

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Pavia

**REPORT EPIDEMIOLOGICO TRIMESTRALE SULLE
MALATTIE INFETTIVE NEL TERRITORIO DELL'ATS
DI PAVIA**

REPORT N.2- II TRIMESTRE 2022

SOMMARIO

Premessa	1
Arbovirosi.....	2
Epatiti.....	4
Infezioni cutanee	5
Legionellosi	6
Malattie a trasmissione alimentare (MTA)	7
Malattie esantematiche	8
Malattie invasive batteriche.....	9
Malattie sessualmente trasmesse (MST)	10
Micobatteriosi non tubercolari	11
Parotite Epidemica.....	13
Tubercolosi (TBC).....	14
Vaiolo delle scimmie.....	15

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 diffuse".

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^{1,2}, che ha determinato in breve tempo un forte aumento della pressione sul SSN a tutti i livelli³: 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 medico⁴. È comunque verosimile che le misure restrittive adottate nel nostro Paese⁵ per il contenimento della diffusione del contagio da COVID-19 abbiano interferito anche con le catene di trasmissione di altre malattie infettive^{6,7}.

¹ https://www.ansa.it/english/newswire/english_service/2020/02/21/coronavirus-six-people-infected-in-lombardy-4_4d8c8975-04ba-422d-976a-e397861f3792.html

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

³ 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

⁴ 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

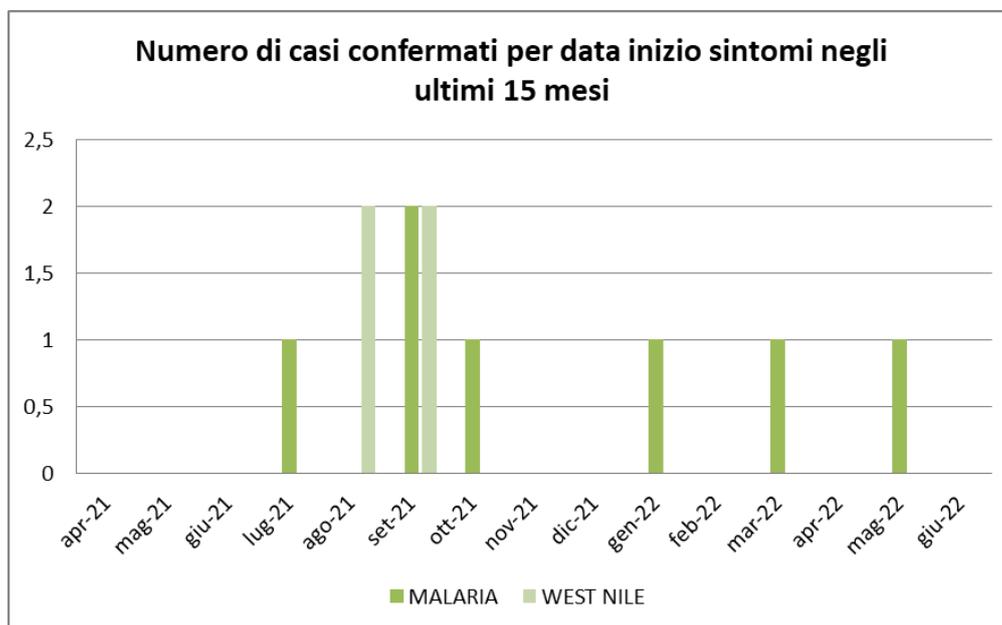
⁵ <https://www.bsg.ox.ac.uk/research/research-projects/covid-19-government-response-tracker>

⁶ 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

⁷ 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.

Arbovirosi

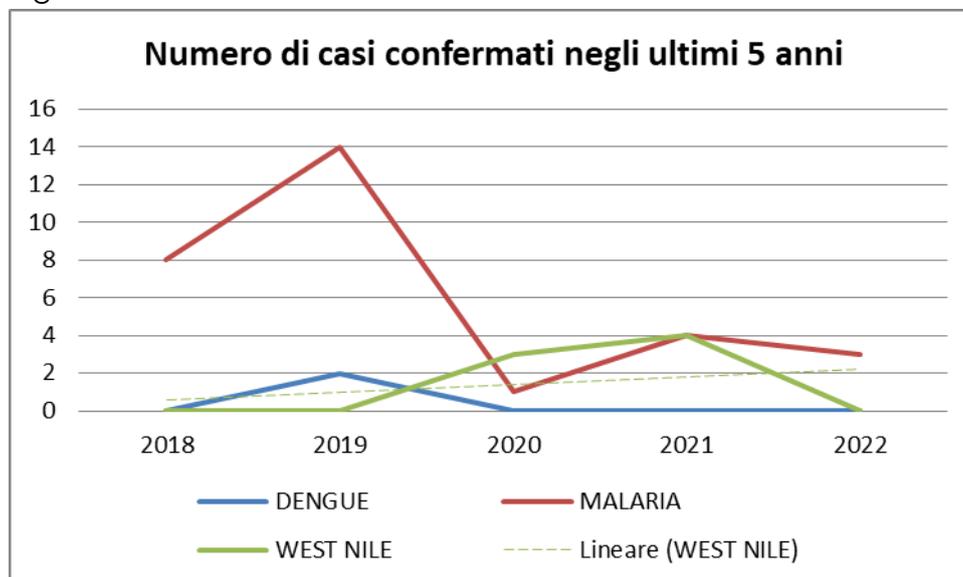
Il gruppo delle arbovirosi ricomprende una serie infezioni principalmente di natura virale trasmesse da vettori, in particolare da zanzare. L'andamento dei casi, fatta eccezione per le forme sporadiche da importazione, mostra quindi marcate variazioni stagionali.



Analisi II trimestre 2022

Durante il secondo trimestre 2022 si è verificato un unico caso di malaria, segnalato a Maggio 2022 in un soggetto proveniente dalla Nigeria.

Non sono stati segnalati casi di West Nile Virus.

