

Stagione influenzale 2018-2019

Report epidemiologico conclusivo

Regione Marche

(PF Prevenzione e Promozione della Salute nei Luoghi di vita e di lavoro
– Agenzia Regionale Sanitaria)

In evidenza

Si è conclusa la sorveglianza epidemiologica delle sindromi influenzali della stagione 2018-2019 nella Regione Marche.

Si evidenzia che:

- L'incidenza massima è risultata pari a **21,8 casi per 1.000 assistiti** ed è stata raggiunta nella quinta settimana del 2019 (28 gennaio – 3 febbraio).
- È stata registrata una attività virale di intensità molto alta dalla terza alla quinta settimana del 2019.
- Dall'inizio della rilevazione è stato stimato che circa **245.539 casi di sindrome influenzale** si siano verificati nella Regione Marche.

Va inoltre rilevato che:

- **La fascia di età maggiormente colpita è stata quella infantile (0-4 anni).**
- Dall'inizio della sorveglianza Influnet sono stati confermati laboristicamente **53 casi complicati, di cui 10 deceduti**, per un totale di 227,8 anni di vita potenziale persi.
- Circa l'84% dei soggetti non vaccinati, affetti da forme complicate di influenza e con stato della copertura vaccinale noto, risultava 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.
- Il sierogruppo virale isolato nella maggior parte dei casi complicati (circa 73%) è stato il virus influenza A(H1N1)pdm09.
- Nella stagione corrente sono state vaccinate per l'influenza 193.862 persone di età maggiore ai 65 anni, con una **copertura vaccinale del 52,2%**. Il dato è in miglioramento rispetto la stagione precedente (50,0%).

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.

Nota metodologica: Il rapporto presenta i risultati regionali e nazionali relativi alla sorveglianza epidemiologica delle sindromi influenzali (aggiornati al 14 agosto 2019), 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 (aggiornati al 14 agosto 2019). L'ultimo report della sorveglianza Influnet nazionale aggiornato può essere scaricato al seguente link: <https://old.iss.it/site/RMI/influnet/pagine/rapportoInflunet.aspx>. I risultati dei differenti sistemi di sorveglianza dell'influenza, attivi a livello nazionale, sono disponibili al link seguente: <https://www.epicentro.iss.it/influenza/FluNews>.

La sorveglianza InluNet nella Regione Marche

Nella Regione Marche a partire da ottobre 2018 è stata attivato il sistema di sorveglianza epidemiologica delle sindromi influenzali. La rete di sorveglianza regionale nella stagione 2018-19 si è avvalsa dell'adesione volontaria di 40 Medici sentinella InluNet, tra Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta. I Medici sentinella provvedono alla segnalazione settimanale all'Istituto Superiore di Sanità (ISS) dei casi di sospetta influenza (ILI) osservati tra i loro assistiti. I casi, rapportati al numero di assistiti dei Medici sentinella, contribuiscono a stimare l'incidenza della patologia nella popolazione regionale. L'incidenza è espressa come numero di sindromi influenzali (casi) per 1.000 assistiti per settimana (considerando il numero di assistiti dei Medici sentinella che hanno inviato le segnalazioni).

Nella stagione influenzale 2018-2019 la popolazione degli assistiti in sorveglianza è stata mediamente pari a 40.491 soggetti per settimana (range: 20.488 — 48.551), ovvero circa il 2,6% dell'intera popolazione residente marchigiana (dati Istat 2018).

La sorveglianza epidemiologica delle sindromi influenzali nella Regione Marche si è conclusa nella diciassettesima settimana del 2019 (22-28 aprile).

Descrizione della epidemia 2018-2019

Nella Regione Marche durante la stagione influenzale 2018-2019 l'**incidenza massima è risultata pari a 21,8 casi per 1.000 assistiti** ed è stata raggiunta nella quinta settimana del 2019 (28 gennaio – 3 febbraio). Dall'inizio della rilevazione è stato stimato che circa 245.539 casi di sindrome influenzale si siano verificati nella Regione Marche.

In **figura 1** è riportata la curva epidemica regionale in relazione a quella nazionale. Le due curve risultano avere andamento sovrapponibile. A partire dalla settimana 1-2019 la curva epidemica regionale ha assunto un andamento in ripida ascesa, con livelli di incidenza superiori rispetto quelli registrati a livello nazionale. Dopo aver raggiunto il picco stagionale i livelli di incidenza sono quindi tornati al livello basale nella settimana 13-2019 (25-31 marzo 2019).

In **figura 2** sono mostrate le curve epidemiche regionali della stagione influenzale attuale e del 2017-2018. L'incidenza è riportata in relazione alle soglie epidemiche della stagione influenzale 2018-2019 indicate dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) a seguito dell'applicazione del modello Moving Epidemic Method sviluppato dall'ECDC.

Nelle Marche durante la stagione 2018-2019 è **stato registrata una attività dei virus influenzali di intensità molto alta dalla terza alla quinta settimana del 2019**. Inoltre, a partire dalla terza settimana del 2019, sono stati evidenziati livelli superiori di attività virale rispetto i valori riscontrati durante lo stesso periodo della stagione influenzale scorsa.

