchigiana (dati Istat 2018).

Sulla base dei dati stimati di incidenza, in tabella 1 si riporta anche la *stima dei casi* verificatisi nella Regione, rapportati all'intera popolazione regionale residente (dati Istat 2018). Nell'ultima settimana presa in considerazione (14-2019) si stimano circa 2.816 casi di sindrome influenzale (dall'inizio della rilevazione 240.718 casi stimati).

In Figura 4 si riportano la curva epidemica regionale attuale e le curve epidemiche stagionali di anni precedenti. L'attuale curva epidemica mostra, nello stesso periodo stagionale, valori di incidenza lievemente superiori rispetto la curva epidemica 2017-18.

Dall'analisi per età risulta, come atteso, che la popolazione maggiormente colpita, nella settimana corrente, sia quella infantile (Tabella 3 – Figura 5). Infatti, nella fascia d'età 0-4

anni, si registrano valori di incidenza superiori alla soglia basale (3,43/1.000 - settimana 14/2019). Tale dato è in linea con il corrispettivo nazionale (5,54/1000 casi).

**I dati confermano che il numero di casi di influenza nella Regione Marche è in continua riduzione, dopo aver raggiunto il termine del periodo epidemico della stagione influenzale nella settimana 13-2019.**

Dalla stagione pandemica 2009/2010 è attivo in Italia il monitoraggio dell'andamento delle forme gravi e complicate di influenza stagionale, che si prefigge di raccogliere informazioni sui casi gravi e sui decessi per meglio conoscere l'epidemiologia di tali condizioni, anche in termini di possibili fattori di rischio e cambiamenti nel corso dell'epidemia influenzale. Nell'ultima settimana esaminata (14/2019) non sono stati notificati casi di influenza complicati.

Dall'inizio della sorveglianza i casi complicati sono stati in totale 50, di cui circa il 70% classificato come "grave", secondo i criteri dell'ISS.

I decessi dall'inizio della stagione influenzale sono stati 10 (Tabella 4).

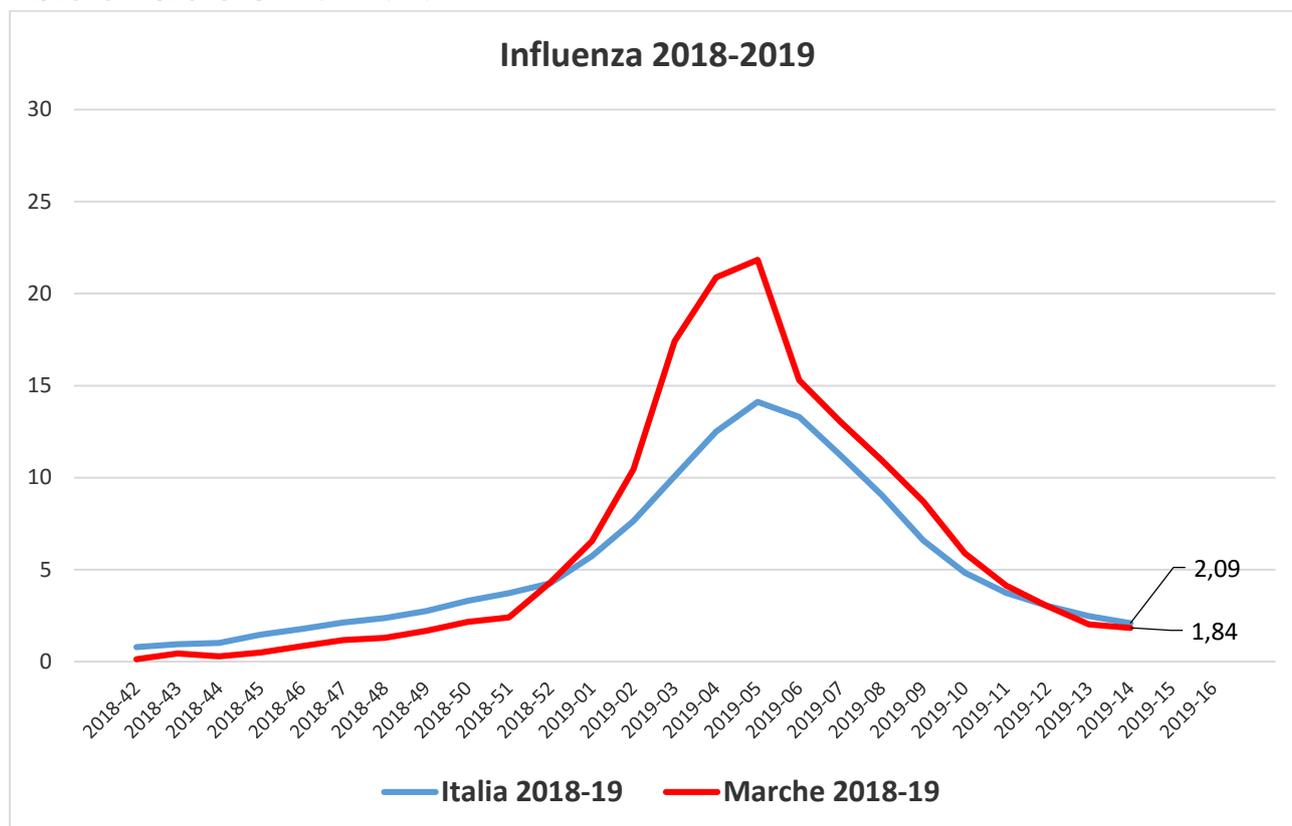
In circa l'80% dei casi complicati è nota la copertura vaccinale. Di questi, circa il 77% non è stato sottoposto alla campagna di vaccinazione antinfluenzale 2018-19. Nel gruppo dei soggetti non vaccinati affetti da forma complicata di influenza, inoltre, risultano eleggibili a campagna di vaccinazione gratuita circa l'84% dei casi per età pari o superiore ai 65 anni e/o per diagnosi di patologia ad alto rischio di complicanze e ricoveri correlati all'influenza (Figura 6).