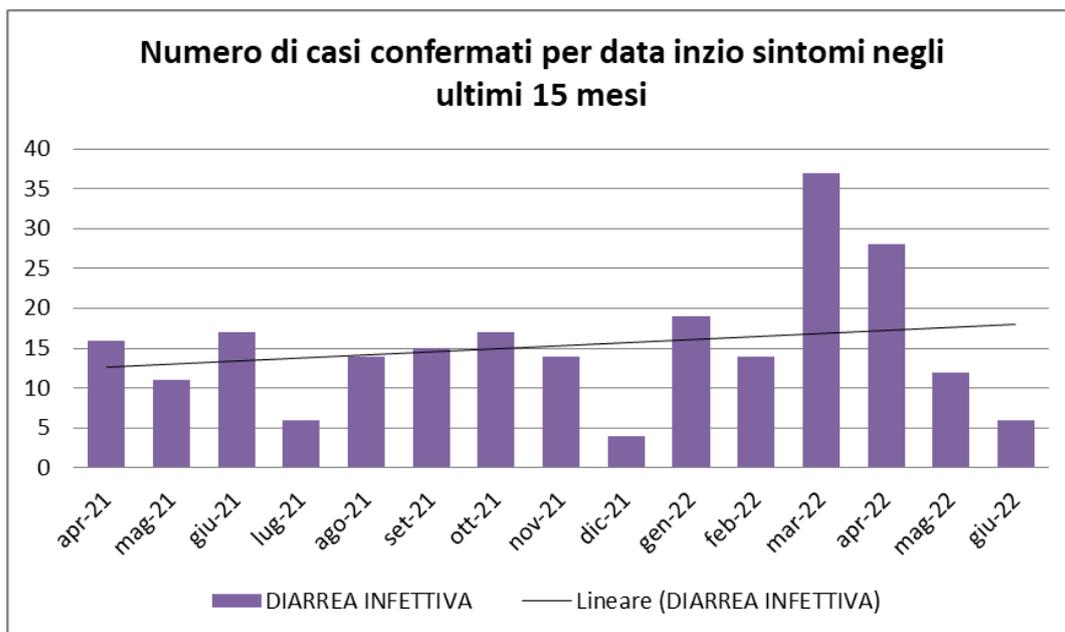


Analisi ultimi 5 anni

L'andamento del numero di casi confermati di WNV negli ultimi 5 anni mostra un trend in crescita (linea verde tratteggiata). Al momento questo è l'unico dei tre virus analizzati per cui sussistono casi autoctoni, sia i casi di malaria che quelli di Dengue sono d'importazione per cui, come si evince dal grafico, la loro distribuzione nel quinquennio è irregolare.

Diarree Infettive

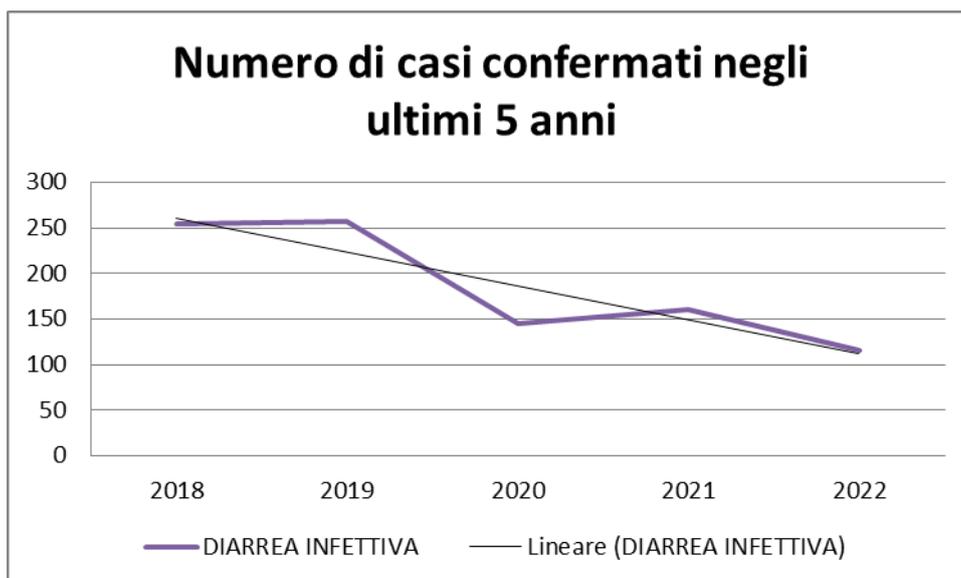
Il gruppo delle diarree infettive comprende le infezioni da Campylobacter, Clostridium difficile, Enterovirus, Yersiniosi, EHEC e Criptosporidiosi.



Analisi II trimestre 2022

Nel II trimestre 2022 sono stati segnalati 46 casi di diarrea infettiva. L'agente eziologico più rappresentato è il C. difficile con 30 casi, seguono Rotavirus (7 casi), Adenovirus (4 casi) e Campylobacter (4 casi). L'incidenza nel secondo trimestre dell'anno 2022 è analoga a quella registrata nel secondo trimestre dell'anno precedente.

Complessivamente si è registrato un lieve incremento del numero di casi segnalati di queste patologie negli ultimi 15 mesi.

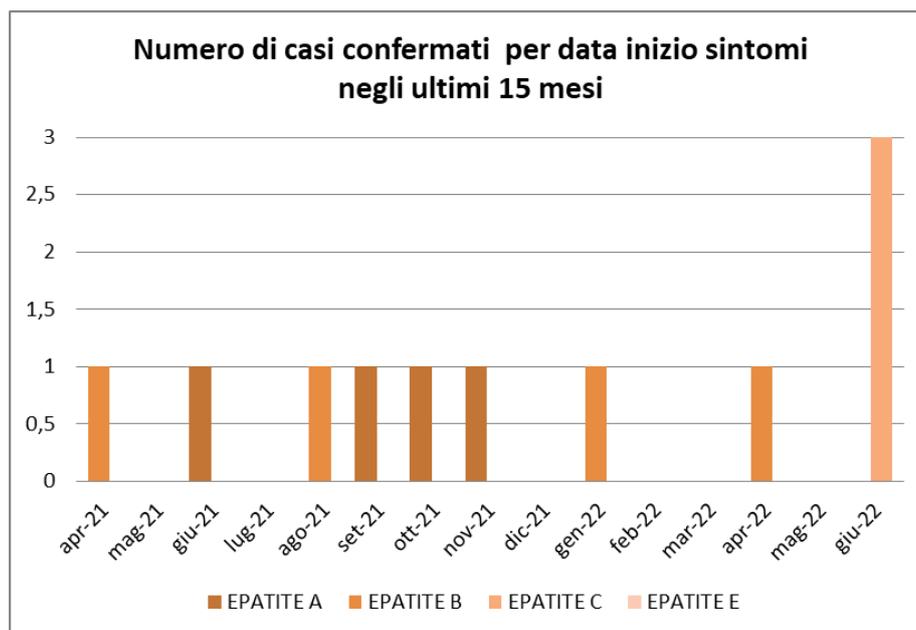


Analisi ultimi 5 anni

Come si evince dal grafico, negli ultimi 5 anni l'incidenza di queste patologie risulta in calo.