Figura 1. Curve epidemiche dell'influenza 2018-2019, Regione Marche ed Italia (stime Inflanet)

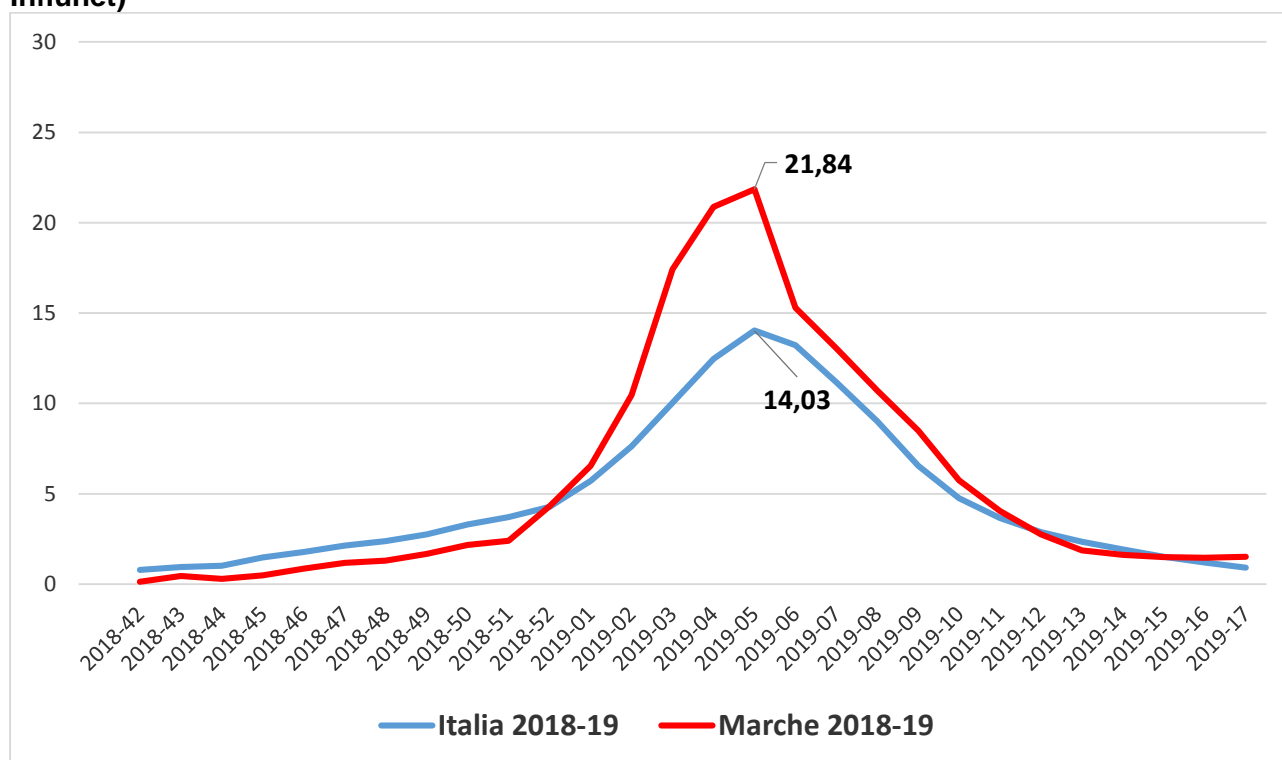
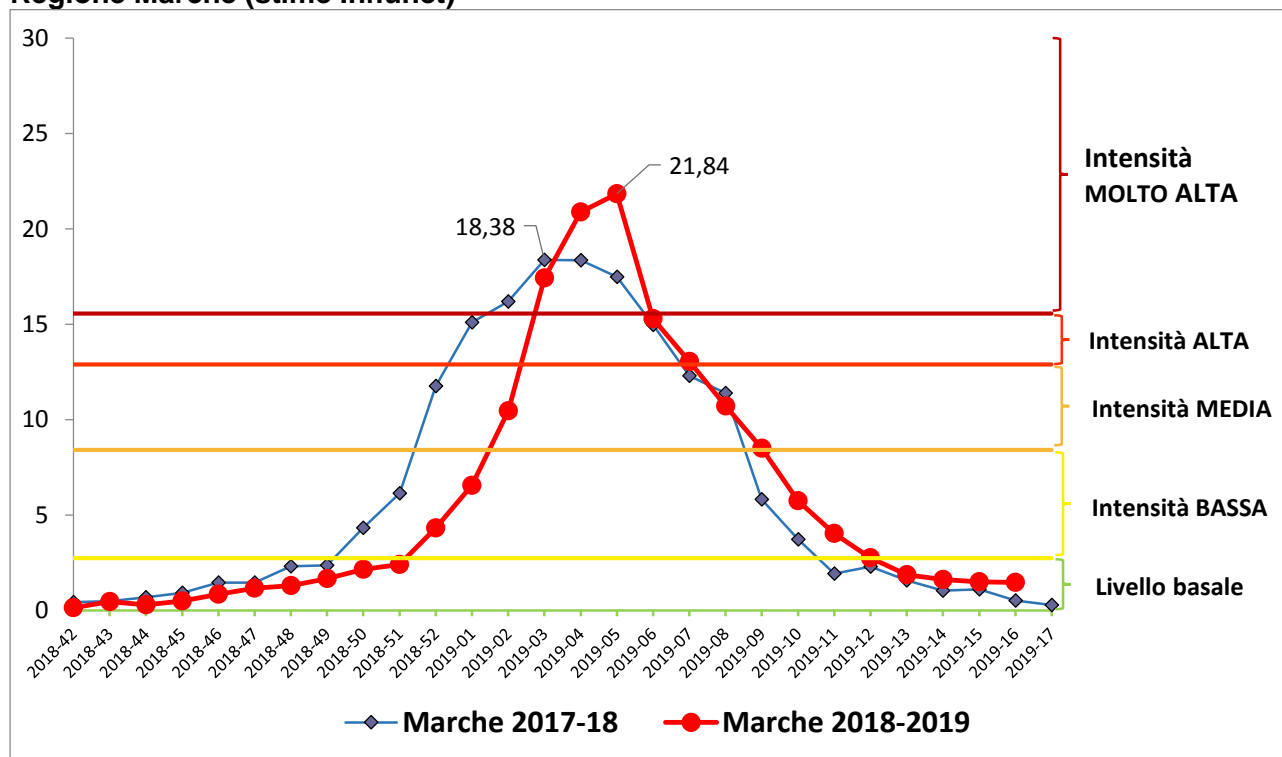


