

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Pavia

# **Report epidemiologico trimestrale sulle malattie infettive nel territorio dell'ATS di Pavia**

*Report N° 4 - IV trimestre 2021*

## Premessa

Il presente report ha l'obiettivo di descrivere e informare circa l'andamento epidemiologico di alcune tra le principali malattie infettive di interesse di sanità pubblica nei residenti del territorio di pertinenza di ATS Pavia.

Il report è aggiornato trimestralmente in funzione del numero delle segnalazioni dei nuovi casi notificati.

La fonte dei dati è rappresentata dal Data Warehouse (DWH) regionale, che è alimentato dal sistema gestionale delle malattie infettive MAINF, secondo quanto previsto dal sistema di sorveglianza delle malattie infettive di cui alla D.G.R. 18853/2004 e successivi aggiornamenti, che recepisce il Decreto del Ministero della Salute del 15 Dicembre 1990 "Sistema informativo delle malattie infettive e diffusive".

I dati sono estratti mensilmente e rappresentati in due tipologie di grafici nei quali sono riportate:

- la distribuzione dei casi segnalati negli ultimi 15 mesi (ciò permette di studiare l'andamento della malattia nell'ultimo anno nonché di effettuare un confronto tra l'ultimo trimestre e l'analogo trimestre dell'anno precedente);
- la distribuzione dei casi segnalati negli ultimi 5 anni (trend storico);

I dati sono stati estratti per data di inizio sintomi. Per questo motivo, essendo per alcune patologie (es.: tubercolosi) l'inizio sintomi precedente di giorni o mesi la data di segnalazione, è opportuno considerare che l'ultimo trimestre potrebbe sottostimare la reale incidenza della malattia.

Dal giorno 21 febbraio 2020, data in cui sono stati accertati i primi casi in Italia, si è cominciato a registrare un rapido incremento dei contagi da COVID-19<sup>1,2</sup>, che ha determinato in breve tempo un forte aumento della pressione sul SSN a tutti i livelli<sup>3</sup>: è possibile che nel corso delle fasi più emergenziali della pandemia la segnalazione delle altre malattie infettive sulla piattaforma MAINF sia stata meno puntuale, anche perché molti disturbi potrebbero non essere arrivati all'attenzione di un medico<sup>4</sup>. È comunque verosimile che le misure restrittive adottate nel nostro Paese<sup>5</sup> per il contenimento della diffusione del contagio da COVID-19 abbiano interferito anche con le catene di trasmissione di altre malattie infettive<sup>6,7</sup>.

---

<sup>1</sup> [https://www.ansa.it/english/newswire/english\\_service/2020/02/21/coronavirus-six-people-infected-in-lombardy-4\\_4d8c8975-04ba-422d-976a-e397861f3792.html](https://www.ansa.it/english/newswire/english_service/2020/02/21/coronavirus-six-people-infected-in-lombardy-4_4d8c8975-04ba-422d-976a-e397861f3792.html)

<sup>2</sup> <https://covid19.who.int/region/euro/country/it>

<sup>3</sup> Armocida B, Formenti B, Ussai S, Palestra F, Missoni E. The Italian health system and the COVID-19 challenge. *Lancet Public Health*. 2020;5(5):e253. doi:10.1016/S2468-2667(20)30074-8

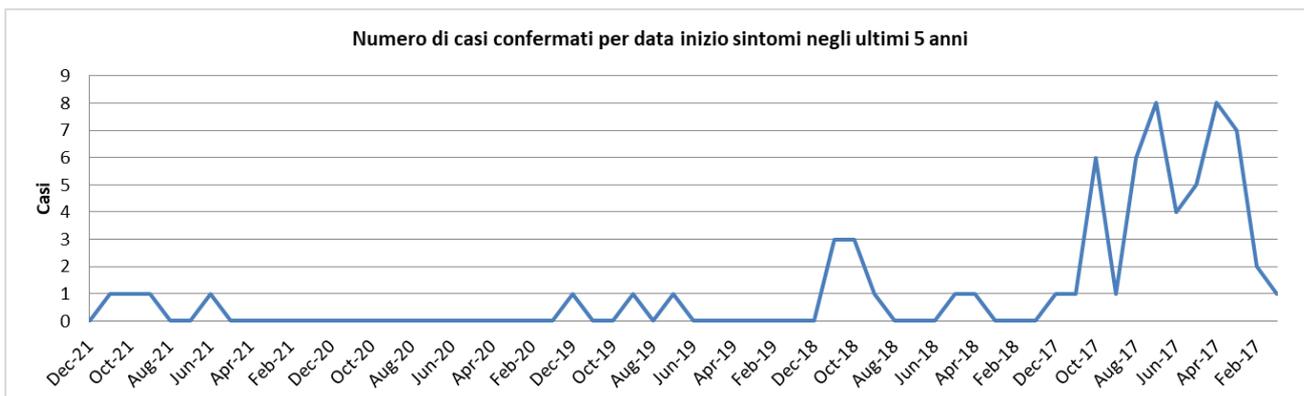
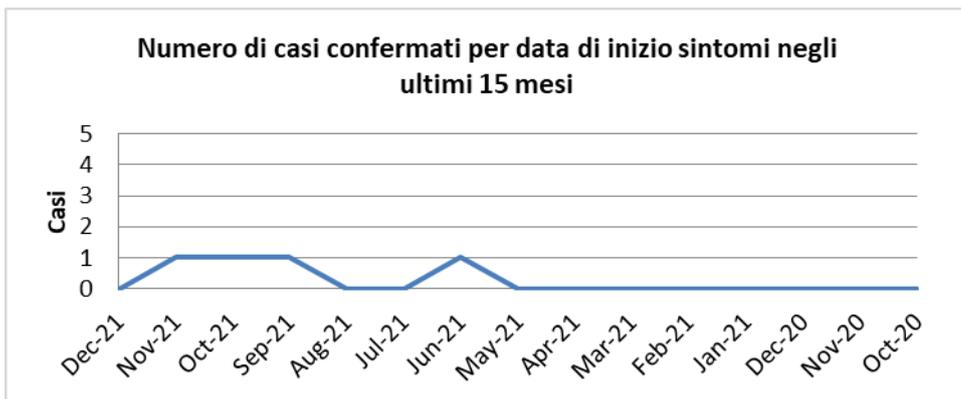
<sup>4</sup> Ojetti V, Covino M, Brigida M, et al. Non-COVID Diseases during the Pandemic: Where Have All Other Emergencies Gone?. *Medicina (Kaunas)*. 2020;56(10):512. Published 2020 Oct 1. doi:10.3390/medicina56100512

<sup>5</sup> <https://www.bsg.ox.ac.uk/research/research-projects/covid-19-government-response-tracker>

<sup>6</sup> Wu D, Liu Q, Wu T, Wang D, Lu J. The impact of COVID-19 control measures on the morbidity of varicella, herpes zoster, rubella and measles in Guangzhou, China. *Immun Inflamm Dis*. 2020;8(4):844-846. doi:10.1002/iid3.352

<sup>7</sup> McBride JA, Eickhoff J, Wald ER. Impact of COVID-19 Quarantine and School Cancellation on Other Common Infectious Diseases. *Pediatr Infect Dis J*. 2020 Dec;39(12):e449-e452. doi: 10.1097/INF.0000000000002883. PMID: 33031142.

# Epatite A



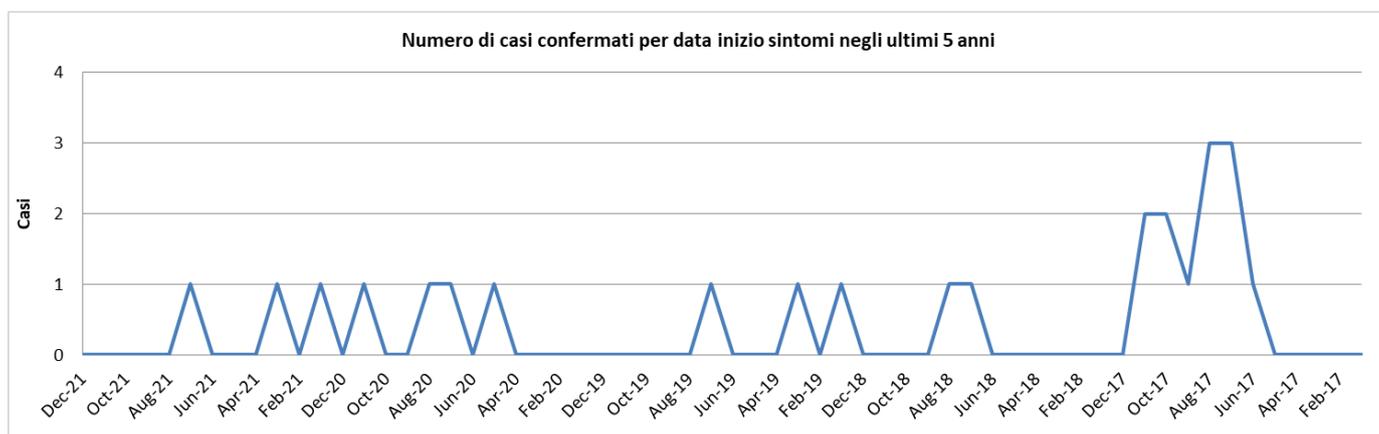
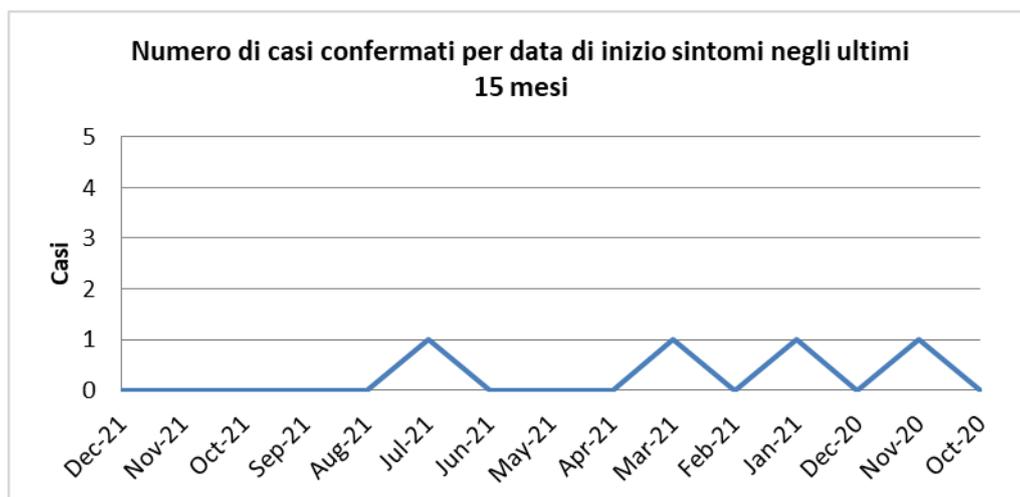
## Analisi IV trimestre 2021

Due casi confermati nel quarto trimestre dell'anno 2021. L'incidenza è superiore a quella registrata nello stesso periodo negli anni 2020, 2019.