Il sierogruppo virale isolato nella maggior parte dei casi complicati (circa 72%) risulta essere il ceppo H1N1 del virus influenza A (Figura 7).

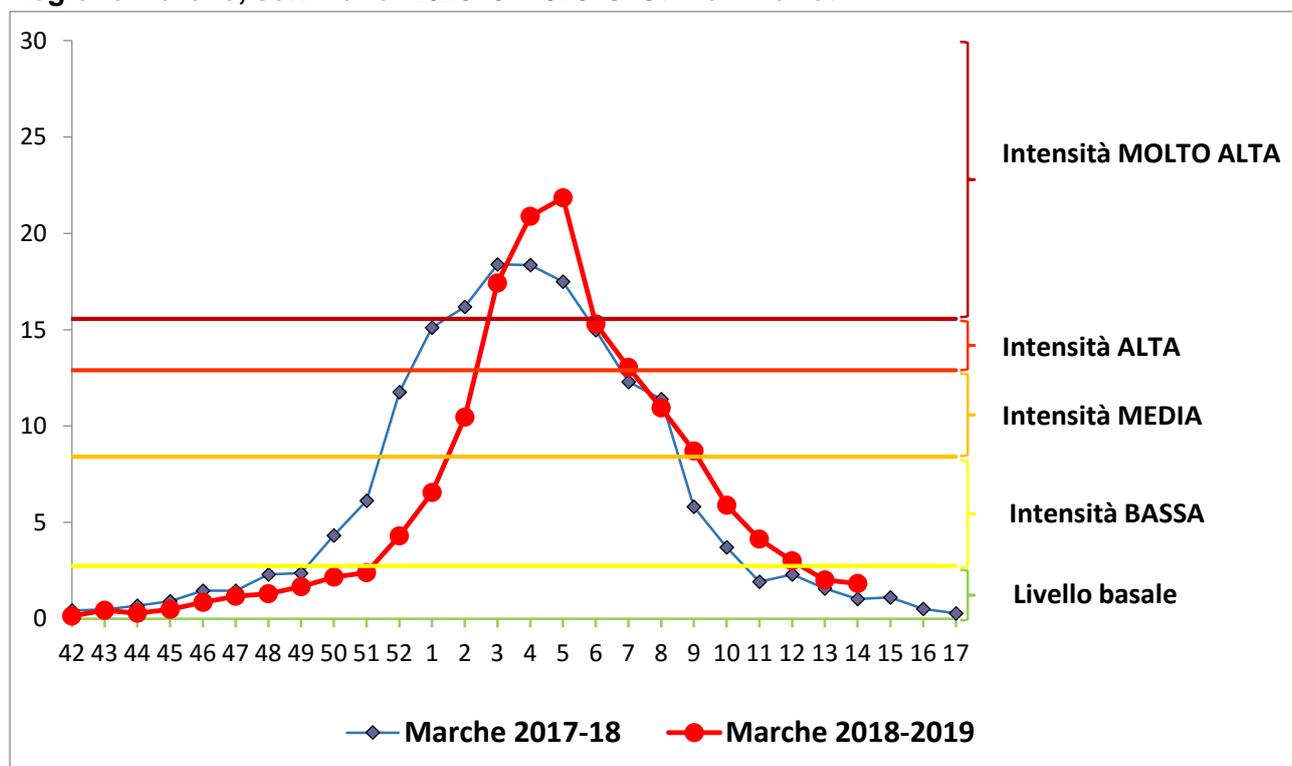
**Tabella 1. Numero di medici sentinella, casi notificati, totale assistiti, Incidenza totale per sindrome influenzale e casi stimati per settimana. Regione Marche, settimane 42/2018-14/2019. Stime Influnet.**