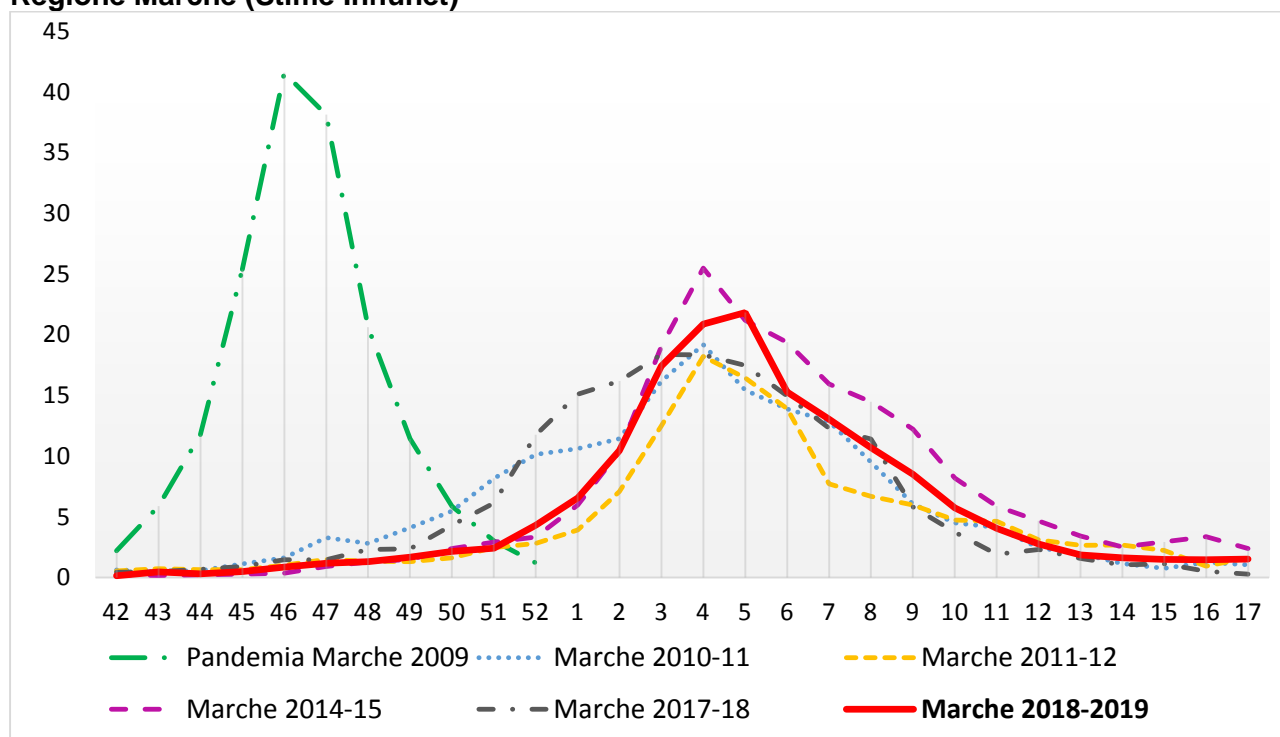
Figura 2. Curve epidemiche e soglie epidemiche* dell'influenza 2017-2018 e 2018-2019, Regione Marche (stime Inflanet)



*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)

In **figura 3** sono rappresentate le curve epidemiche regionali delle stagioni 2018-2019 e di anni precedenti. Durante la stagione influenzale 2018-2019 il **picco di incidenza è stato raggiunto più tardivamente rispetto agli anni precedenti** presi in esame. L'andamento della curva epidemica 2018-19 è sovrapponibile a quello della stagione 2014-2015, rispetto la quale nel 2019 si sono registrati livelli di incidenza inferiori a partire dalla seconda settimana di sorveglianza.

Figura 3. Curve epidemiche dell'influenza 2018-2019 e di precedenti stagioni epidemiche, Regione Marche (Stime Inflanet)



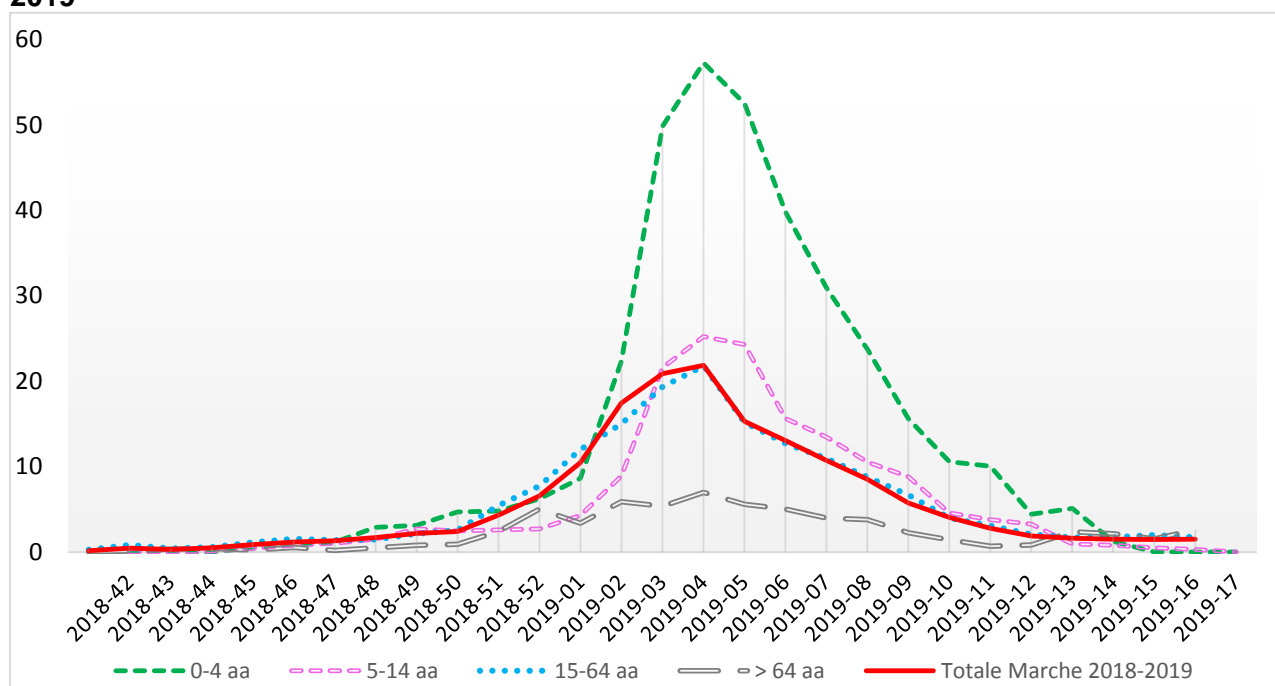
In **figura 4** sono riportate le curve epidemiche per classe di età.