## Analisi anno 2021

Si sono registrati 4 casi confermati di Epatite A nell'anno 2021, il dato più alto dal 2018, quando l'incidenza era stata di 9 casi. Nel 2020 e 2019 si erano verificati rispettivamente zero e tre casi

## Listeriosi



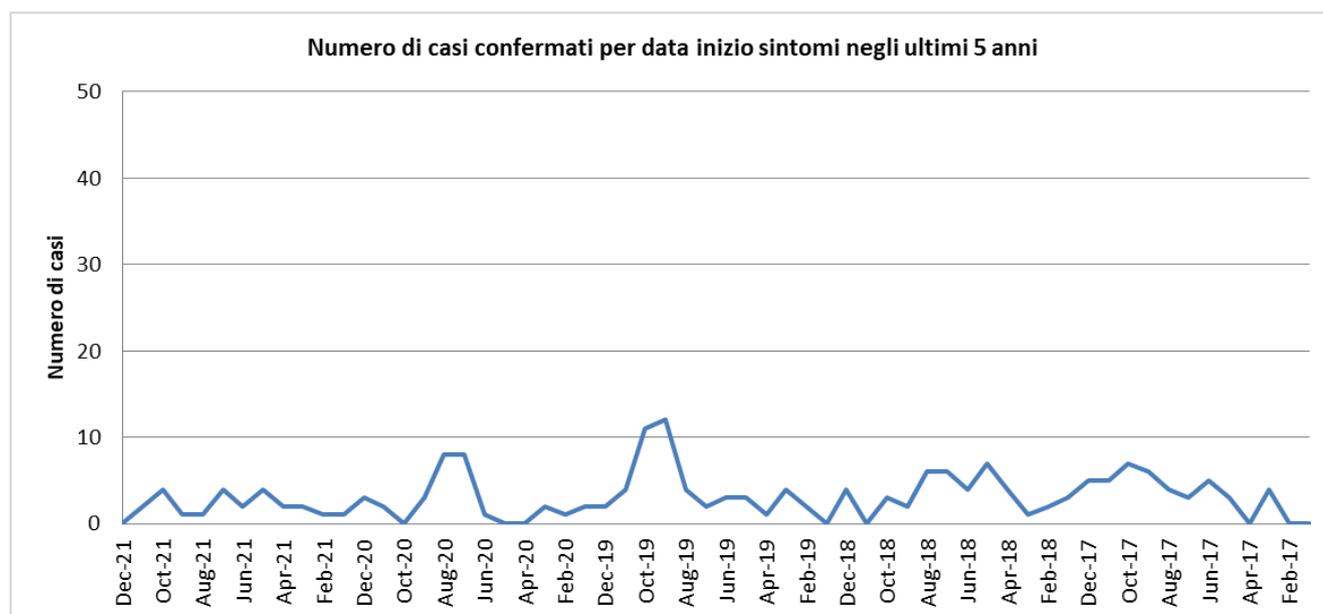
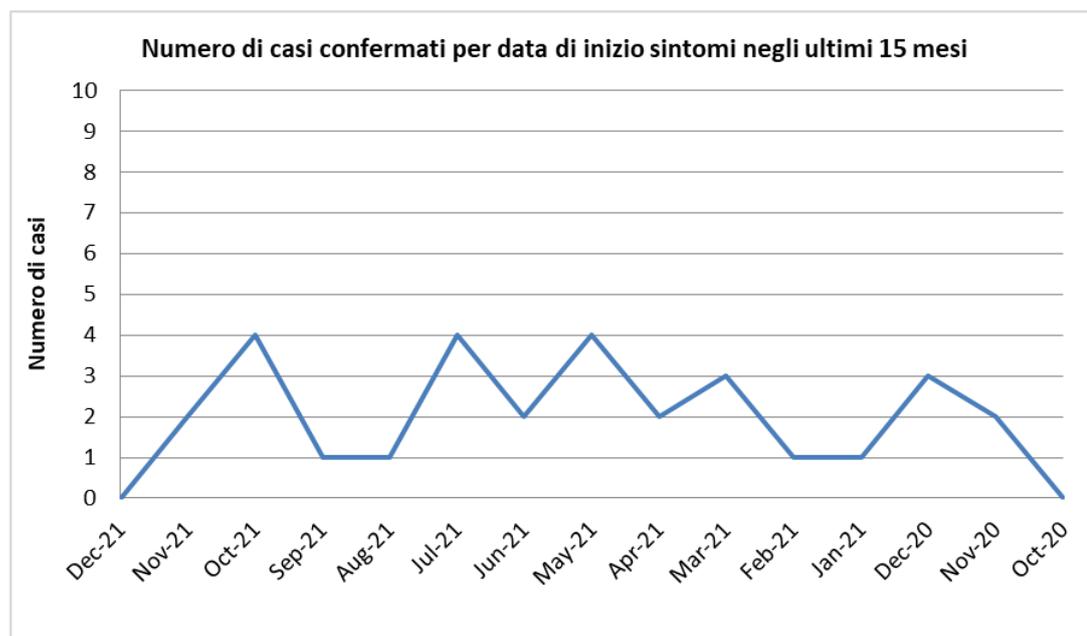
### Analisi IV trimestre 2021

Nel quarto trimestre dell'anno 2021 non si sono registrati casi confermati; Nel 2020 nello stesso periodo si era verificato un caso confermato, mentre nel quarto trimestre del 2019 non si erano verificati casi.

### Analisi anno 2021

Si sono registrati 3 casi confermati di Listeriosi nell'anno 2021, in calo rispetto ai 4 casi dello scorso anno. E' dal 2017 (12 casi) che non si verificano più di 4 casi/anno in provincia e più di un caso in un singolo mese.

## Salmonellosi non tifoidee



### Analisi IV trimestre 2021

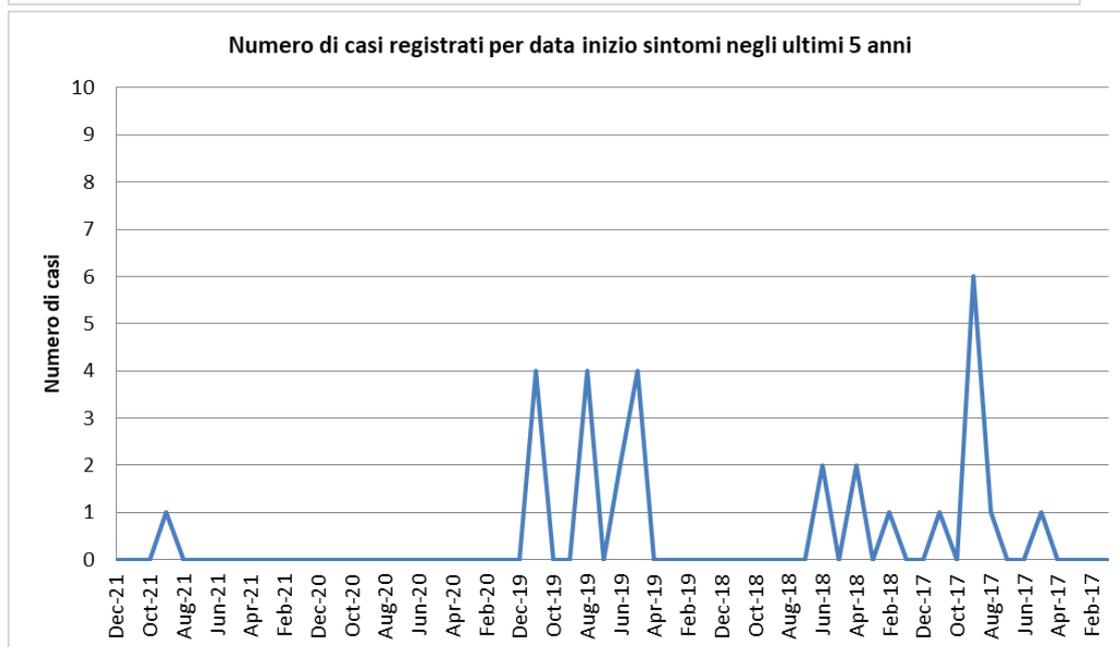
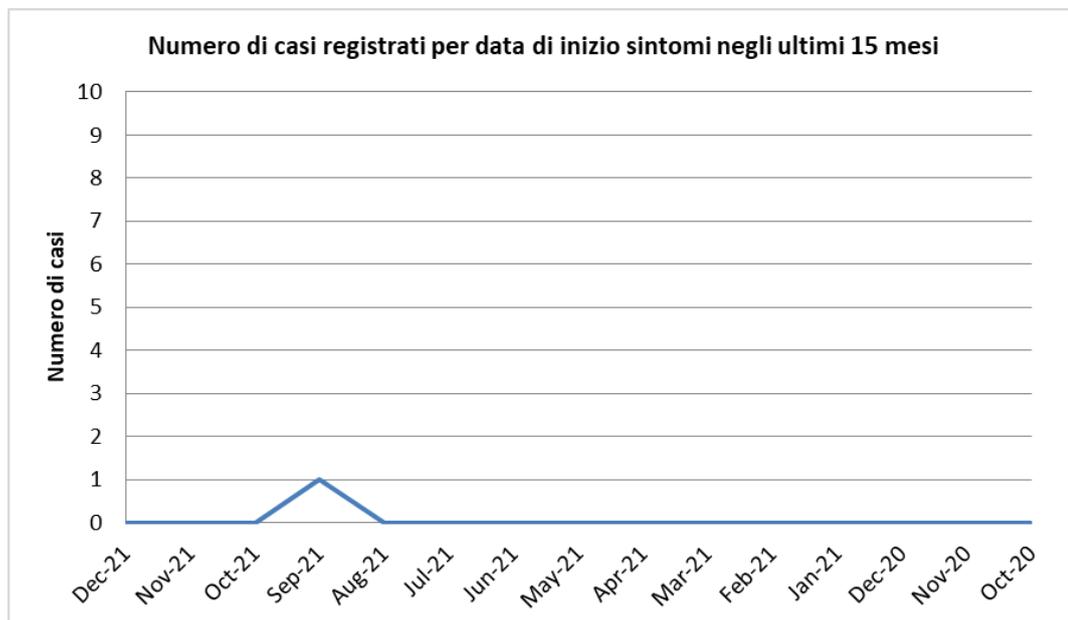
Nel quarto trimestre dell'anno si sono registrati 6 casi, dato sovrapponibile a quello del trimestre precedente; Nel 2020 nello stesso periodo si erano registrati 5 casi, mentre nel 2019 erano stati 18

### Analisi anno 2021

Si sono registrati 24 casi confermati di Salmonellosi non tifoidee nell'anno 2021, in calo rispetto ai 30 dello scorso anno e ai 48 casi del 2019. L'incidenza è la più bassa degli ultimi 5 anni in provincia.

## Infezioni, tossinfezioni e intossicazioni alimentari

Si considerano tutti i casi registrati sulla piattaforma MAINF, a prescindere dalla conferma secondo i criteri UE.