Settimana	Totale Medici	Totale Casi	Totale Assistiti	Incidenza Totale/1.000 assistiti	Casi stimati
2018-42	34	6	42557	0,14	214
2018-43	34	19	42557	0,45	689
2018-44	36	13	44514	0,29	444
2018-45	36	22	44514	0,49	750
2018-46	38	40	46922	0,85	1301
2018-47	38	55	46977	1,17	1791
2018-48	39	63	48551	1,3	1990
2018-49	39	81	48551	1,67	2556
2018-50	39	105	48551	2,16	3306
2018-51	38	114	47520	2,4	3673
2018-52	36	192	44548	4,31	6596
2019-01	37	302	46108	6,55	10025
2019-02	38	497	47520	10,46	16009
2019-03	38	828	47520	17,42	26661
2019-04	38	992	47520	20,88	31957
2019-05	38	1038	47520	21,84	33426
2019-06	36	695	45437	15,3	23417
2019-07	35	563	43190	13,04	19958
2019-08	33	450	41106	10,95	16759
2019-09	32	344	39532	8,7	13315
2019-10	29	210	35609	5,9	9030
2019-11	28	144	34759	4,14	6336
2019-12	20	74	24573	3,01	4607
2019-13	17	44	21735	2,02	3092
<b>2019-14</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>17403</b>	<b>1,84</b>	<b>2816</b>

**Figura 1. Curve epidemiche dell'influenza 2018-2019, Regione Marche ed Italia, settimane 42/2018-14/2019. Stime Inflanet.**