Dall'analisi per età risulta che **la popolazione maggiormente colpita, come atteso, sia stata quella infantile (0-4 anni)**. La curva di incidenza della fascia di età infantile ha raggiunto nella quarta settimana 2019 il picco pari a 57,3 casi per 1.000 assistiti (figura 4). Nella precedente stagione, tale fascia di età aveva raggiunto un picco di incidenza pari a 45,87 nella terza settimana del 2018.

La fascia di età 5-14 anni ha raggiunto il picco di incidenza pari a 25,24 casi per 1.000 assistiti nella quarta settimana del 2019. Durante la stessa settimana della stagione precedente in tale fascia si era registrato il picco pari a 27,94/1.000.

Le fasce di età giovane-adulta e anziana hanno raggiunto il picco di incidenza nella quinta settimana del 2019, con valori rispettivamente pari a 21,8/1.000 tra i 15 e 64 anni (nella stagione precedente il picco era stato pari a 15,68 nella settimana 2-2018) e a 6,96/1.000 per gli over 65 anni (durante la scorsa stagione il picco era stato pari a 8,76 nella settimana 1-2018).

Figura 4. Curve epidemiche per classe di età, Regione Marche, stagione influenzale 2018-2019



Casi gravi

Dalla stagione pandemica 2009-2010 è attivo in Italia il monitoraggio dell'andamento stagionale delle forme gravi e complicate di influenza per meglio conoscere l'epidemiologia di tali condizioni, anche in termini di possibili fattori di rischio e cambiamenti nel corso dell'epidemia influenzale. Il sistema si prefigge di raccogliere informazioni sui casi complicati, ovvero le gravi infezioni respiratorie acute (SARI), le sindromi da distress respiratorio acuto (ARDS), i casi positivi per virus influenzali per i quali è stato richiesto un ricovero nei reparti di Terapia intensiva o Rianimazione o registrato il decesso.

Dall'inizio della sorveglianza i casi complicati nella Regione Marche sono stati in totale 53.

In **Tabella 1** è mostrata la distribuzione dei casi complicati, complicati gravi e dei decessi per Provincia di notifica.

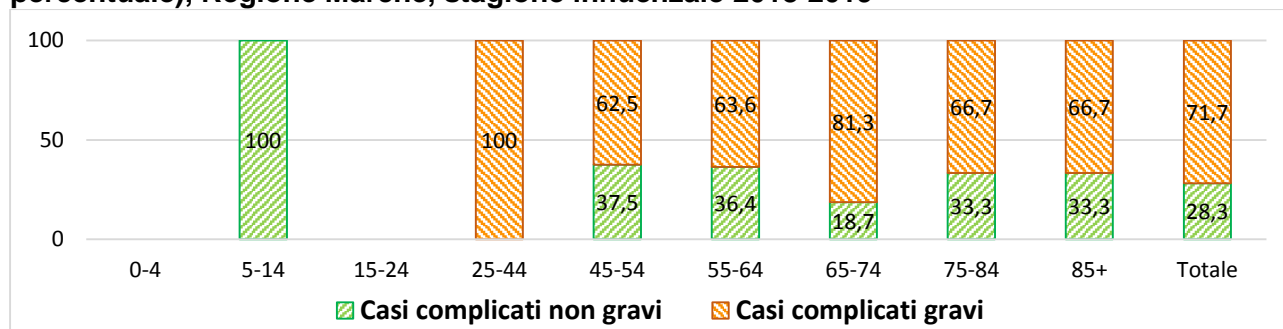
Tabella 1. Numero di casi complicati, complicati gravi e decessi correlati all'influenza per Provincia, Regione Marche, stagione influenzale 2018-2019

Provincia di notifica	Numero casi complicati	Numero casi complicati gravi	Numero di decessi
Pesaro Urbino	15	7	2
Ancona	13	9	2
Macerata	7	7	1
Fermo	5	5	1
Ascoli Piceno	13	10	4
Totale Regione Marche	53	38	10

Circa il 53% dei casi complicati è stato riscontrato in soggetti di età superiore ai 65 anni. L'età mediana dei casi complicati è stata di 66 anni (63 anni nel genere maschile e 67 anni in quello femminile).

Circa il 72% dei casi complicati, inoltre, è stato classificato come "grave", secondo i criteri dell'ISS (figura 5).

Figura 5. Casi complicati gravi correlati all'influenza per classe di età e in totale (valori in percentuale), Regione Marche, stagione influenzale 2018-2019



I decessi dall'inizio della stagione influenzale sono stati 10, per un totale di 227,76 anni di vita potenziale persi (tavole di mortalità Istat 2017, Regione Marche). Il 60% dei decessi è stato registrato in soggetti di età superiore ai 65 anni.

Circa il 20% dei casi complicati è deceduto (figura 6). Tale percentuale sale al 26%, se sono presi in considerazione solo i casi complicati gravi (figura 7).