### Analisi IV trimestre 2021

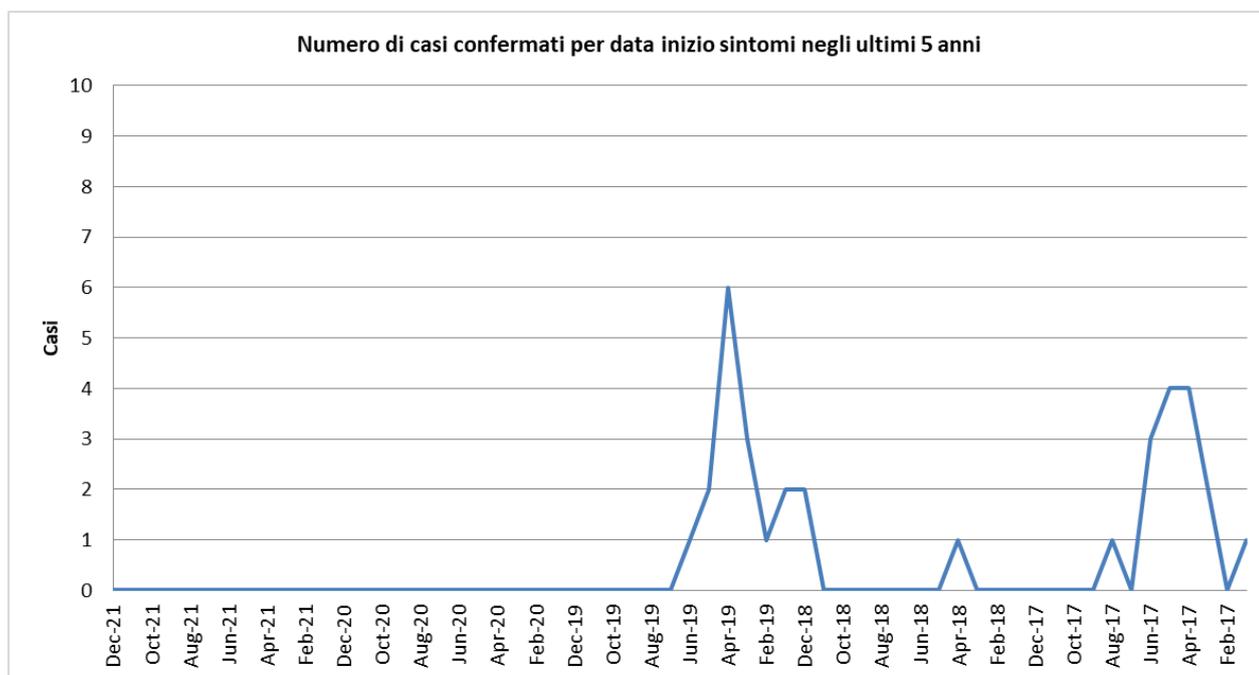
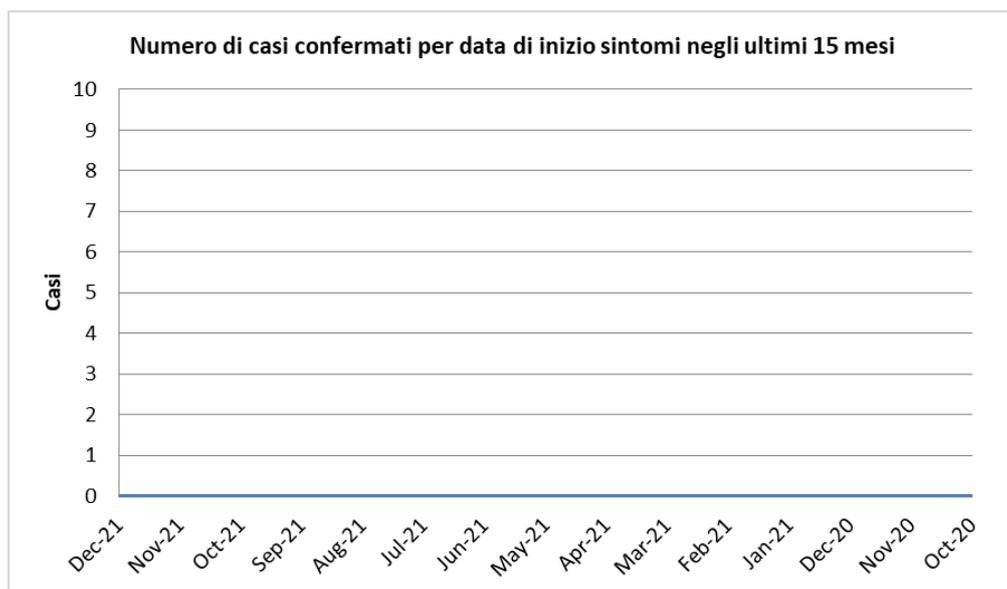
Nel quarto trimestre dell'anno non si sono registrati casi, dato sovrapponibile a quello dello stesso trimestre nel 2020

### Analisi dell'anno 2021

Nell'ultimo anno è stato registrato un solo caso, dopo gli zero casi dello scorso anno. Nel 2019 i casi erano stati invece 14. Il drastico calo dei casi degli ultimi due anni rispetto al triennio 2017-18 è probabilmente dovuto alla riduzione delle occasioni conviviali, durante i quali questi si verificano con maggiore frequenza, a causa della pandemia. Inoltre questo tipo di infezioni arrivano raramente all'attenzione medica e sono quindi probabilmente sotto-diagnosticate

# Morbillo

Si considerano tutti i casi registrati sulla piattaforma MAINF, a prescindere dalla conferma secondo i criteri UE.



## Analisi IV trimestre 2021

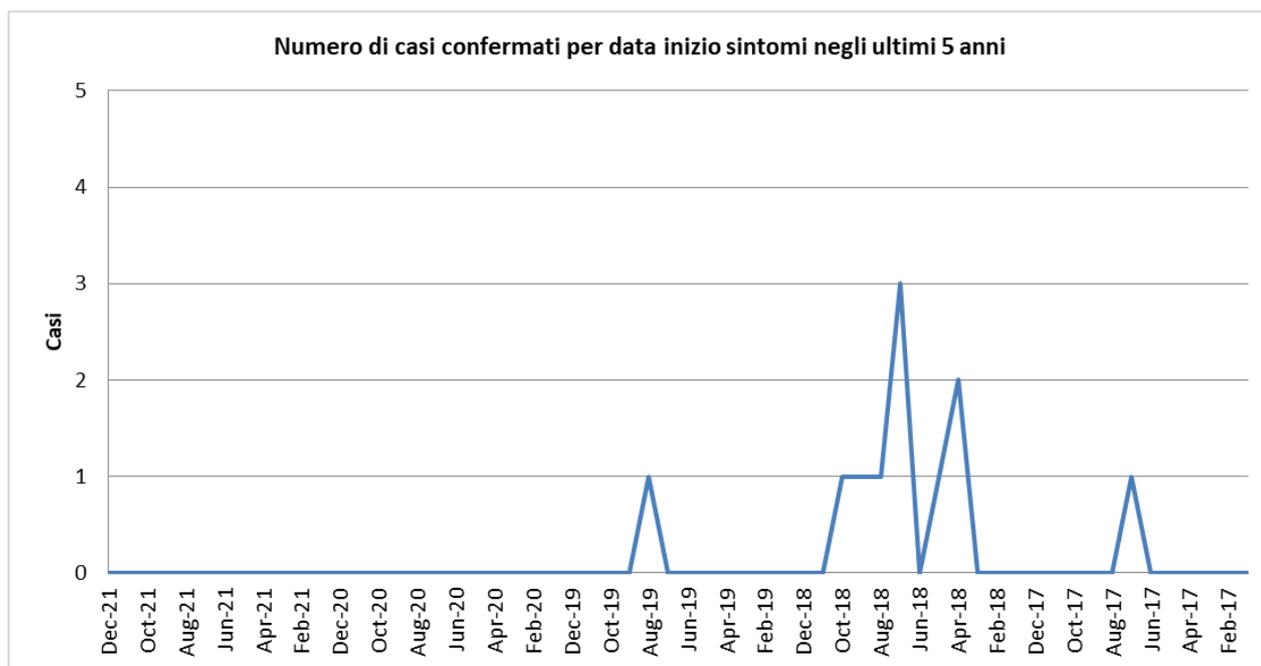
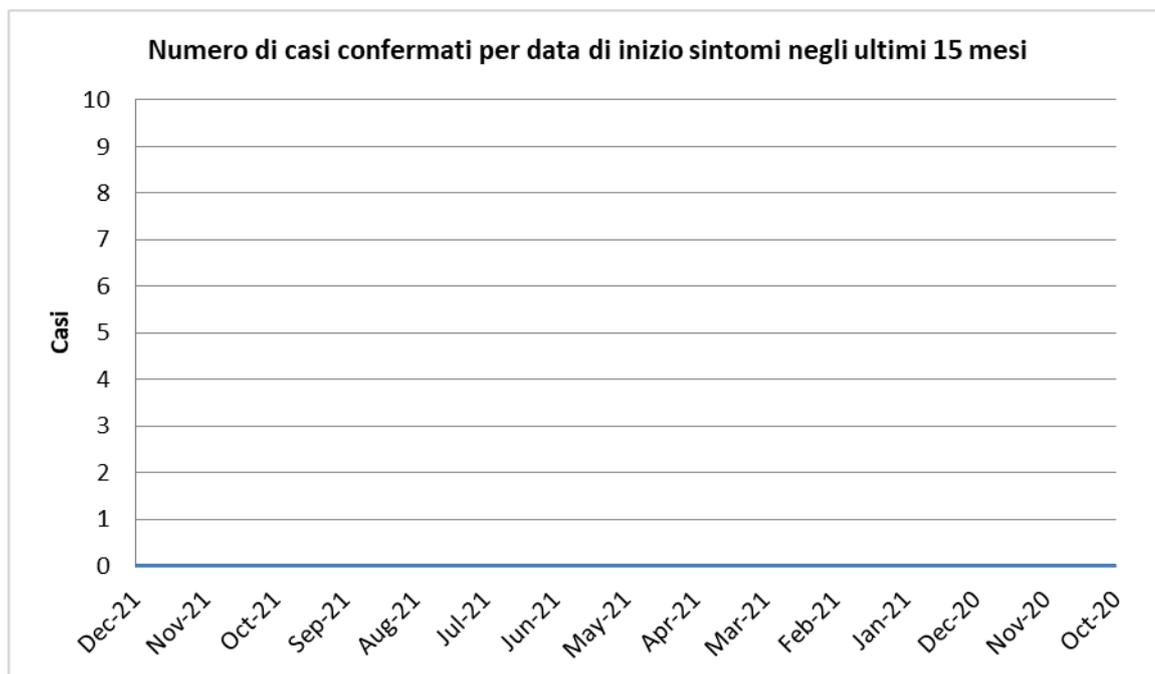
Nel quarto trimestre dell'anno non si sono registrati casi, dato sovrapponibile a quello degli scorsi trimestri e dello stesso trimestre nel 2020.

## Analisi dell'anno 2021

Nell'ultimo anno non si sono registrati casi di morbillo in provincia, così come nell'anno 2020 e non si registrano casi in provincia da quello del giugno 2019. L'azzeramento dei contagi negli ultimi due anni è dovuto probabilmente, oltre alla copertura vaccinale, alle misure di contenimento legate alla pandemia.

## Pertosse

Si considerano tutti i casi registrati sulla piattaforma MAINF, a prescindere dalla conferma secondo i criteri UE.