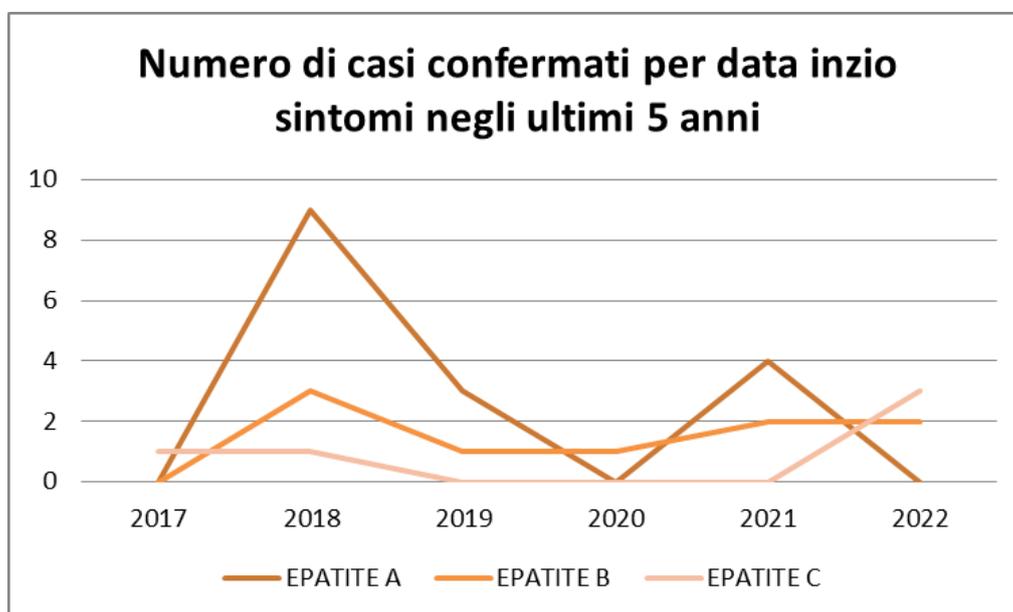
Epatiti

Il gruppo comprende le infezioni causate da virus dell'Epatite A (HAV), B (HBV), C (HCV) e E (HEV).



Analisi II trimestre 2022

Nel mese di giugno 2022 Regione Lombardia ha avviato una campagna di screening per HCV rivolta a tutta la popolazione nata tra il 1969-1989. Nel primo mese di screening sono stati identificati 3 casi con infezione attiva (positivi ad HCV-RNA). Per le altre epatiti virali non si osservano variazioni di rilievo.

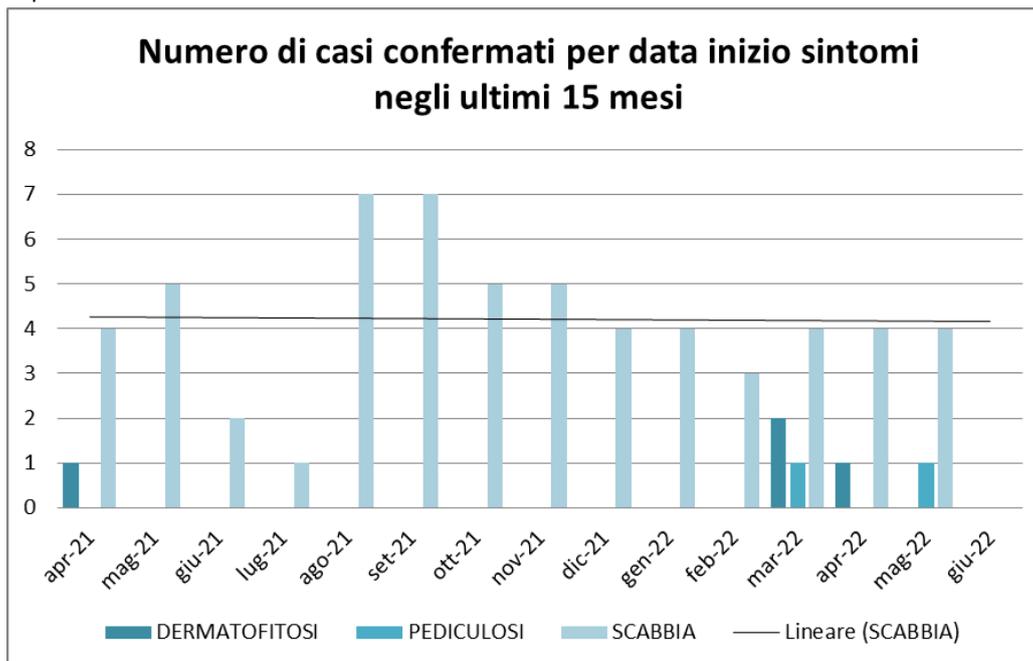


Analisi ultimi 5 anni

Il trend degli ultimi 5 anni è tendenzialmente stabile per tutte le forme di epatite virale. Nel 2021 si è registrato un picco di incidenza di Epatite A a causa dell'insorgenza di un focolaio nei mesi di settembre e ottobre. È verosimile che nell'anno 2022 si verifichi una crescita della curva per effetto dell'introduzione della campagna di screening di cui sopra.