Figura 6. Casi deceduti tra i casi complicati correlati all'influenza per classi di età (valori in percentuale), Regione Marche, stagione influenzale 2018-2019

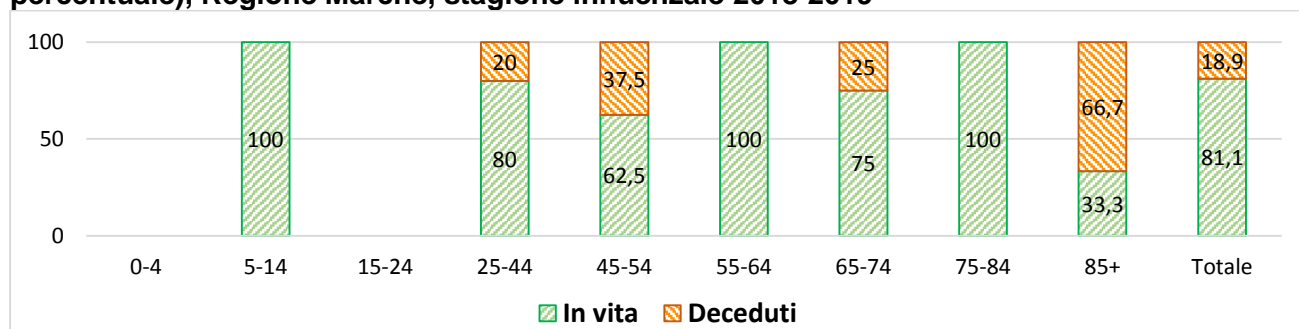
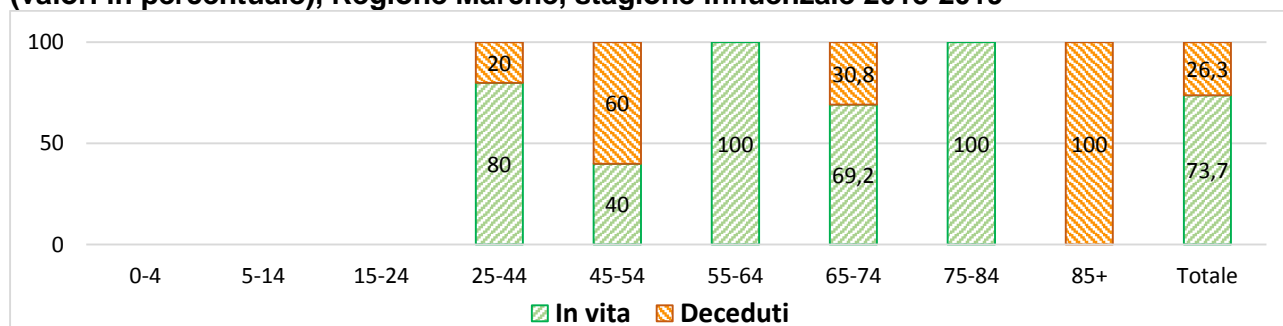
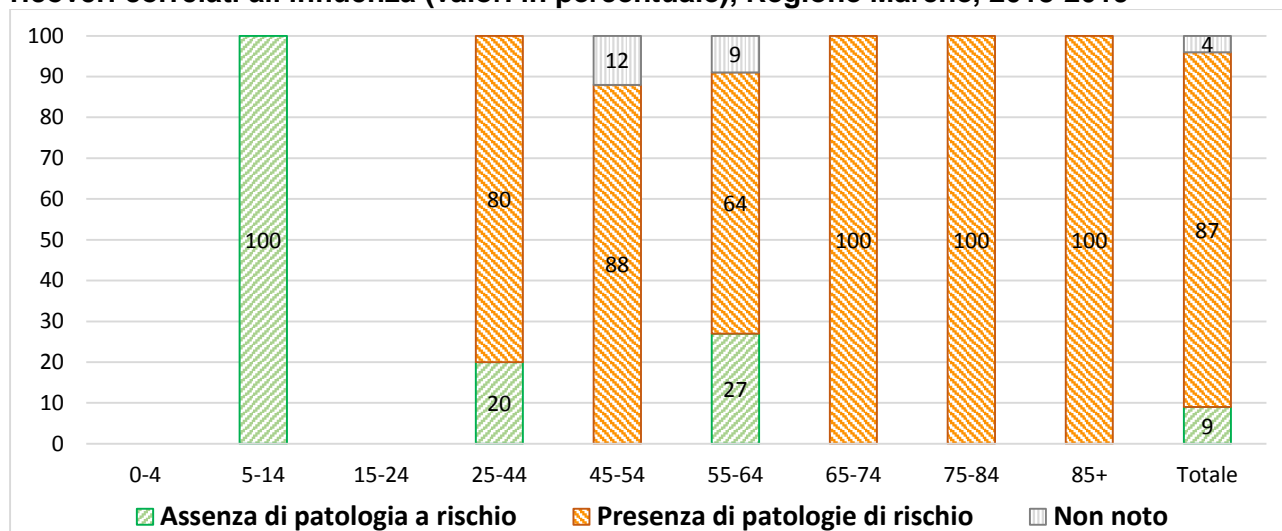


Figura 7. Casi deceduti tra i casi complicati gravi correlati all'influenza per classi di età (valori in percentuale), Regione Marche, stagione influenzale 2018-2019



Circa l'87% dei casi complicati e l'89% dei casi complicati gravi presentava diagnosi di patologia ad alto rischio di complicanze e ricoveri correlati all'influenza (figura 8). In particolare, la presenza di una patologia tumorale è stata registrata nel 30% dei casi deceduti.