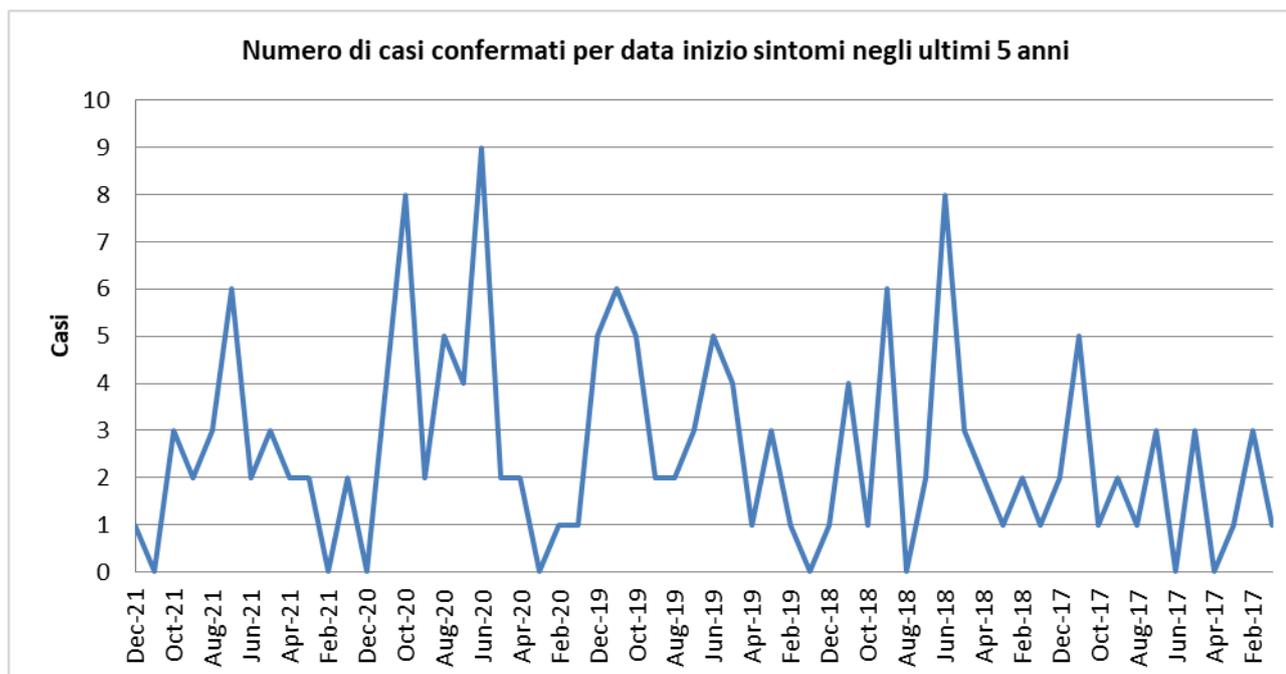
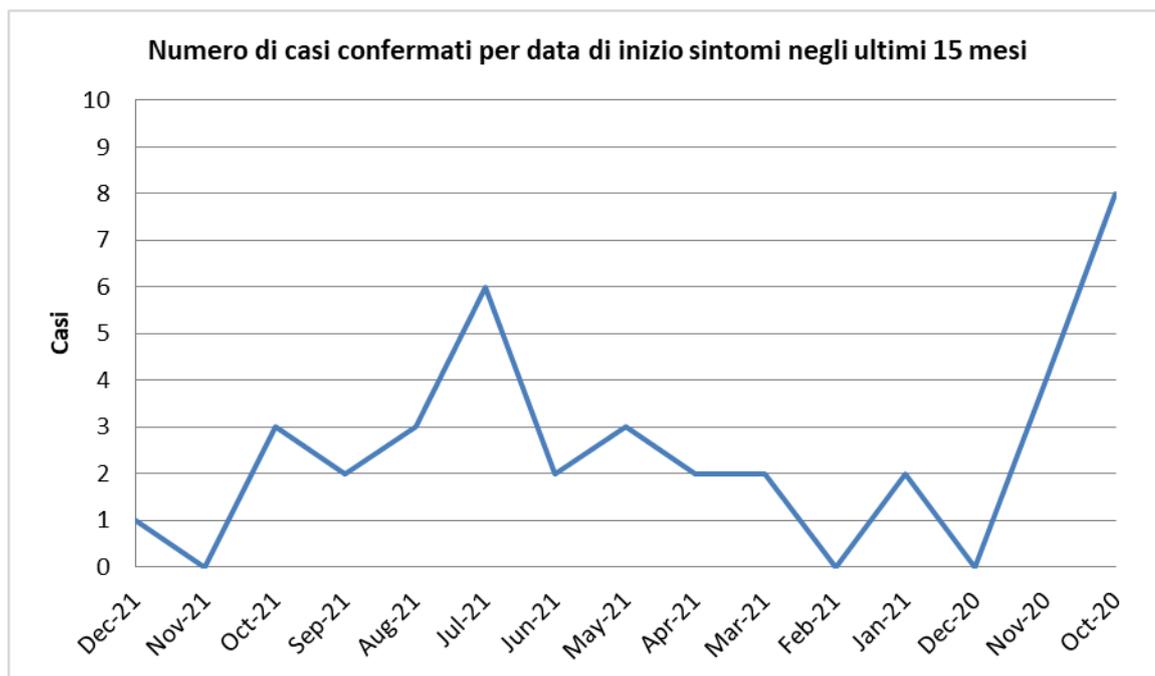
### Analisi IV trimestre 2021

Nel quarto trimestre dell'anno non si sono registrati casi, di Pertosse, dato sovrapponibile a quello degli scorsi trimestri e dello stesso trimestre nel 2020.

### Analisi dell'anno 2021

Nell'ultimo anno non si sono registrati casi di Pertosse in provincia, così come nell'anno precedente. Negli ultimi 5 anni (2017-2022), solo nel 2018 si è registrato un numero considerevole di casi con 9 infezioni confermate.

# Legionellosi



## Analisi IV trimestre 2021

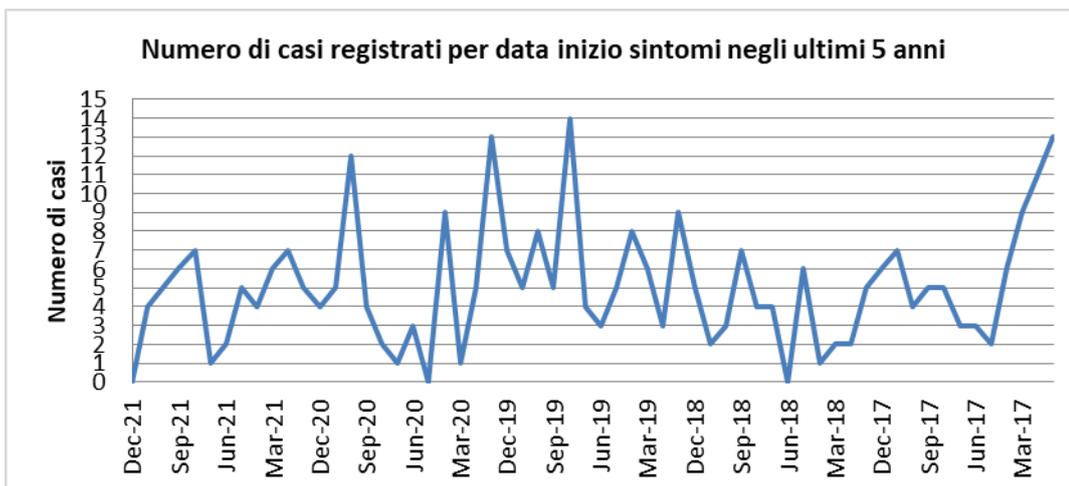
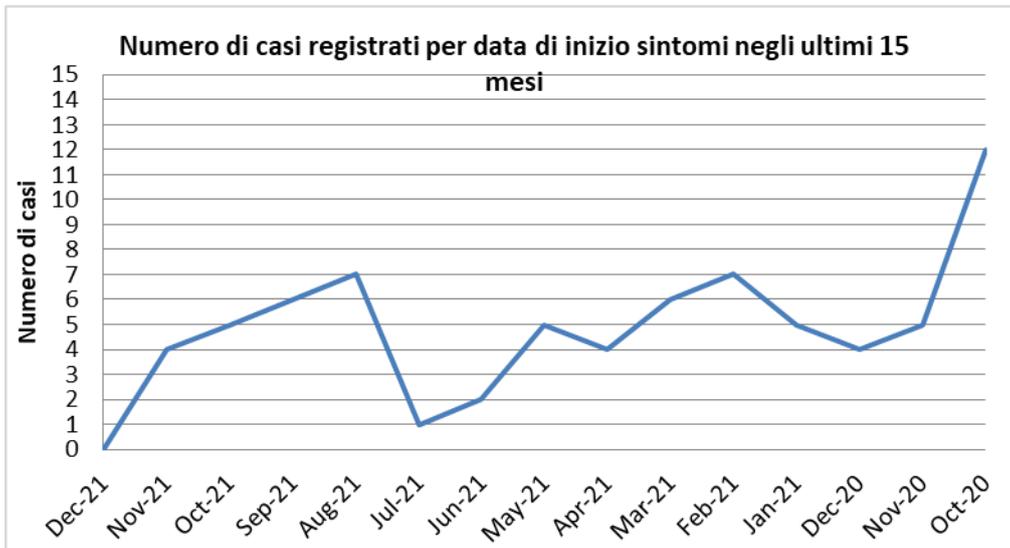
Nel quarto trimestre dell'anno si sono registrati 4 casi di legionellosi, dato sovrapponibile a quello del primo trimestre 2021 e in calo rispetto a quelli dei due trimestri centrali dello stesso anno. Nel 2020 nello stesso periodo si erano registrati 12 casi, dopo i 13 del 2019.

## Analisi dell'anno 2021

Si sono registrati 26 casi confermati di Legionellosi nell'anno 2021, in calo rispetto ai 38 dello scorso anno e ai 37 casi del 2019. L'incidenza è la più bassa degli ultimi 4 anni, dopo i 22 casi del 2017.

# Scabbia

Si considerano tutti i casi registrati sulla piattaforma MAINF, a prescindere dalla conferma secondo i criteri UE.



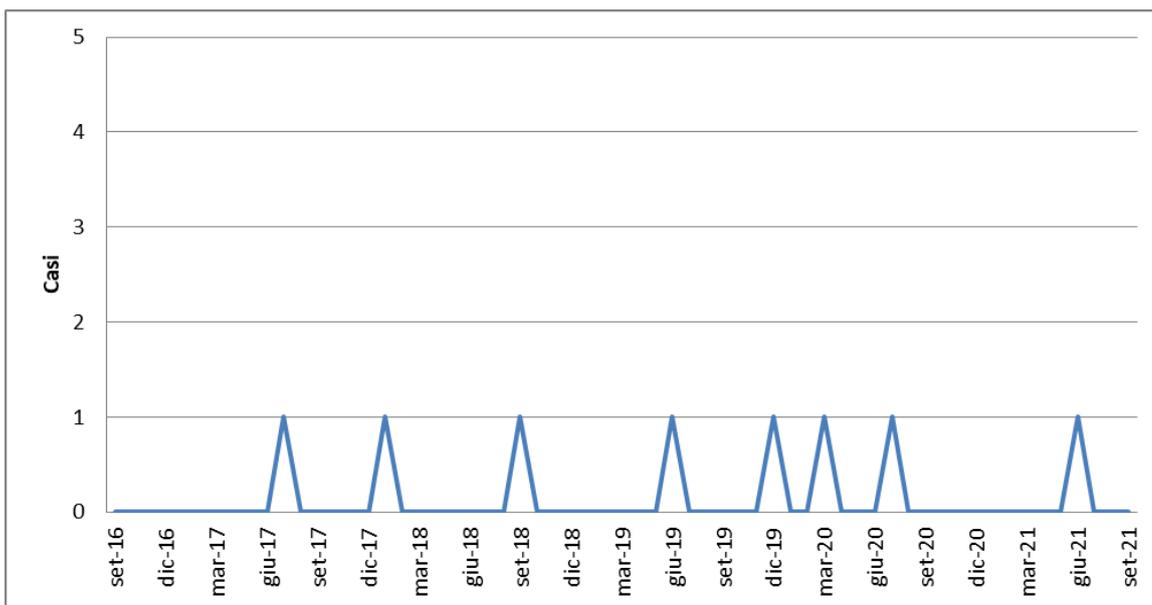
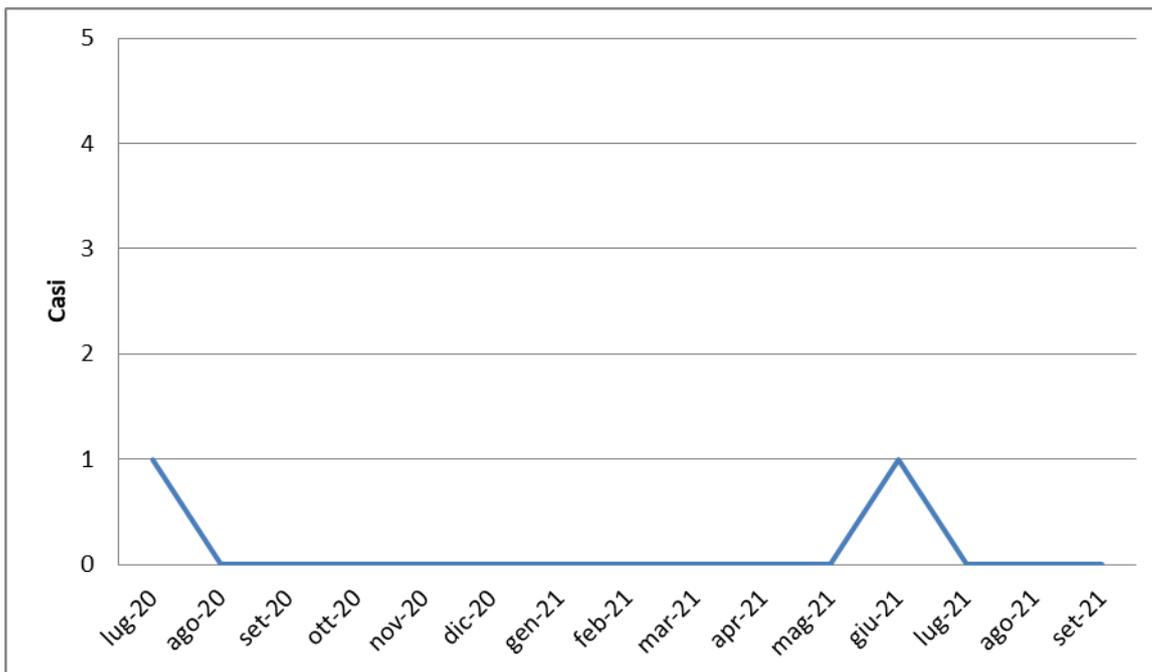
## Analisi IV trimestre 2021