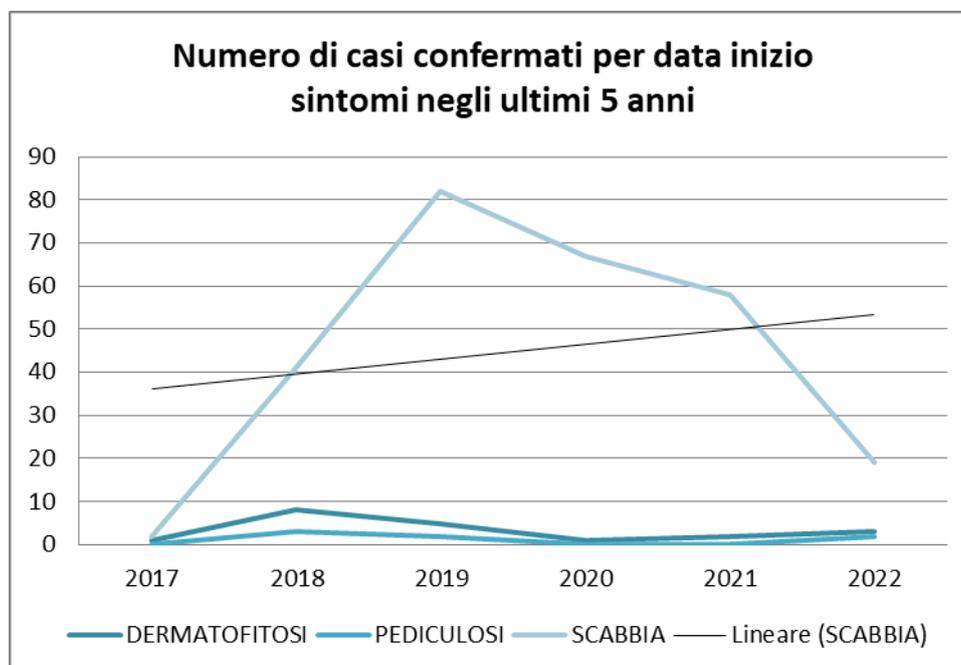
Infezioni cutanee

Il gruppo ricomprende le principali infezioni ed infestazioni oggetto di segnalazione ovvero dermatofitosi, pediculosi e scabbia.



Analisi II trimestre 2022

In questo gruppo di patologie la scabbia è quella più frequentemente segnalata. Nel II trimestre 2022 sono stati segnalati 8 casi. Questo dato che presenta un andamento abbastanza costante nel tempo come mostra la tendenza lineare negli ultimi 15 mesi evidenziata nel grafico soprastante. Il numero di casi di dermatofitosi e pediculosi è invece probabilmente sottostimato per via della scarsa tendenza alla segnalazione di questi casi.

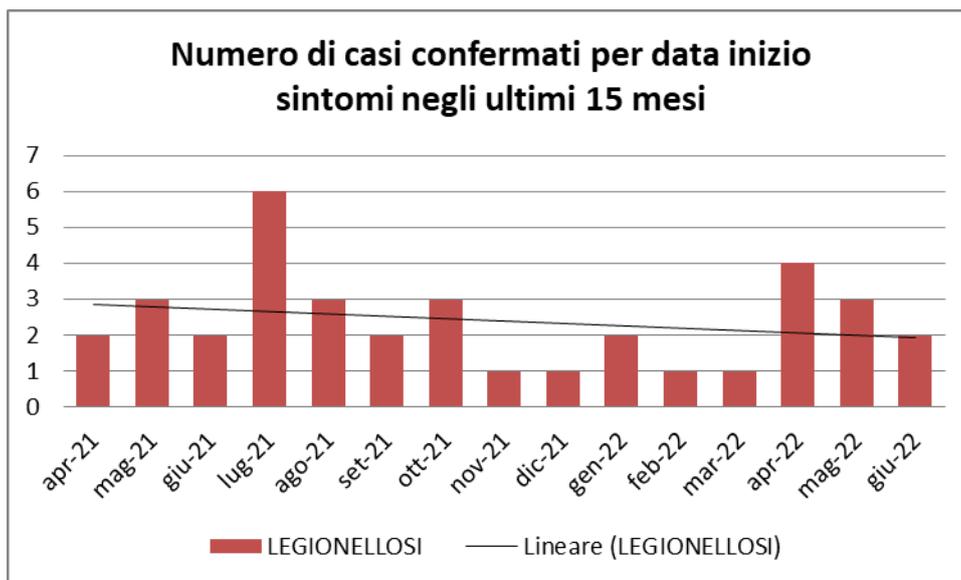


Analisi ultimi 5 anni

Il numero di casi di dermatofitosi e pediculosi è rimasto stabile negli ultimi 5 anni e non è rappresentativo della reale incidenza di queste patologie che sono ampiamente sotto segnalate. Per quanto riguarda la scabbia si osserva una tendenza in leggero aumento.

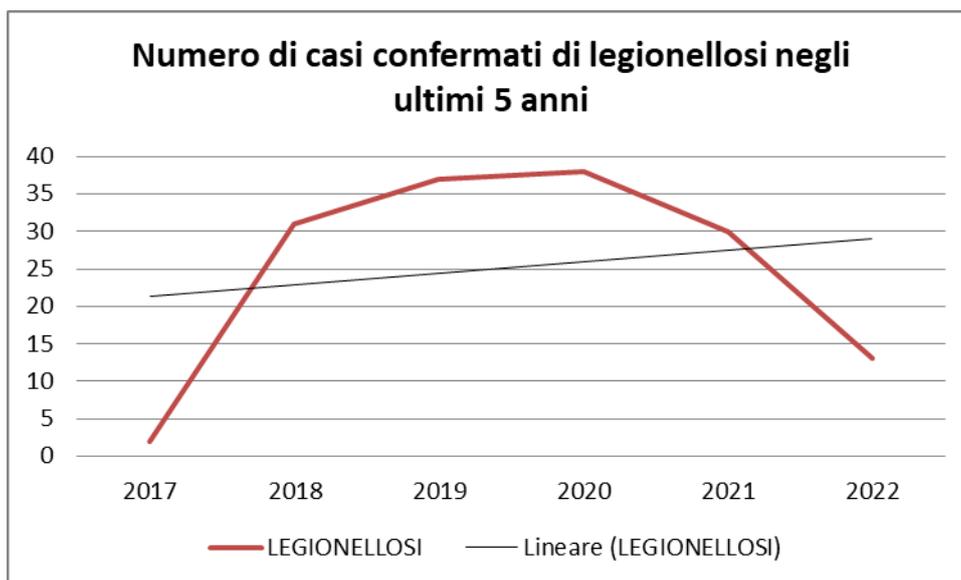
Legionellosi

Le polmoniti da *Legionellae* tra le patologie infettive maggiormente segnalate e meritano pertanto una trattazione a parte.



Analisi II trimestre 2022

Nel II trimestre 2022 sono stati segnalati 9 casi di legionellosi. Come si osserva dalla linea di tendenza nel grafico, per questa patologia il numero di casi negli ultimi 15 mesi è in calo.