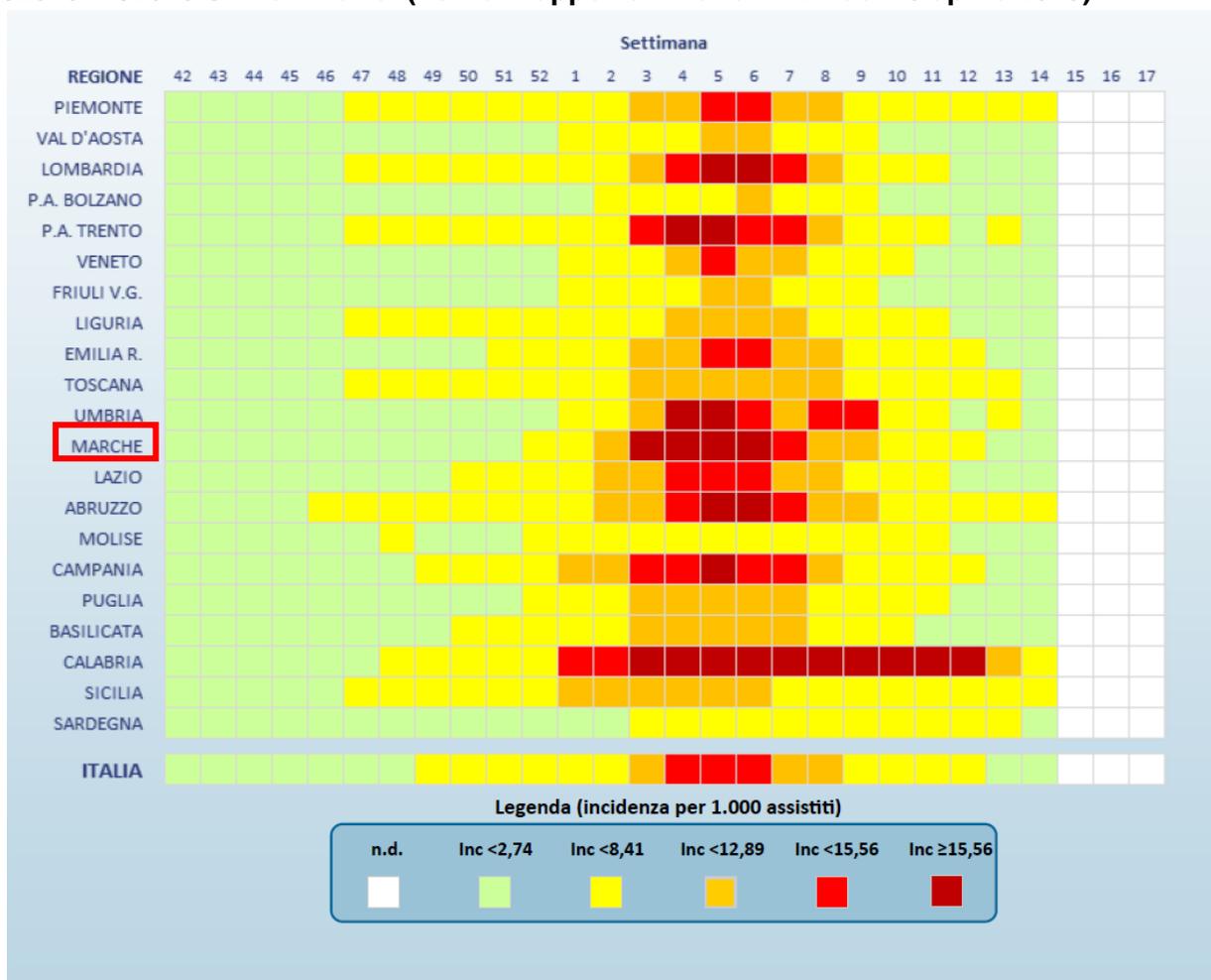


**Figura 2. Curve epidemiche e soglie epidemiche\* dell'influenza 2017-2018 e 2018-2019, Regione Marche, settimane 42/2018-14/2019. Stime Inflanet.**

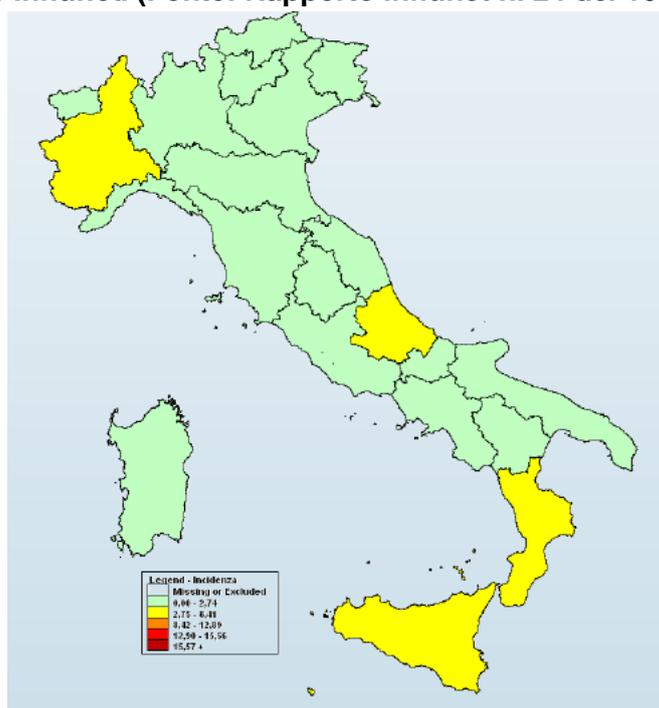


\*Soglie epidemiche della stagione in corso per l'Italia (casi per 1.000 assistiti): livello basale (0,0-2,74), intensità bassa (2,75-8,41), intensità media (8,42-12,89), intensità alta (12,909-15,56) intensità molto alta (>15,56)