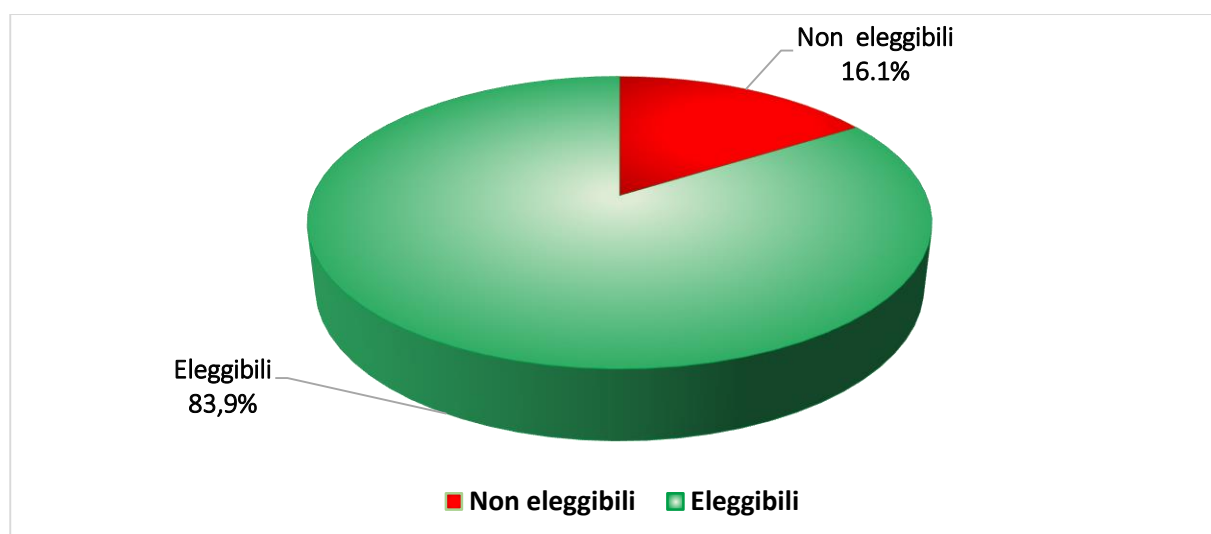
Figura 8. Casi complicati con o senza diagnosi di patologia ad alto rischio di complicanze e ricoveri correlati all'influenza (valori in percentuale), Regione Marche, 2018-2019



Lo stato di copertura vaccinale è noto in circa l'80% dei casi complicati. Di questi, circa il 74% non è stato sottoposto alla campagna di vaccinazione antinfluenzale 2018-19.

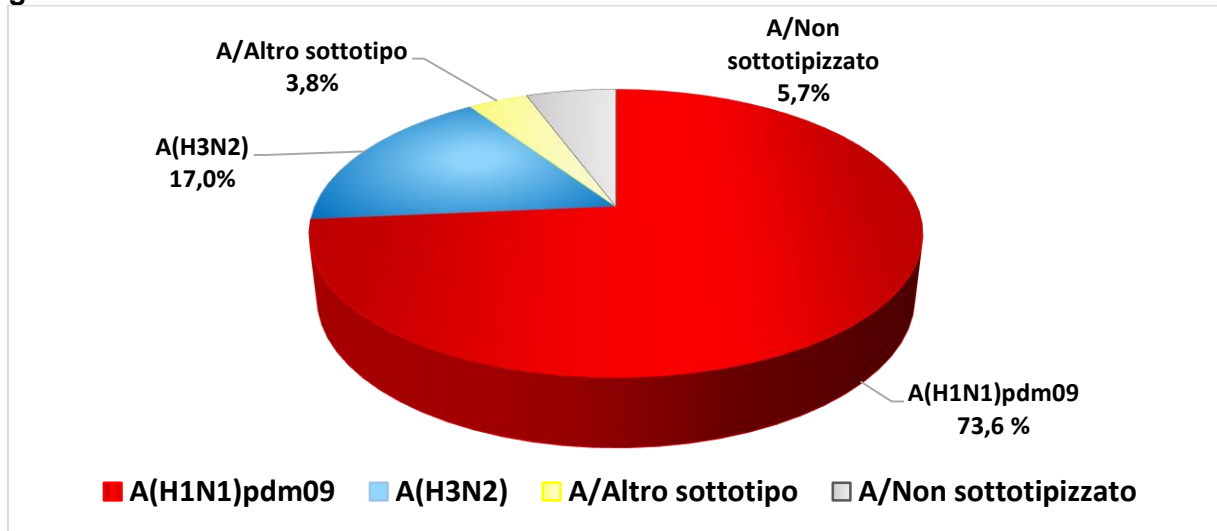
Preso in esame il gruppo di soggetti non vaccinati affetti da forma complicata di influenza, risultava eleggibile a campagna di vaccinazione gratuita circa l'84% dei casi per età pari o superiore ai 65 anni e/o per diagnosi di patologia ad alto rischio di complicanze e ricoveri correlati all'influenza (figura 9).

Figura 9. Soggetti non vaccinati affetti da forma complicata di sindrome influenzale, 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, stagione 2018-2019