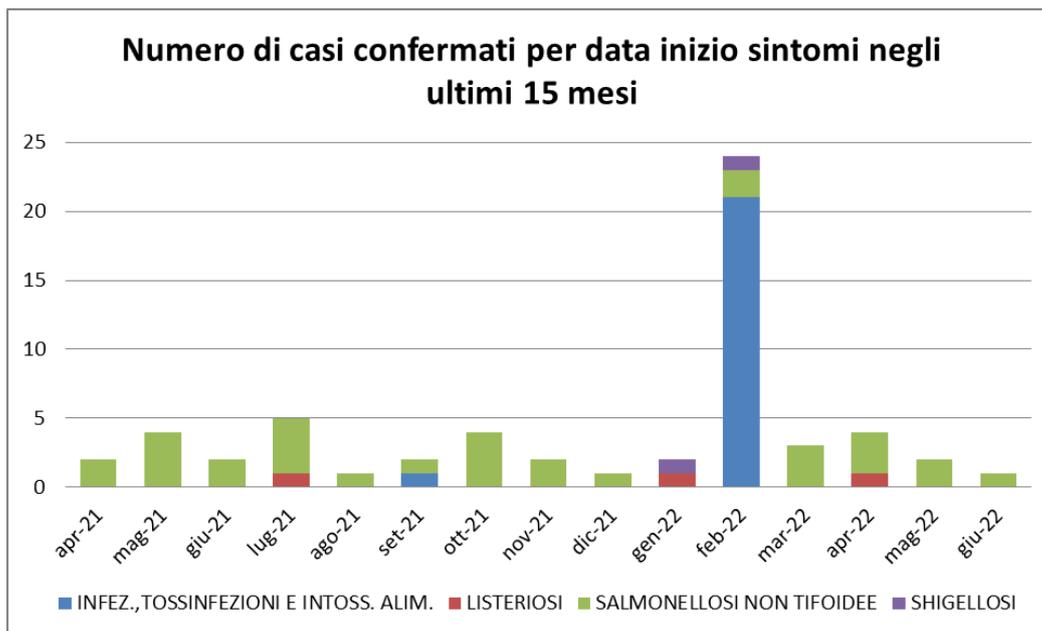


Analisi ultimi 5 anni

Il trend negli ultimi 5 anni è costante.

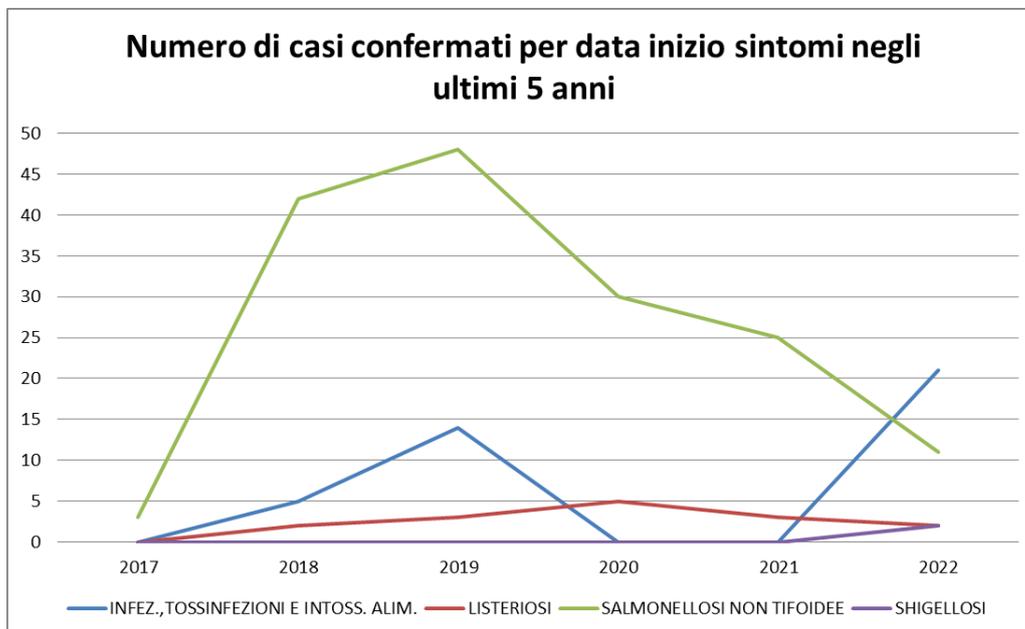
Malattie a trasmissione alimentare (MTA)

Nel gruppo delle MTA sono stati analizzati i casi segnalati di infezioni, tossinfezioni e intossicazioni alimentari (vari agenti eziologici), listeriosi, shigellosi e salmonellosi non tifoidee.



Analisi II trimestre 2022

Nel II trimestre non si sono verificati focolai epidemici. Il numero di segnalazioni è in linea con quello osservato nella maggior parte dei trimestri precedenti. L'agente eziologico maggiormente rappresentato sono le Salmonelle non tifoidee.



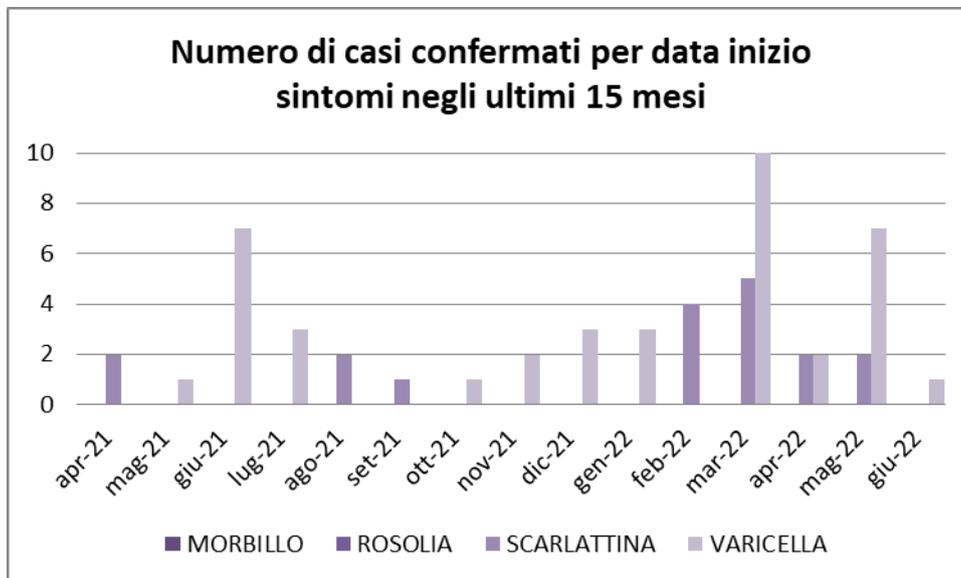
Analisi ultimi 5 anni

L'andamento negli ultimi 5 anni varia sensibilmente per le varie patologie. Si osserva infatti una decrescita del numero di salmonellosi non tifoidee, un trend pressoché costante per le listeriosi mentre le infezioni, tossinfezioni e intossicazioni alimentari presentano un andamento irregolare con picchi di incidenza coincidenti con episodi epidemici sporadici.