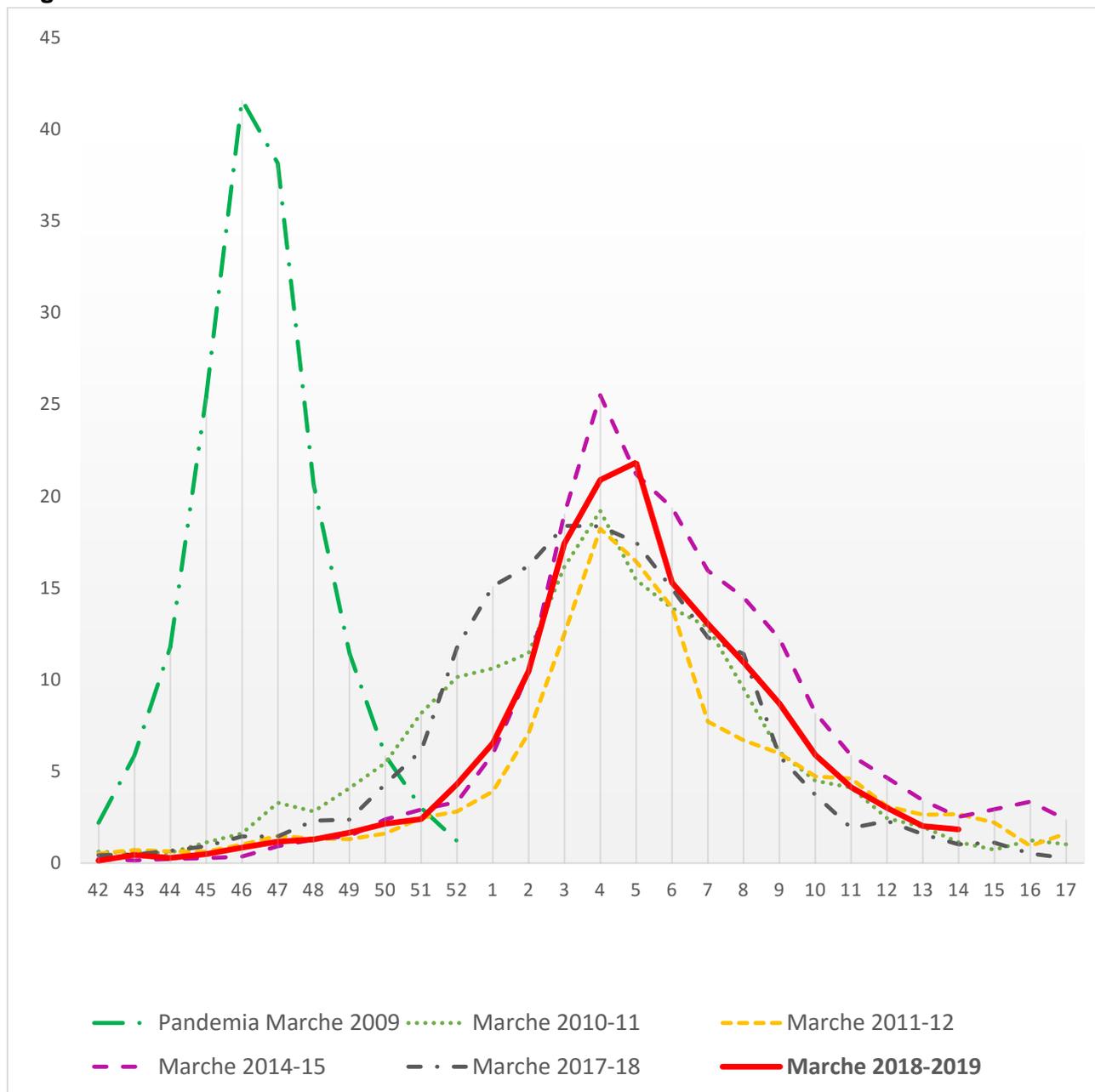
**Tabella 2. Categorie di Incidenza per sindrome influenzale per regione. Italia, settimane 42/2018-14/2019 Stime *Influnet* (Fonte: Rapporto Influnet n. 24 del 10 aprile 2019).**



**Figura 3 Categorie di Incidenza per sindrome influenzale per regione. Italia, settimane 42/2018-14/2019 Stime *Influnet*. (Fonte: Rapporto Influnet n. 24 del 10 aprile 2019).**



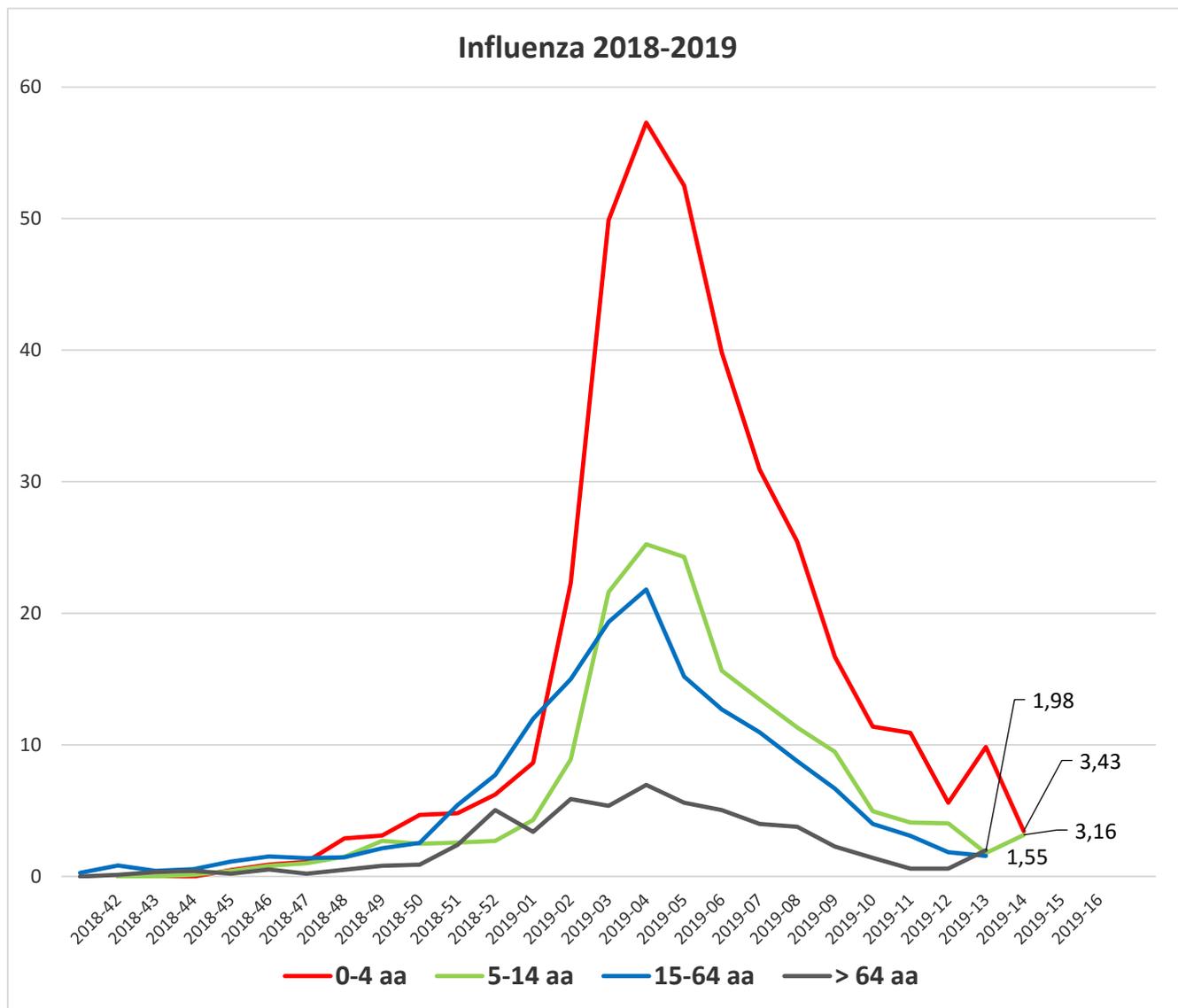
**Figura 4. Curve epidemiche dell'influenza 2018-2019 e di precedenti stagioni epidemiche, Regione Marche. Stime InluNet.**