Nel quarto trimestre dell'anno si sono registrati 9 casi di scabbia in provincia di Pavia, in calo rispetto ai 21 casi nello stesso trimestre nel 2020 e ai 20 del 2019. Inoltre, si tratta del trimestre durante il quale è stato riportato il numero più basso di casi nel 2021.

## Analisi dell'anno 2021

Si sono registrati 52 casi di Scabbia nell'anno 2021, in calo rispetto ai 59 dello scorso anno e ai 77 casi del 2019. Si conferma quindi il trend discendente

## Malattia invasiva batterica da meningococco



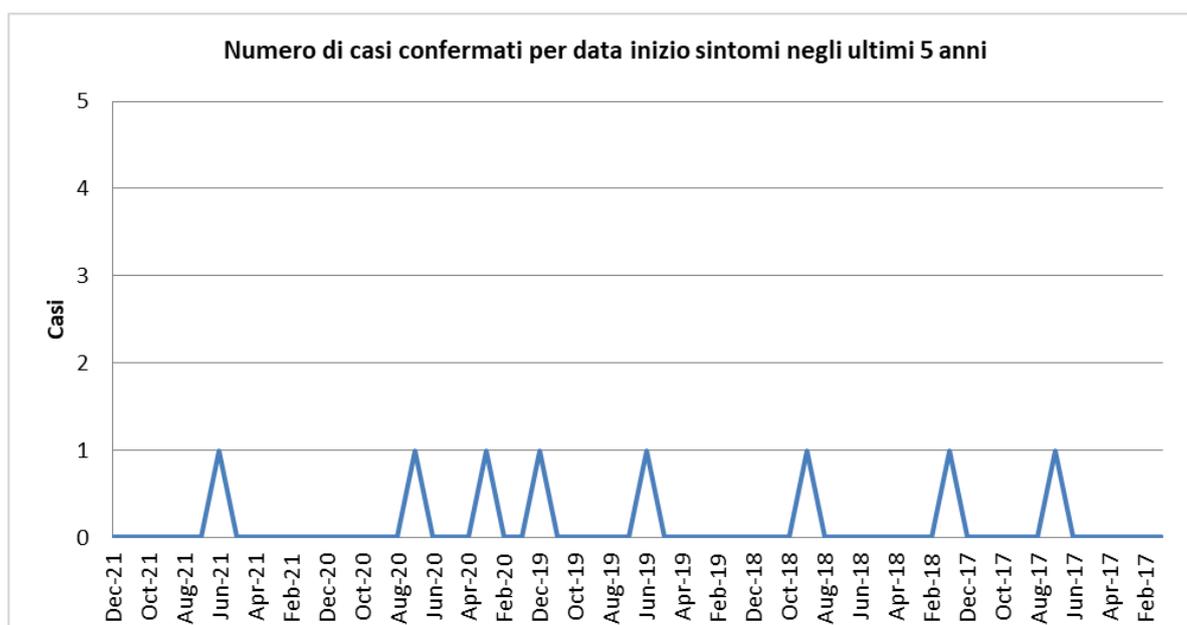
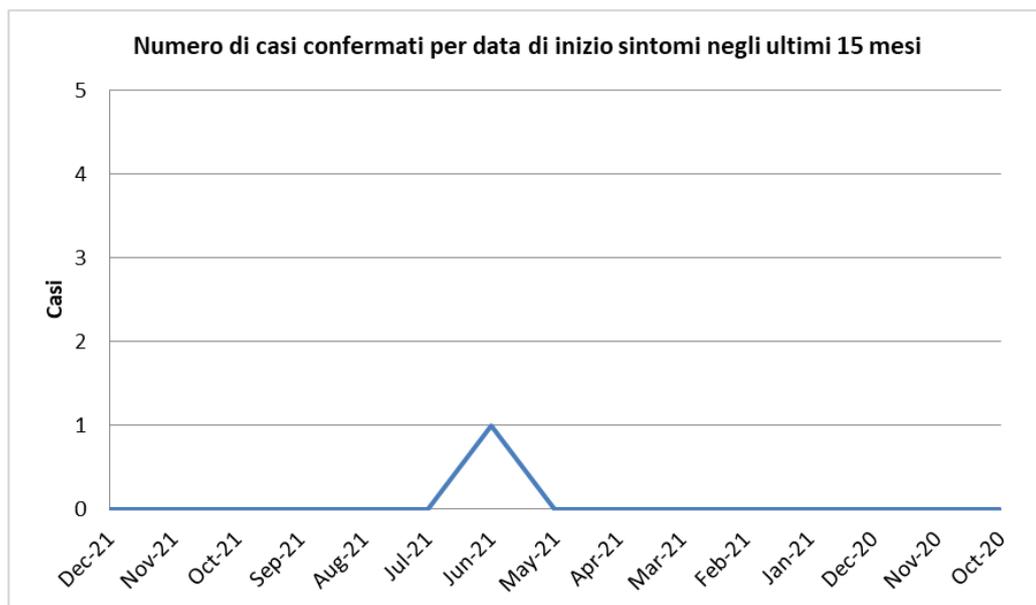
### Analisi III trimestre 2021

Non sono stati riportati casi nel periodo in analisi. L'incidenza ricalca quella registrata nel medesimo periodo negli ultimi 5 anni.

### Analisi dell'anno 2020

Sono stati registrati 2 casi nel corso dell'anno 2020, come durante l'anno precedente.

## Malattia invasiva batterica da pneumococco



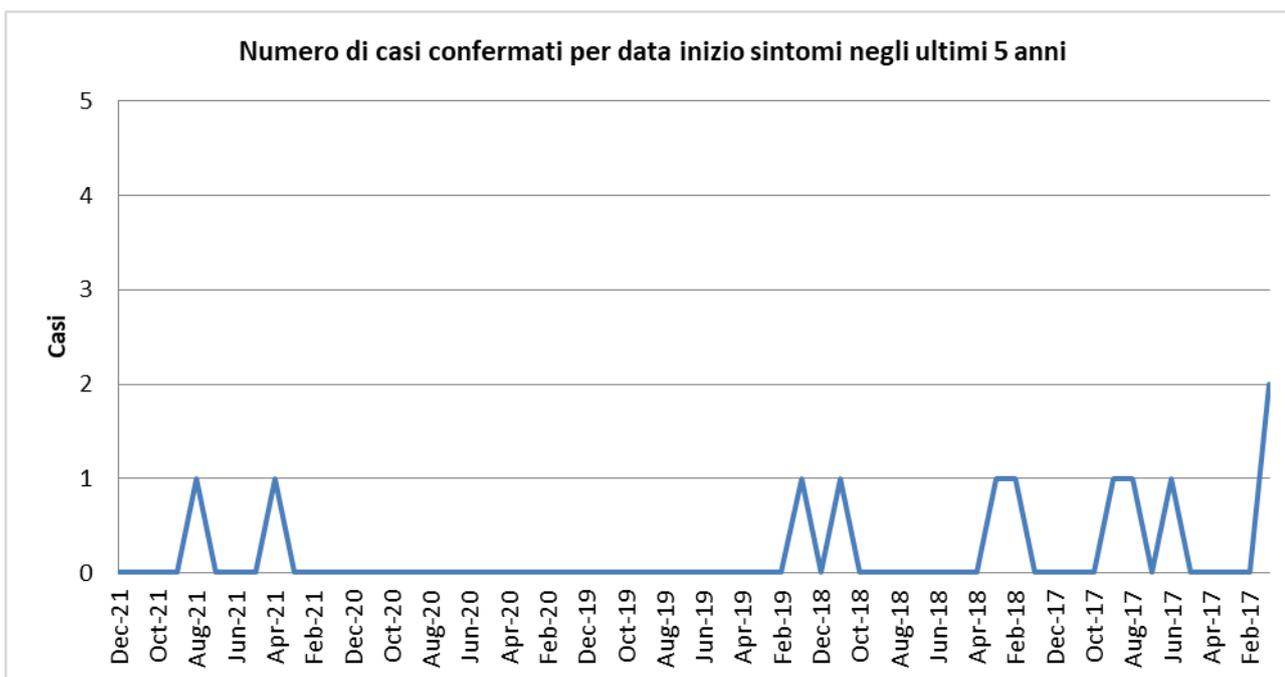
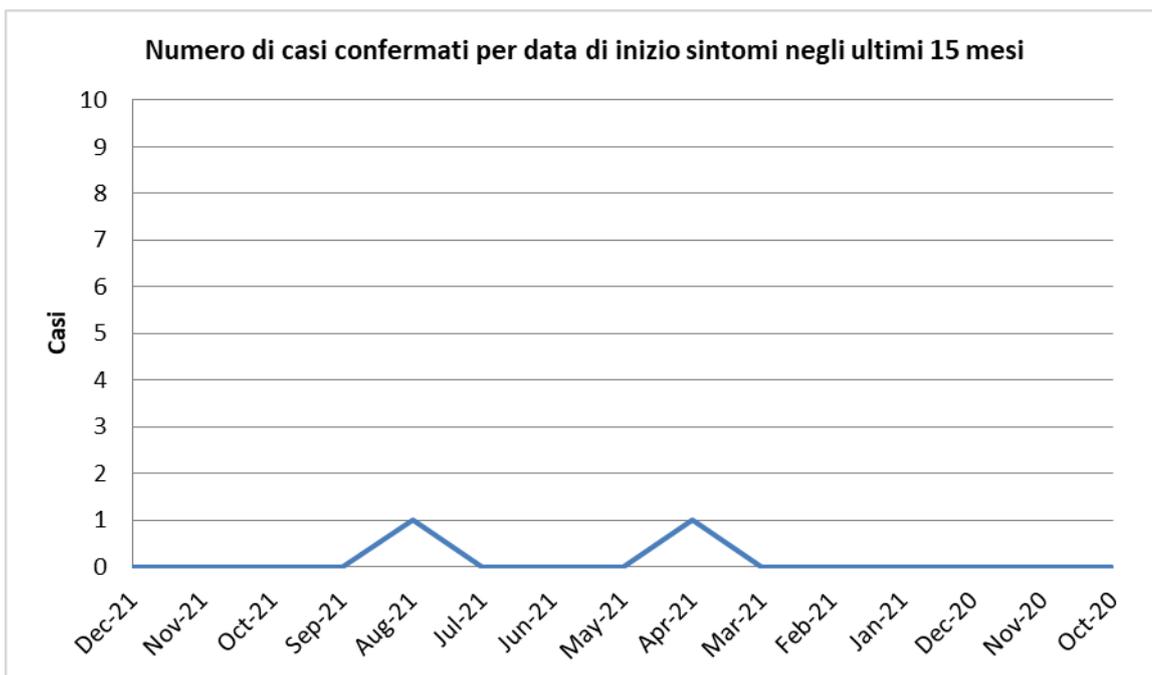
### Analisi IV trimestre 2021

Nel quarto trimestre dell'anno non si sono registrati casi di Meningococco, così come nello stesso trimestre nel 2020.