Malattie esantematiche

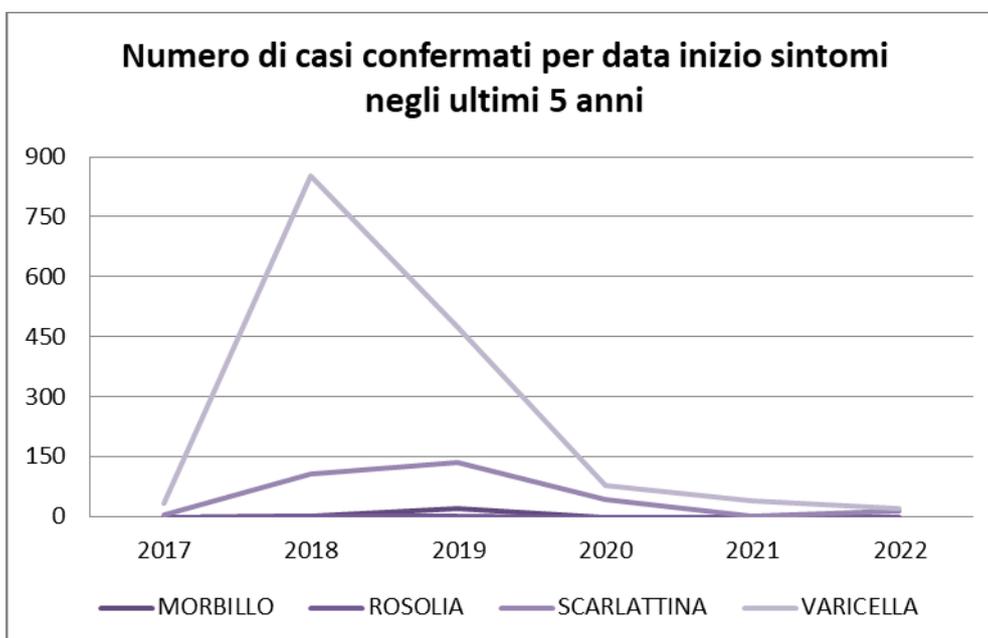
Il gruppo delle malattie esantematiche comprende le infezioni da virus del morbillo, della rosolia, *Streptococco beta emolitico di gruppo A* (scarlattina) e varicella.

Ad esclusione della scarlattina si tratta di patologie per cui è previsto l'obbligo vaccinale dal 2017 (DL 73/2017). Per effetto di ciò - ed in combinazione alle misure anti-contagio adottate a causa dell'epidemia da COVID-19- l'incidenza di queste patologie si è ridotta drasticamente negli ultimi anni.



Analisi II trimestre 2022

Nel II trimestre 2022 sono stati segnalati 4 casi di scarlattina e 10 casi di varicella. Negli ultimi 15 mesi in provincia di Pavia non sono stati segnalati casi di morbillo né di rosolia.

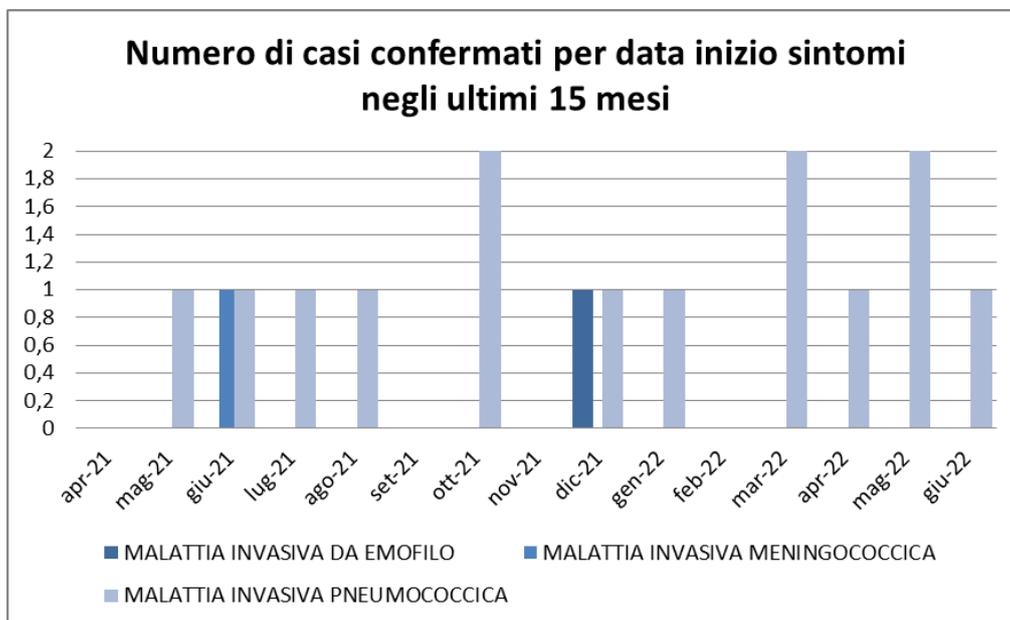


Analisi ultimi 5 anni

Come già evidenziato in premessa, l'incidenza di queste patologie ha registrato un calo sensibile negli ultimi 5 anni. Le ultime segnalazioni di casi di morbillo e di rosolia risalgono al 2019.