**Tabella 3. Incidenza di influenza per settimana e per classi di età. Regione Marche, settimane 42/2018-14/2019. Stime Influnet.**

Settimana	Incidenza 0-4 aa	Casi stimati 0-4 aa	Incidenza 5-14 aa	Casi stimati 5-14 aa	Incidenza 15-64 aa	Casi stimati 15-64 aa	Incidenza >64 aa	Casi stimati >64 aa
2018-42	0	0	0	0	0,28	269	0	0
2018-43	0	0	0	0	0,83	797	0,11	41
2018-44	0	0	0,11	15	0,41	394	0,33	124
2018-45	0,48	28	0,43	59	0,55	528	0,43	161
2018-46	0,89	52	0,8	110	1,14	1094	0,21	79
2018-47	1,11	65	1	137	1,52	1459	0,53	199
2018-48	2,89	170	1,49	205	1,38	1325	0,20	75
2018-49	3,11	183	2,69	370	1,46	1401	0,50	188
2018-50	4,67	275	2,49	342	2,13	2045	0,80	300
2018-51	4,8	282	2,57	353	2,55	2448	0,90	338
2018-52	6,23	367	2,7	371	5,42	5203	2,40	901
2019-01	8,63	508	4,28	588	7,71	7401	5,04	1893
2019-02	22,3	1312	8,88	1221	11,99	11509	3,38	1269
2019-03	49,87	2934	21,61	2971	14,99	14389	5,87	2204
2019-04	57,3	3371	25,24	3470	19,34	18565	5,37	2016
2019-05	52,51	3089	24,28	3338	21,8	20926	6,96	2614
2019-06	39,83	2343	15,63	2149	15,19	14581	5,60	2103
2019-07	30,93	1820	13,45	1849	12,7	12191	5,04	1893
2019-08	25,44	1497	11,32	1556	10,95	10511	3,98	1495
2019-09	16,7	982	9,48	1303	8,77	8418	3,78	1419
2019-10	11,38	670	4,96	682	6,68	6412	2,26	849
2019-11	10,92	642	4,1	564	3,98	3820	1,41	529
2019-12	5,6	329	4,03	554	3,09	2966	0,59	222
2019-13	9,83	578	1,78	245	1,84	1766	0,59	222
<b>2019-14</b>	<b>3,43</b>	<b>202</b>	<b>3,16</b>	<b>434</b>	<b>1,55</b>	<b>1488</b>	<b>1,98</b>	<b>744</b>