### Analisi dell'anno 2021

Nell'ultimo anno si è verificato un solo caso di Meningococco in provincia, incidenza in calo rispetto ai 2 casi registrati negli anni 2020 e 2019. Negli ultimi 6 anni (2016-2022) non si sono mai verificati più di 2 casi/anno. È verosimile e che la diminuzione dell'incidenza sia imputabile alle misure di contenimento per la diffusione del contagio da SARS-COV-2 (chiusura delle scuole, obbligo di utilizzo di dispositivi di protezione individuale, distanziamento sociale,...) oltretché all'aumento della copertura vaccinale.

# Epatite B



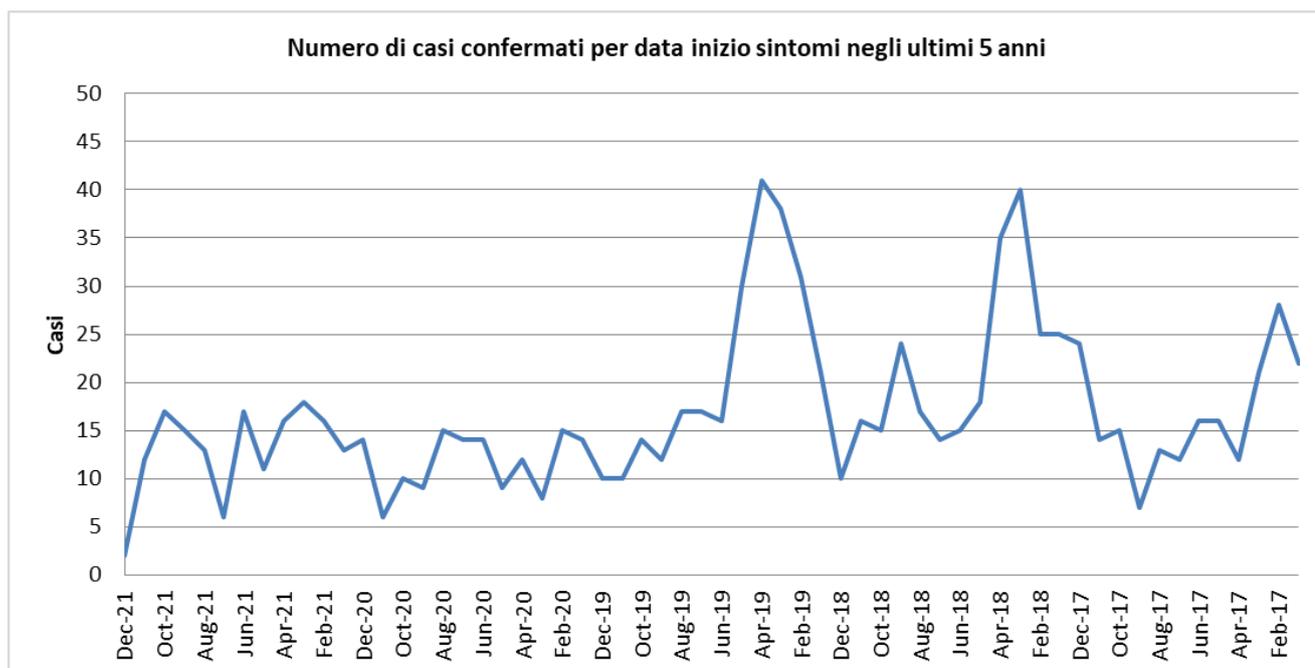
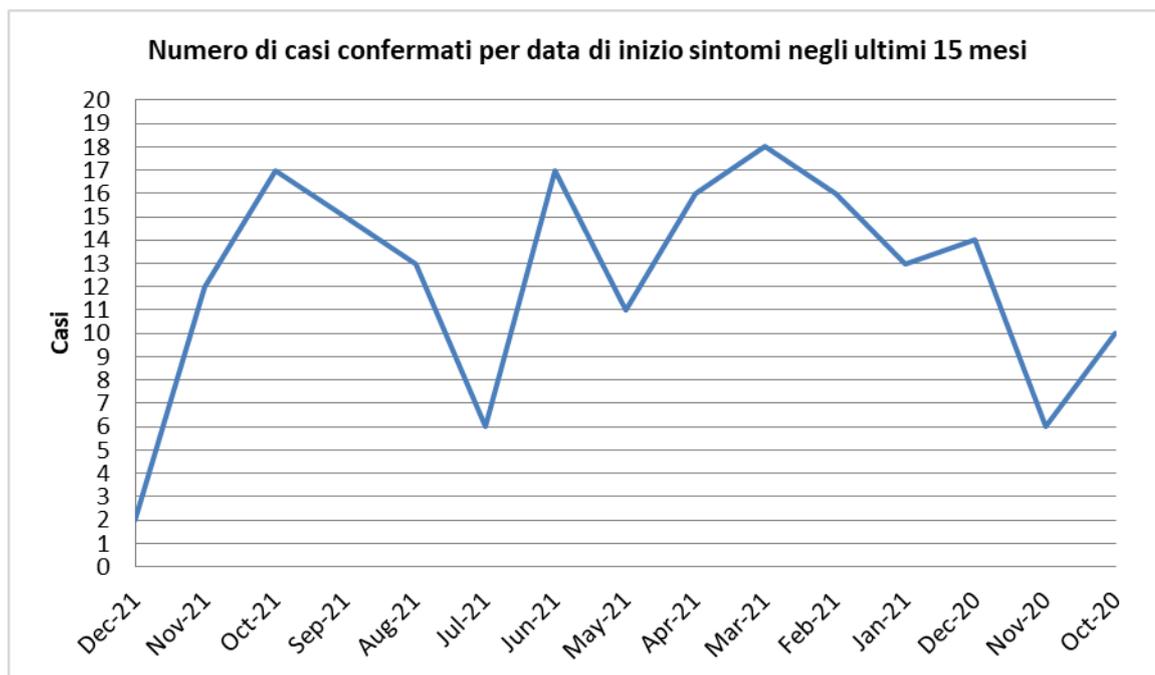
## Analisi IV trimestre 2021

Non sono stati riportati casi nell'ultimo trimestre 2021. L'incidenza è in linea con la media degli ultimi 5 anni.

## Analisi dell'anno 2021

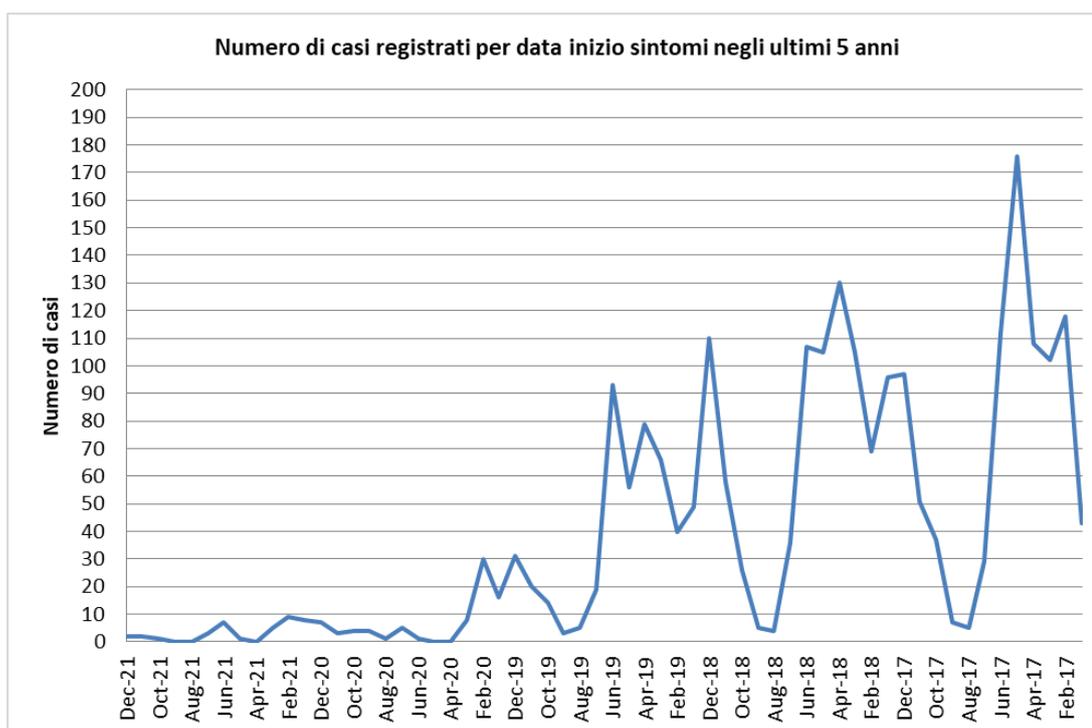
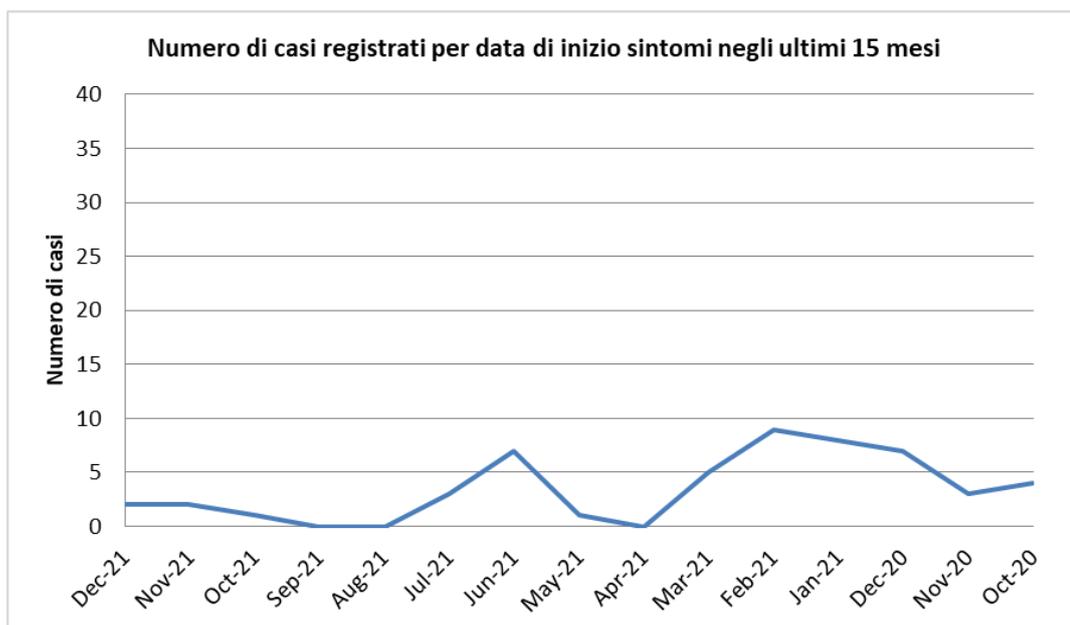
Nell'anno 2021 sono stati segnalati due casi. Dato in crescita rispetto ai due anni precedenti.