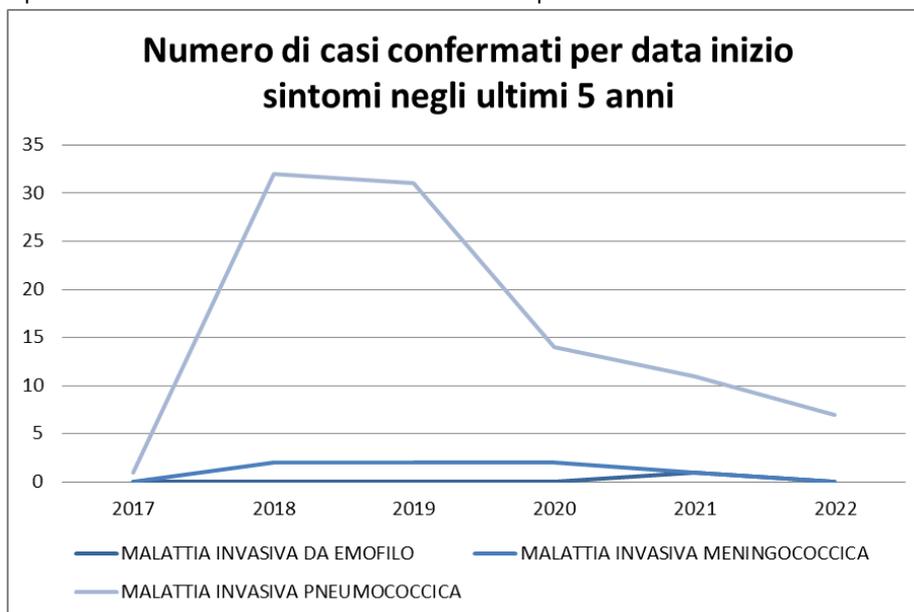
Malattie invasive batteriche

In questo gruppo vengono ricomprese infezioni determinate da diversi agenti patogeni accomunate dal fatto di determinare patologie invasive (sepsi) con il possibile coinvolgimento delle meningi (meningiti) in ogni gruppo d'età. I principali agenti eziologici di queste forme sono *Neisseria Meningitidis*, *Haemophilus influenzae* tipo B e *Streptococcus pneumoniae*.



Analisi II trimestre 2022

Nel II trimestre 2022 si sono verificati 4 casi di malattia invasiva con agente eziologico *S. Pneumoniae*. Non si sono verificati casi di malattia da emofilo né da meningococco. Il numero di casi è superiore rispetto alla stesso trimestre dell'anno precedente.



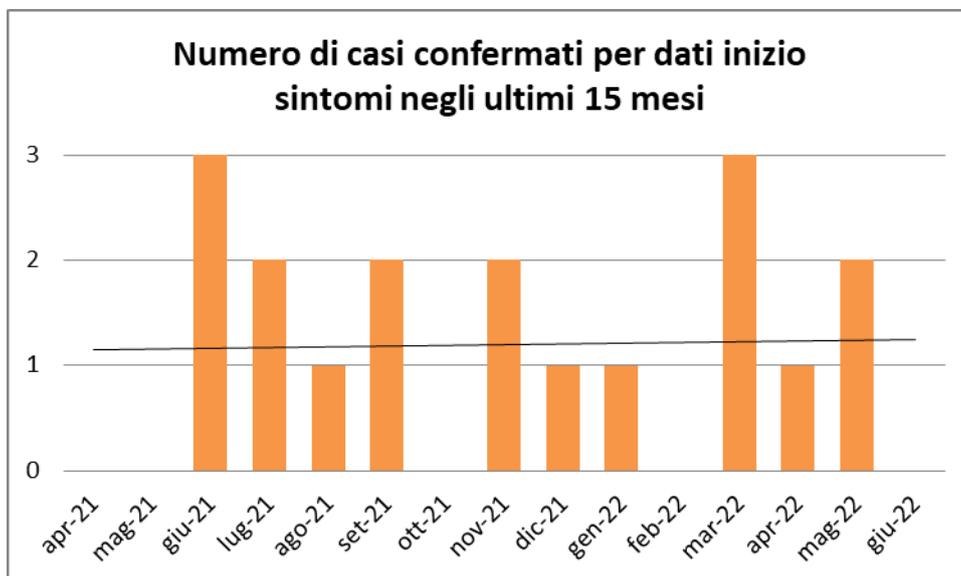
Analisi ultimi 5 anni

L'andamento negli ultimi 5 anni è in discesa per tutti e tre i patogeni. Questa riduzione è probabilmente dovuta ad una combinazione di fattori, da una parte, soprattutto per emofilo e meningococco, l'introduzione dell'obbligo vaccinale scolastico con il DL 73/2017, dall'altra l'effetto legato alle misure adottate nell'ambito dell'emergenza COVID-19 a partire dal marzo 2020 che hanno pesantemente condizionato la diffusione delle patologie a trasmissione interumana in generale. Nell'ultimo triennio è stato segnalato un unico caso di meningite batterica (agente ez. *S. Pneumoniae*) nel febbraio 2020.

Malattie sessualmente trasmesse (MST)

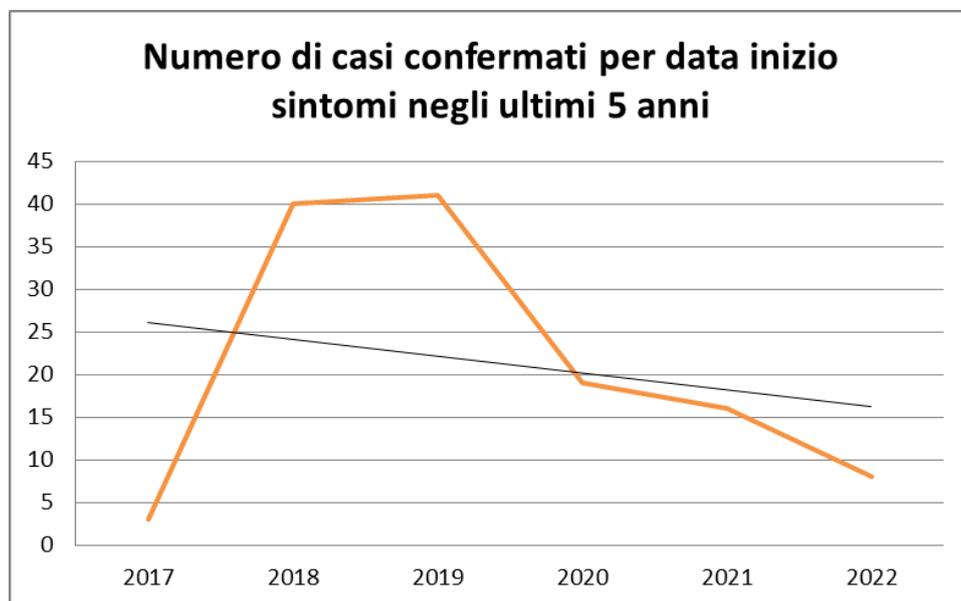
Il gruppo delle malattie sessualmente trasmesse analizzate nel presente report comprende: Blenorragia (gonorrea), Chlamydia genitale, Condilomatosi ano-genitale, Infezione da HIV e AIDS, Sifilide.

Le epatiti B e C sono trattate separatamente.