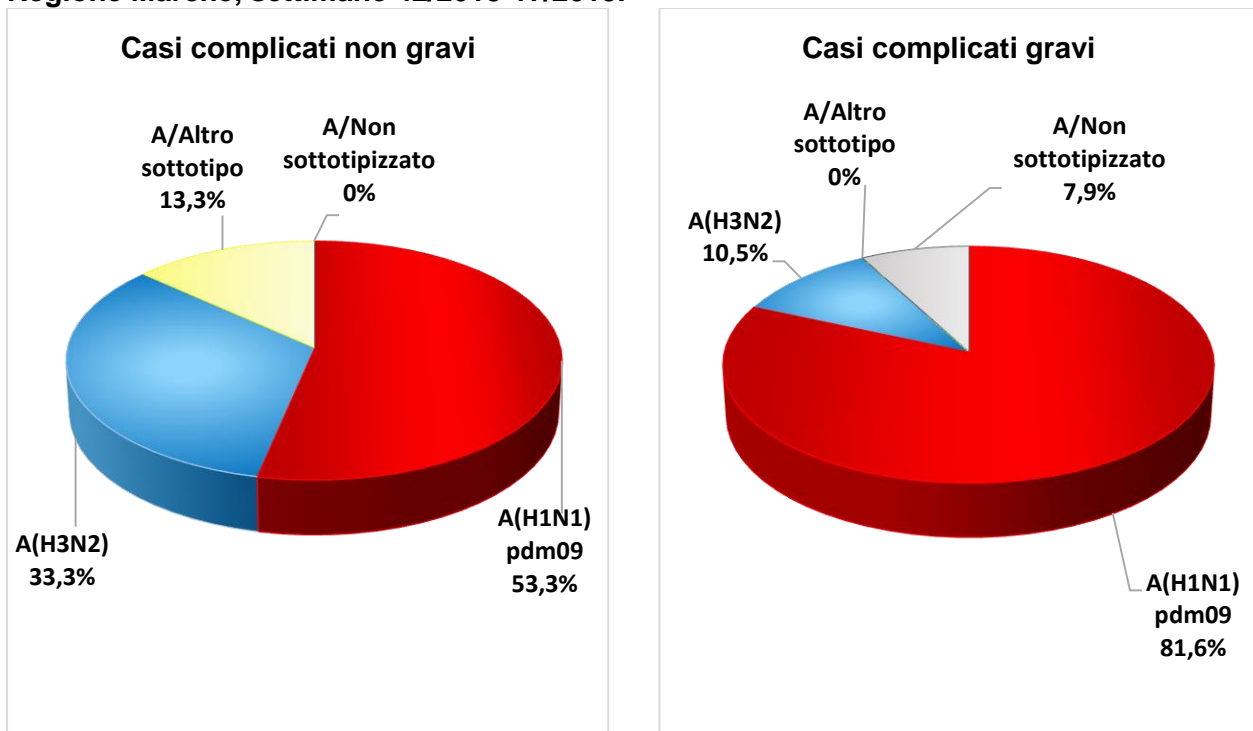
Il sierogruppo virale isolato nella maggior parte dei casi complicati (circa 75%) è risultato essere il virus influenza A(H1N1)pdm09 (figura 10).

Figura 10. Sierotipi virali isolati nei casi complicati di sindrome influenzale 2018-2019, Regione Marche



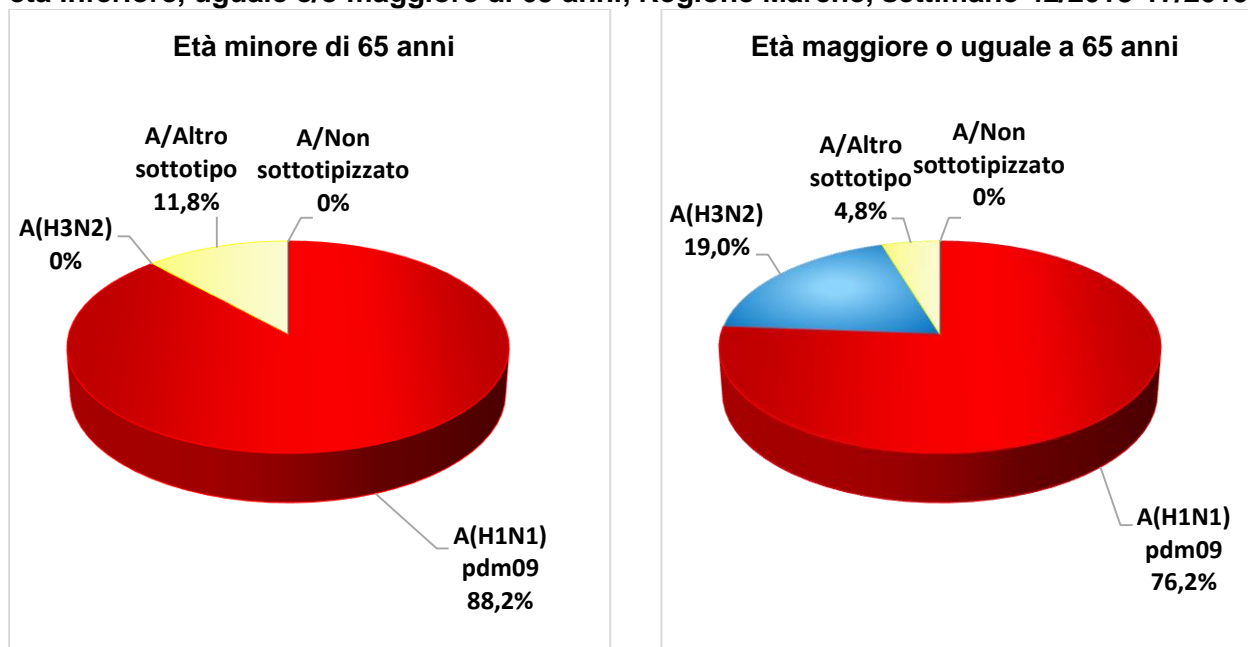
In particolare, nel 54% dei casi complicati non gravi è stato riscontrato il ceppo A(H1N1)pdm09 e nel 33% quello A(H3N2) (figura 11). Nei casi complicati gravi sono stati isolati il virus dell'influenza A(H1N1)pdm09 nell'81% dei casi e il ceppo A(H3N2) nel 10,5%.

Figura 11. Sierotipi isolati nei casi gravi e non gravi di sindrome influenzale 2018-2019, Regione Marche, settimane 42/2018-17/2019.