## Diarree infettive



# Varicella

Si considerano tutti i casi registrati sulla piattaforma MAINF, a prescindere dalla conferma secondo i criteri UE.



## Analisi IV trimestre 2021

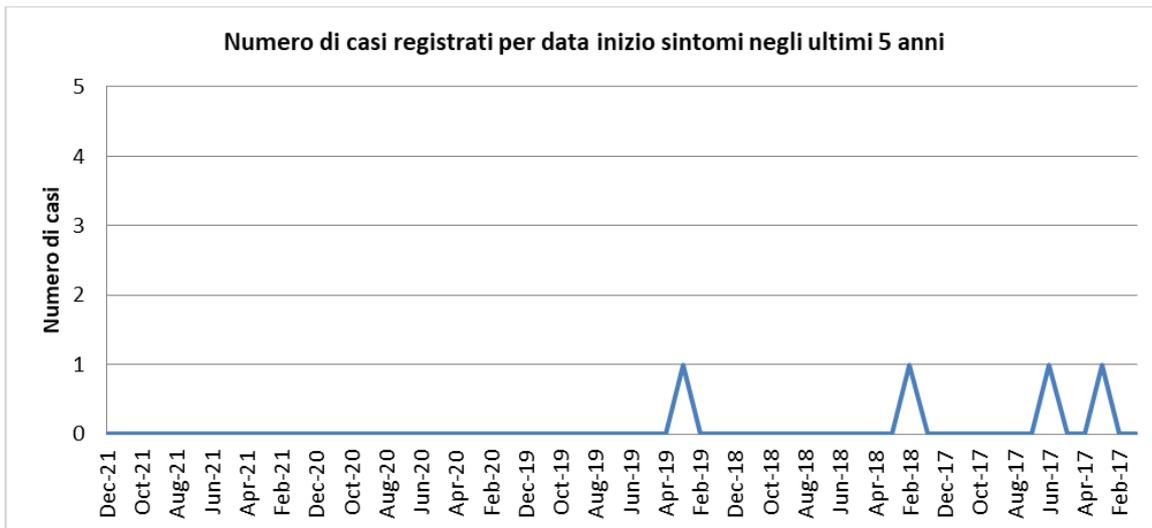
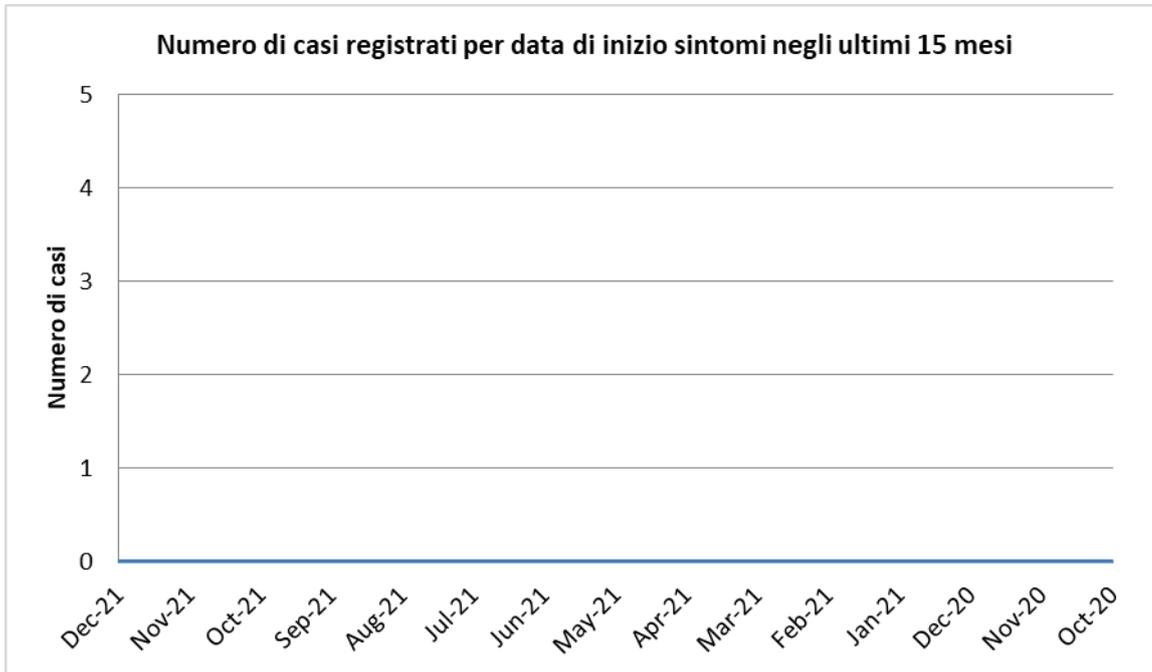
Sono stati registrati 4 casi nel quarto trimestre dell'anno 2021: un'incidenza nettamente inferiore a quella mediamente registrata nello stesso periodo negli ultimi 5 anni.

## Analisi dell'anno 2021

Nel 2021 si è riconfermata la considerevole riduzione dei casi già osservata nell'anno 2020. È possibile che la diminuzione dell'incidenza sia da ricondursi alle misure di contenimento per la diffusione del contagio da SARS-COV-2 (chiusura delle scuole, obbligo di utilizzo di dispositivi di protezione individuale, distanziamento sociale,...) oltreché all'aumento della copertura vaccinale

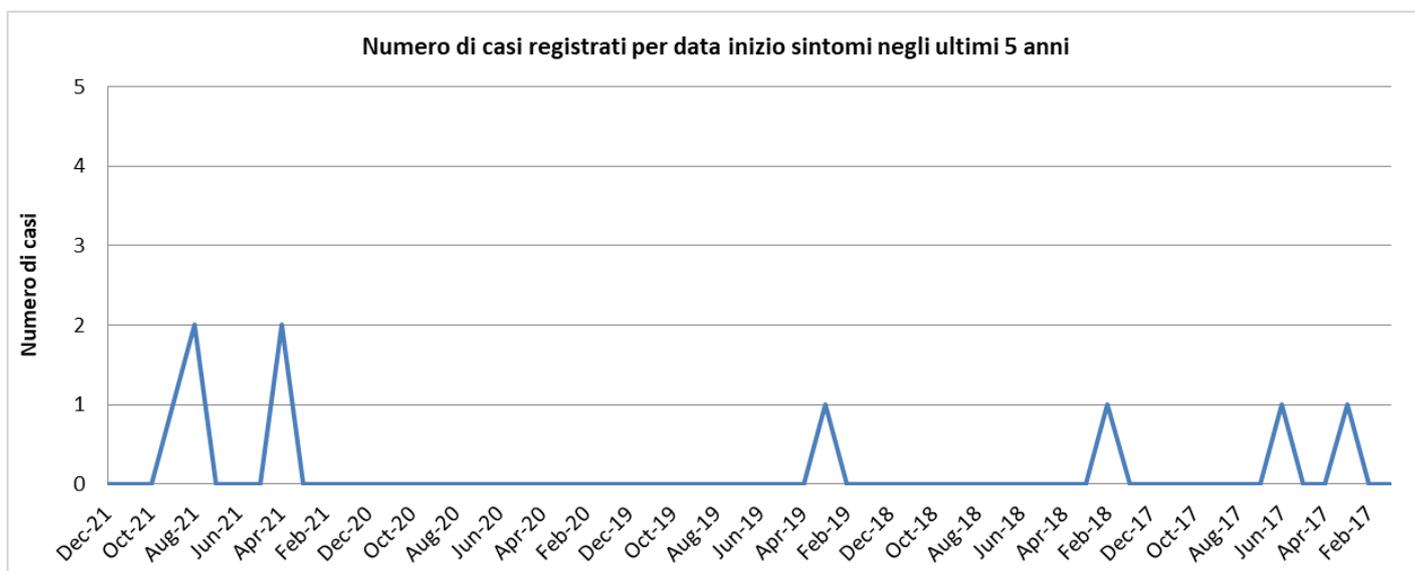
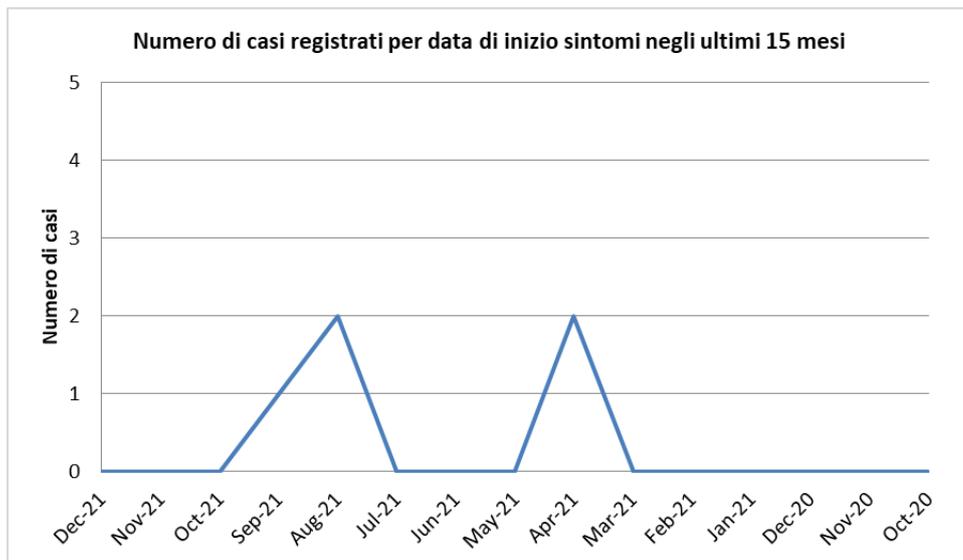
# Rosolia

Si considerano tutti i casi registrati sulla piattaforma MAINF, a prescindere dalla conferma secondo i criteri UE.



# Scarlattina

Si considerano tutti i casi registrati sulla piattaforma MAINF, a prescindere dalla conferma secondo i criteri UE.