**Figura 5. Curve epidemiche dell'influenza 2018-2019, Regione Marche per classi di età\*, settimane 42/2018-14/2019.**

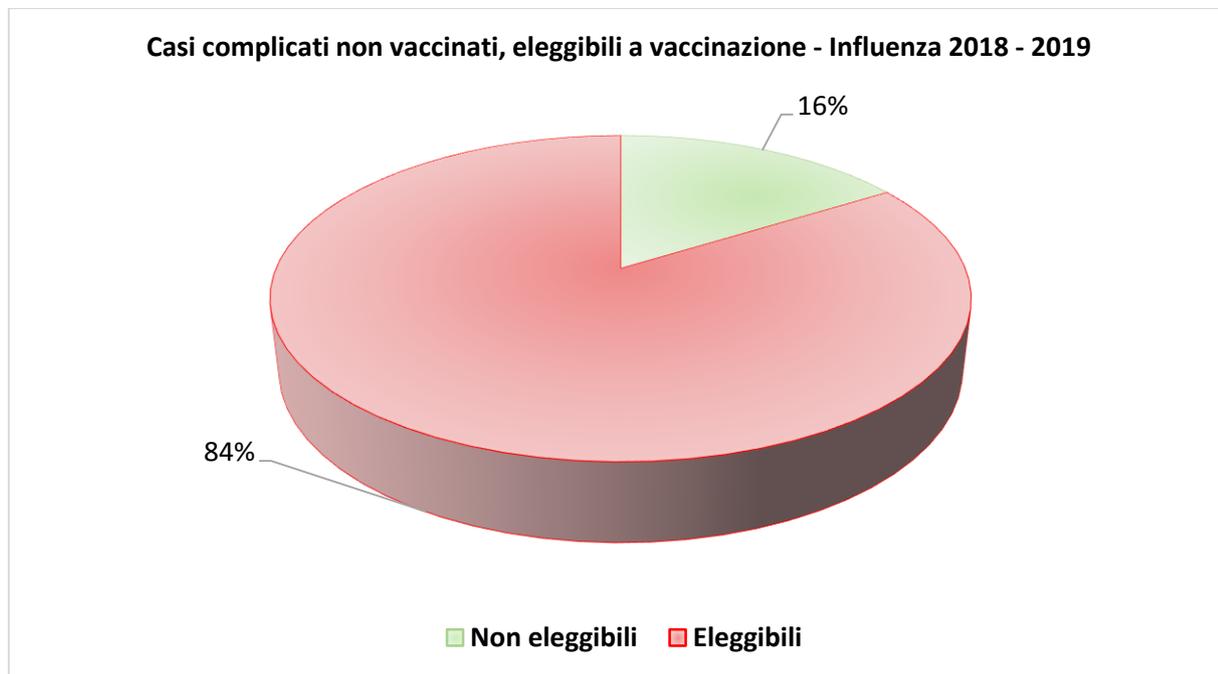


\* Si sottolinea che l'incidenza osservata nella settimana corrente è fortemente influenzata dal ristretto numero di medici e pediatri che hanno inviato i loro dati al momento.

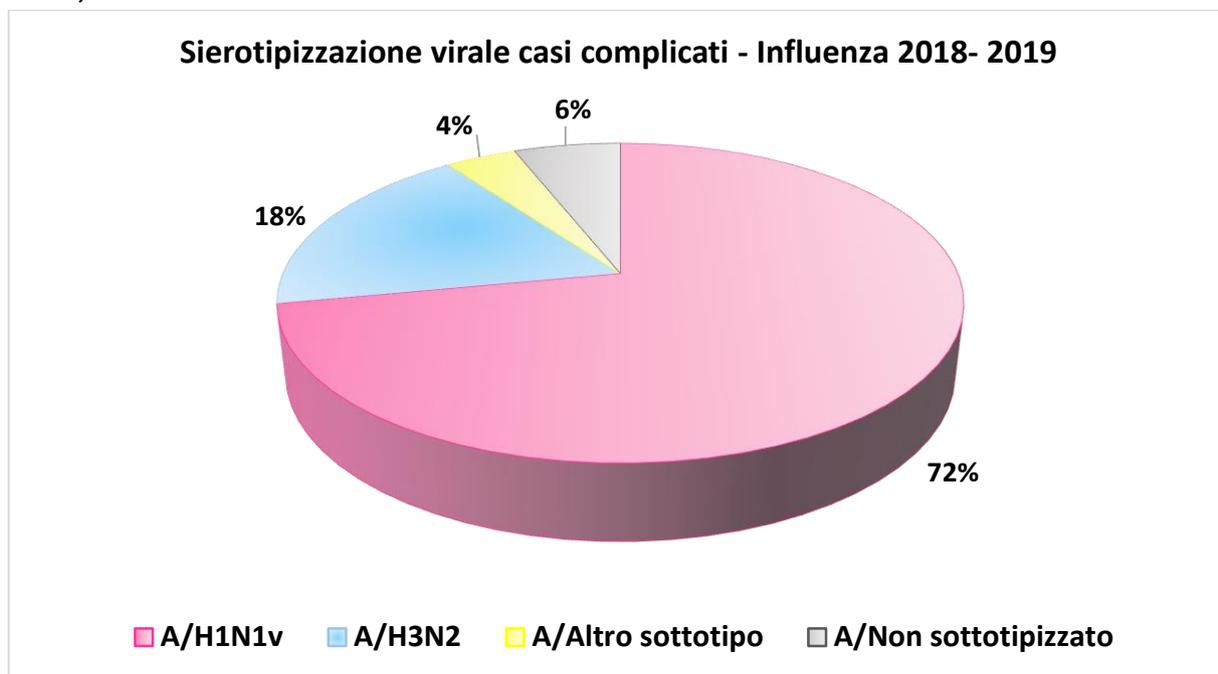
**Tabella 4. Casi complicati notificati, di cui casi gravi, deceduti, non vaccinati, over 65 anni di età, affetti da patologie ad alto rischio di complicanze e ricoveri correlati all'influenza. Regione Marche, settimane 42/2018-14/2019.**