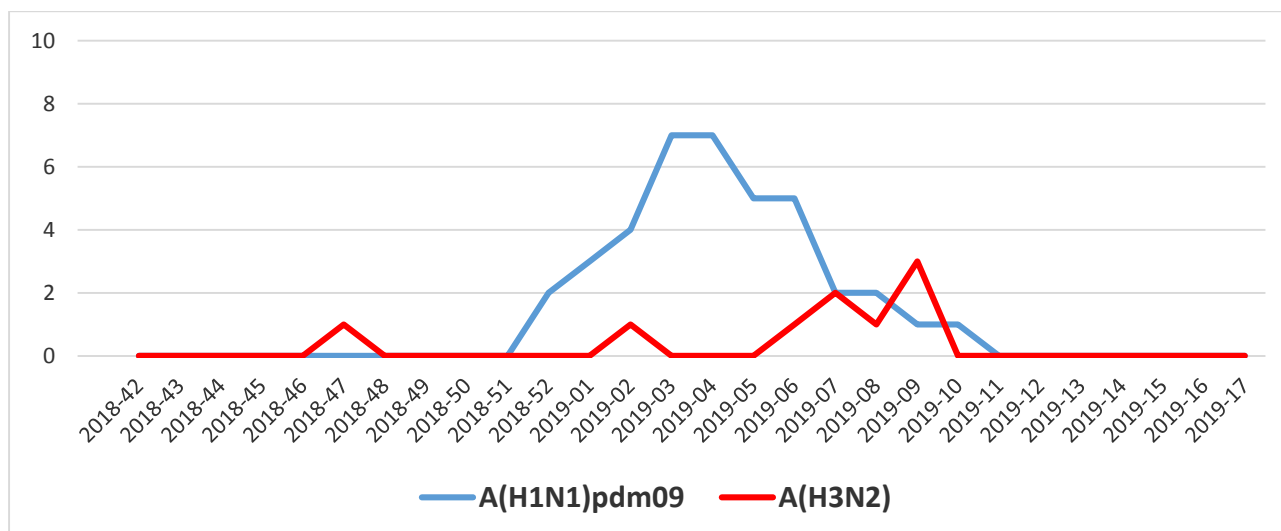
Il virus dell'influenza A(H1N1)pdm09 è stato isolato nell'88% dei casi complicati di età inferiore ai 65 anni. Tale percentuale si riduce al 76% nei casi complicati di età uguale o superiore ai 65 anni (figura 12).

Figura 12. Sierotipi isolati nei casi complicati di sindrome influenzale 2018-2019 distinti per età inferiore, uguale e/o maggiore di 65 anni, Regione Marche, settimane 42/2018-17/2019.



Si segnala anche una differente distribuzione temporale dei virus A nei casi complicati (figura 13). La presenza del virus A(H1N1)pdm09 si è manifestata in modo più intenso e prolungato nel tempo rispetto quella del ceppo A(H3N2).

Figura 13. Andamento temporale dei sierotipi virali isolati nei casi complicati di sindrome influenzale 2018-2019, Regione Marche, settimane 42/2018-17/2019.

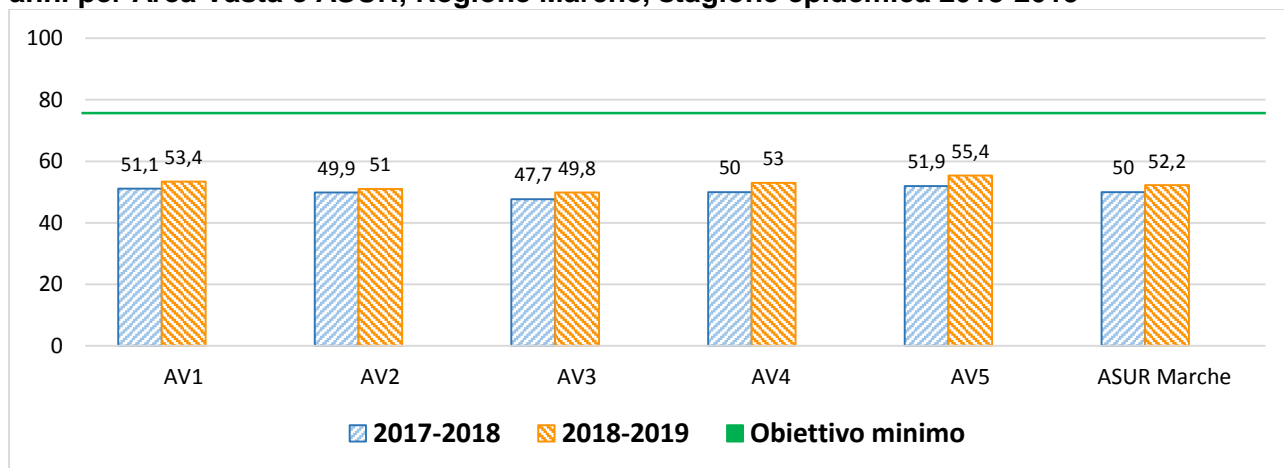


Copertura vaccinale antiinfluenzale¹

Per ridurre significativamente l'insorgenza di complicanze e la mortalità correlate ad influenza, è necessario raggiungere coperture vaccinali elevate nei gruppi di popolazione target, in particolare nei soggetti con più di 65 anni e/o ad alto rischio di tutte le età. Il Ministero della Salute ha posto come obiettivo minimo una copertura vaccinale antiinfluenzale del 75% per tutti i gruppi target.

Nelle Marche sono state vaccinate 193.862 persone di età maggiore ai 65 anni, con una copertura vaccinale del 52,2% durante la stagione corrente. In figura 14 sono riportati i dati di copertura suddivisi per le 5 Aree Vaste dell'Azienda Sanitaria Unica Regionale (ASUR), il territorio delle quali è pressoché coincidente con quello provinciale. Il risultato regionale è lievemente inferiore al valore registrato a livello nazionale (53,1%). Durante la stagione precedente era stata registrata una copertura regionale del 50%. L'indicatore risulta quindi in miglioramento.

Figura 14. Copertura vaccinale antinfluenzale nei soggetti di età maggiore o uguale ai 65 anni per Area Vasta e ASUR, Regione Marche, stagione epidemica 2018-2019



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
- Dr. Aurora Luciani (PF Prevenzione e Promozione della Salute nei Luoghi di vita e di lavoro ARS - UNIVPM) a.luciani@pm.univpm.it

Coordinamento regionale Inflanet: 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

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

Sorveglianza Inflanet (dati settimanali): www.iss.it/flue/

Sorveglianza virologica dell'Influenza: www.iss.it/fluv/

¹ Fonte dei dati ARS/ASUR