## Analisi IV trimestre 2021

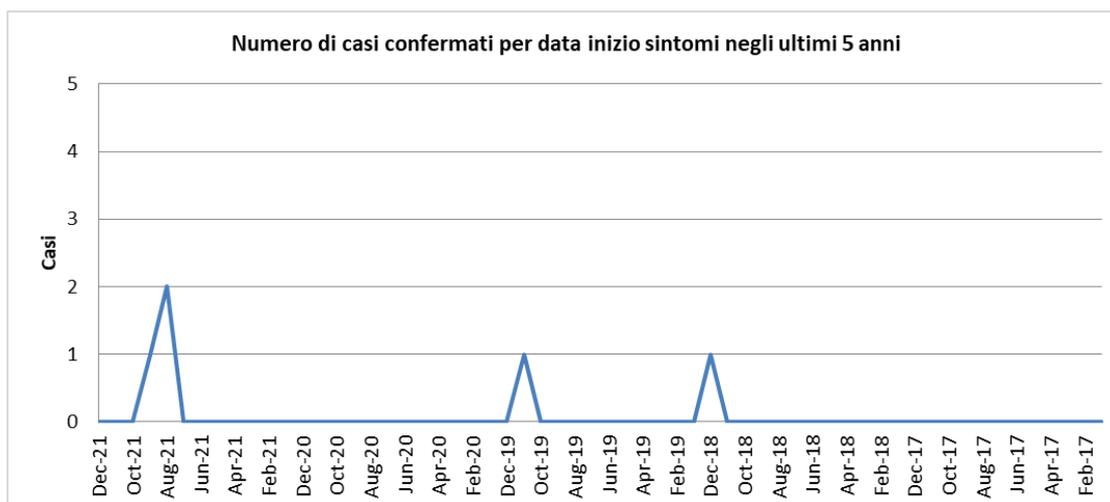
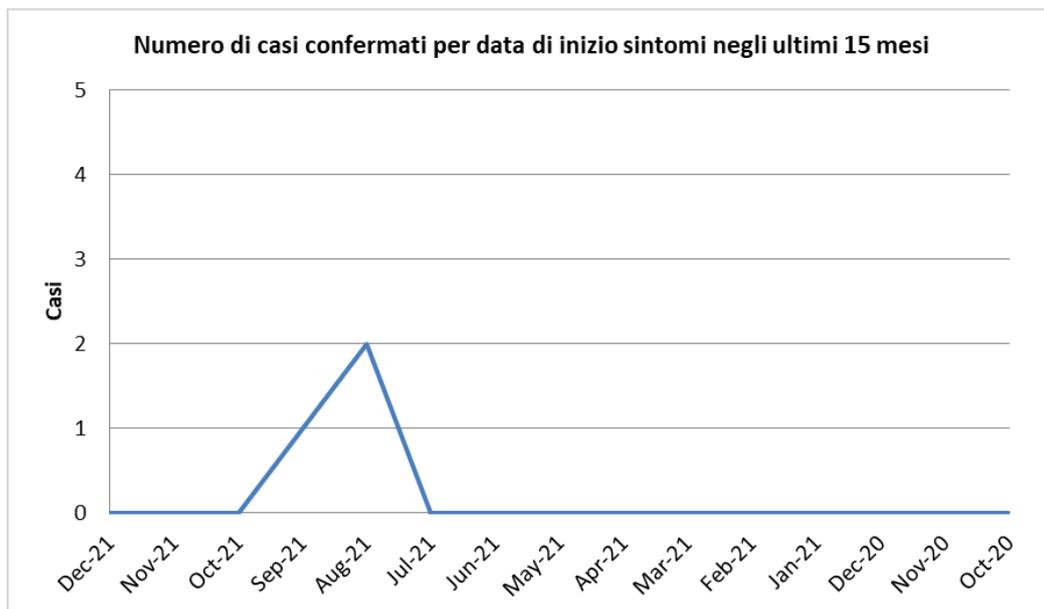
Non si sono registrati casi nel IV semestre 2021.

## Analisi dell'anno 2021

Nel 2021 si è registrato un modesto incremento dei casi rispetto all'anno precedente.

## Parotite epidemica

Si considerano tutti i casi registrati sulla piattaforma MAINF, a prescindere dalla conferma secondo i criteri UE.



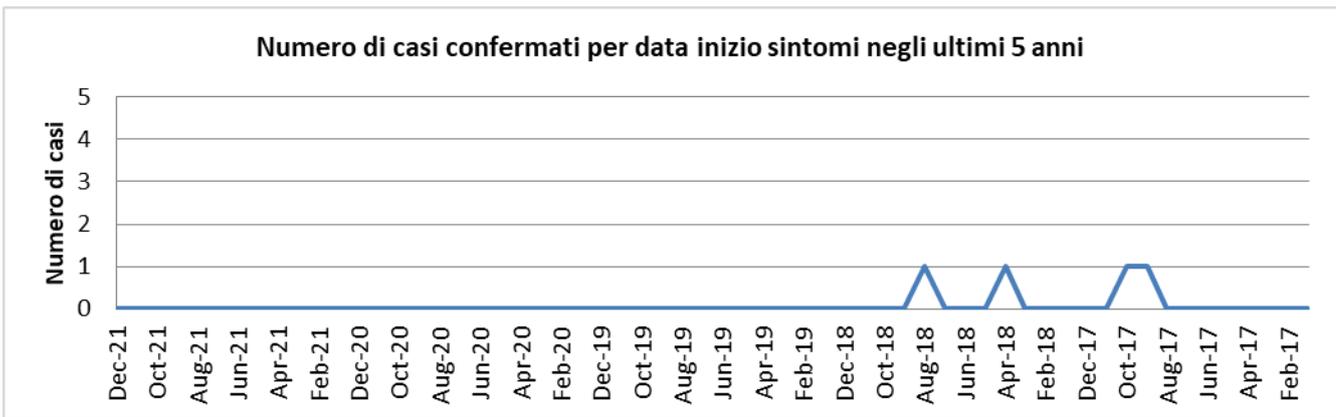
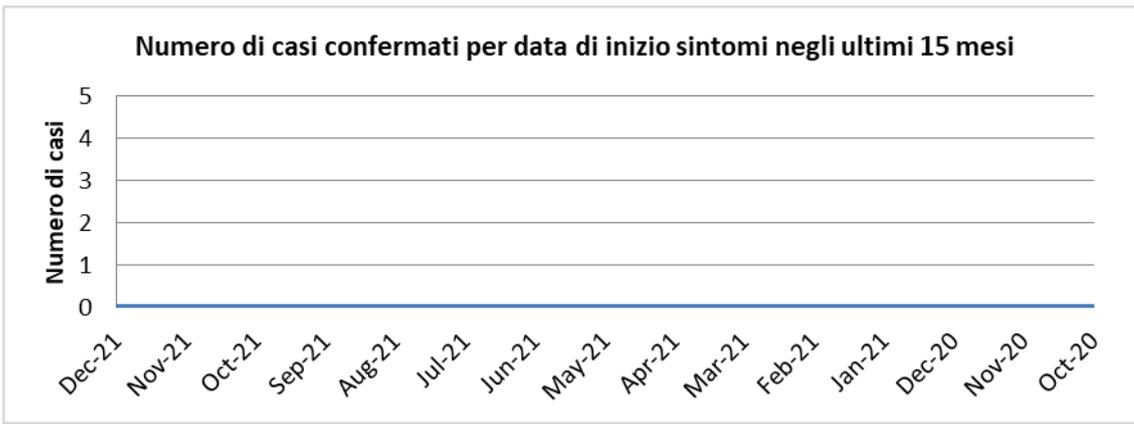
### Analisi IV trimestre 2021

Non si sono registrati casi nell'ultimo trimestre dell'anno 2021

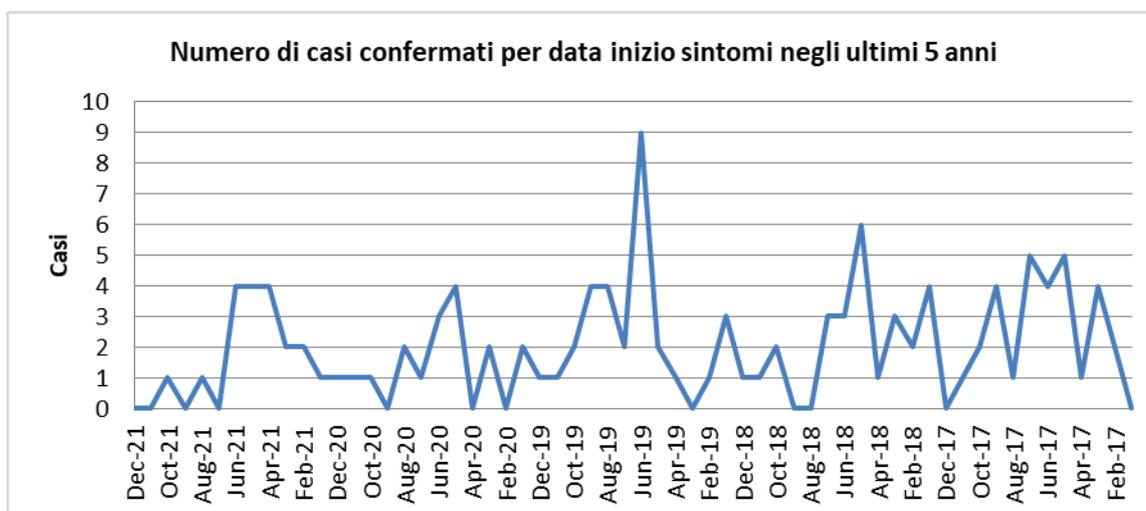
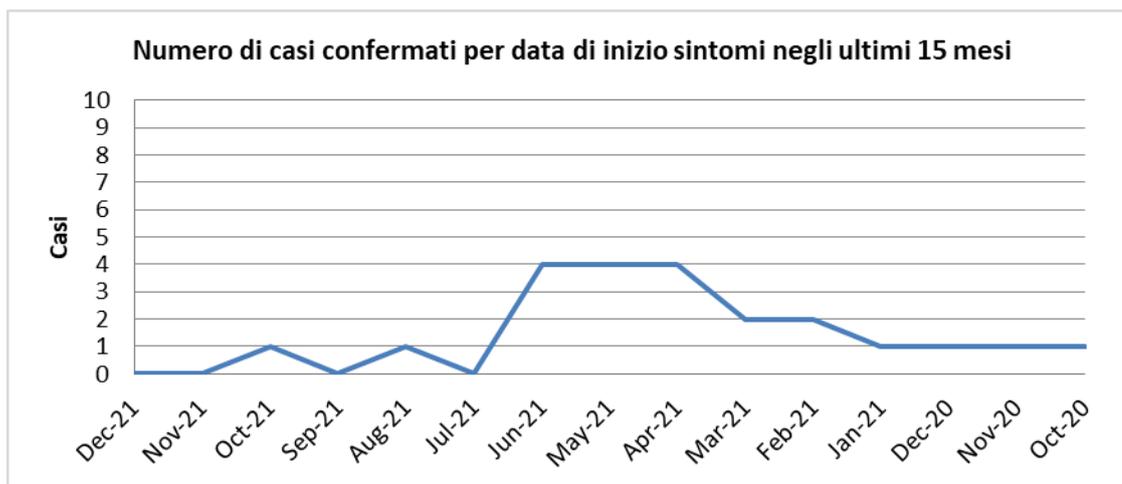
### Analisi dell'anno 2021

Nell'anno 2021 si è osservato un lieve aumento dei casi rispetto all'anno 2020.

# Febbri emorragiche



# Tubercolosi



## Analisi II trimestre 2021

Nel quarto trimestre 2021 non si sono registrati casi, l'incidenza è inferiore a quella media registrata nello stesso periodo negli anni 2019 e 2020.

## Analisi dell'anno 2020

Nell'anno 2021 si conferma il trend in calo già evidenziato durante il 2020. È possibile che la diminuzione dell'incidenza sia dovuta anche alle misure di contenimento per la diffusione del contagio da SARS-COV-2.