Settimana	Totale Casi Complicati	Casi Gravi	Deceduti	Non vaccinati	Copertura vaccinale non nota	≥ 65 aa	Affetti da patologie ad alto rischio	
2018-42	0	0	0	0	0	0	0	
2018-43	0	0	0	0	0	0	0	
2018-44	0	0	0	0	0	0	0	
2018-45	0	0	0	0	0	0	0	
2018-46	0	0	0	0	0	0	0	
2018-47	1	0	0	1	0	1	1	
2018-48	0	0	0	0	0	0	0	
2018-49	0	0	0	0	0	0	0	
2018-50	0	0	0	0	0	0	0	
2018-51	0	0	0	0	0	0	0	
2018-52	5	4	1	3	0	2	5	
2019-01	3	2	1	3	0	1	2	
2019-02	4	4	1	3	1	3	4	
2019-03	8	4	0	5	2	2	6	
2019-04	5	5	1	3	0	2	5	
2019-05	5	3	1	2	1	4	5	
2019-06	5	3	0	2	3	2	3	
2019-07	4	2	2	3	0	2	3	
2019-08	4	3	2	3	0	1	4	
2019-09	5	4	1	3	2	5	5	
2019-10	1	1	0	0	1	0	1	
2019-11	0	0	0	0	0	0	0	
2019-12	0	0	0	0	0	0	0	
2019-13	0	0	0	0	0	0	0	
<b>2019-14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Periodo: [42-2018; 14-2019]</b>	<b>N</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>44</b>
	<b>%</b>	<b>100%</b>	<b>70%</b>	<b>20%</b>	<b>62%</b>	<b>20%</b>	<b>50%</b>	<b>80%</b>

**Figura 6. Soggetti non vaccinati affetti da forma complicata di sindrome influenzale 2018-2019, eleggibili a vaccinazione per età maggiore 65 anni e/o diagnosi di patologie ad alto rischio di complicanze e ricoveri correlati all'influenza, Regione Marche, settimane 42/2018-14/2019.**



**Figura 7. Sierotipi isolati nei casi complicati di sindrome influenzale 2018-2019, Regione Marche, settimane 42/2018-14/2019.**



## **RIFERIMENTI:**

*Riferimento report:*

Dr. Fabio Filippetti (PF Prevenzione e Promozione della Salute nei Luoghi di vita e di lavoro ARS) [fabio.filippetti@regione.marche.it](mailto:fabio.filippetti@regione.marche.it)

Dr. Aurora Luciani (PF Prevenzione e Promozione della Salute nei Luoghi di vita e di lavoro ARS - UNIVPM) [aurora.luciani@regione.marche.it](mailto:aurora.luciani@regione.marche.it)

*Coordinamento regionale Influnet:* Dr. Fabio Filippetti, Dr. Daniel Fiacchini (PF Prevenzione e Promozione della Salute nei Luoghi di vita e di lavoro ARS)

*Sorveglianza sindromica:* Dr Dzenana Haruzovic (PF Prevenzione e Promozione della Salute nei Luoghi di vita e di lavoro ARS) [dzenana.haruzovic@regione.marche.it](mailto:dzenana.haruzovic@regione.marche.it)

*Responsabile scientifico Influnet e Sorveglianza sindromica a livello nazionale:* Dr. Antonino Bella (Istituto Superiore di sanità - CNESPS)

[www.iss.it/flue/](http://www.iss.it/flue/) sorveglianza Influnet (dati settimanali)

[www.iss.it/fluv/](http://www.iss.it/fluv/) sorveglianza virologica dell'Influenza

**RINGRAZIAMENTI:** Si ringraziano i Medici sentinella operanti a livello regionale, i coordinatori territoriali dei Servizi di Igiene e Sanità Pubblica ASUR. Grazie a loro sono disponibili i dati per l'analisi epidemiologica.