Analisi II trimestre 2022

Nel II trimestre del 2022 sono stati segnalati 2 casi di sifilide e 1 di gonorrea per un totale di 3 casi di MST. Il trend negli ultimi 15 mesi è stabile

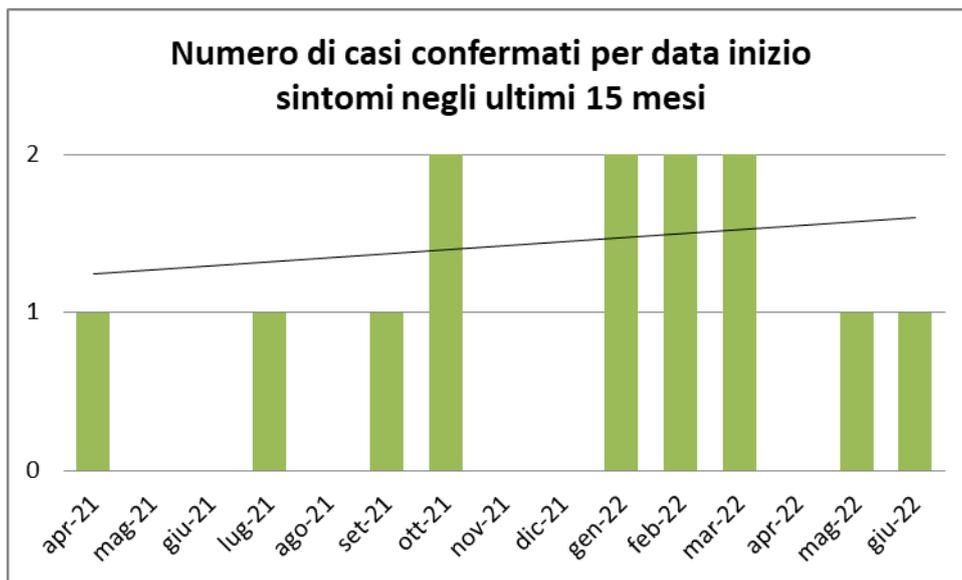


Analisi ultimi 5 anni

Come si evince dal grafico, negli ultimi 5 anni l'incidenza di queste patologie risulta in calo.

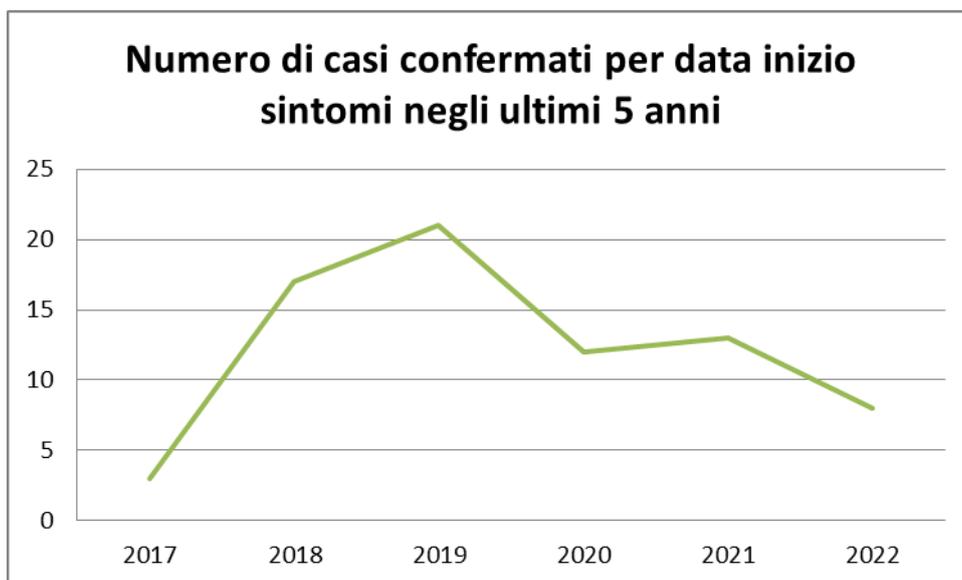
Micobatteriosi non tubercolari

Il gruppo delle micobatteriosi non tubercolari comprende una serie di sindromi cliniche determinate da micobatteri diversi da quelli che causano la Tuberculosis.



Analisi I trimestre 2022

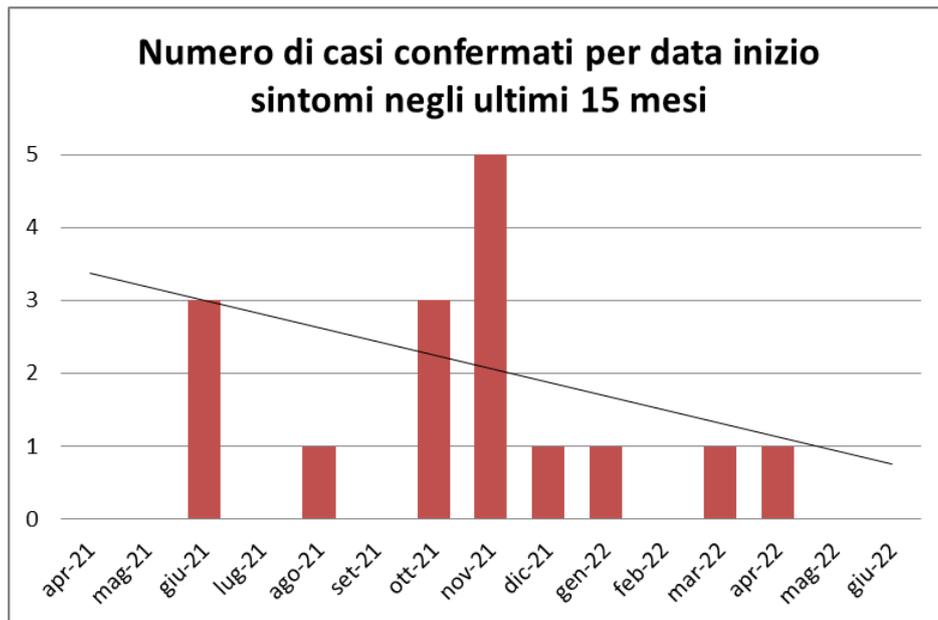
Nel II trimestre 2022 sono stati segnalati 2 casi di micobatteriosi di cui 1 causato da *M. Avium intracellulare*. L'andamento dell'incidenza di queste patologie negli ultimi 15 mesi è stabile.



Analisi ultimi 5 anni

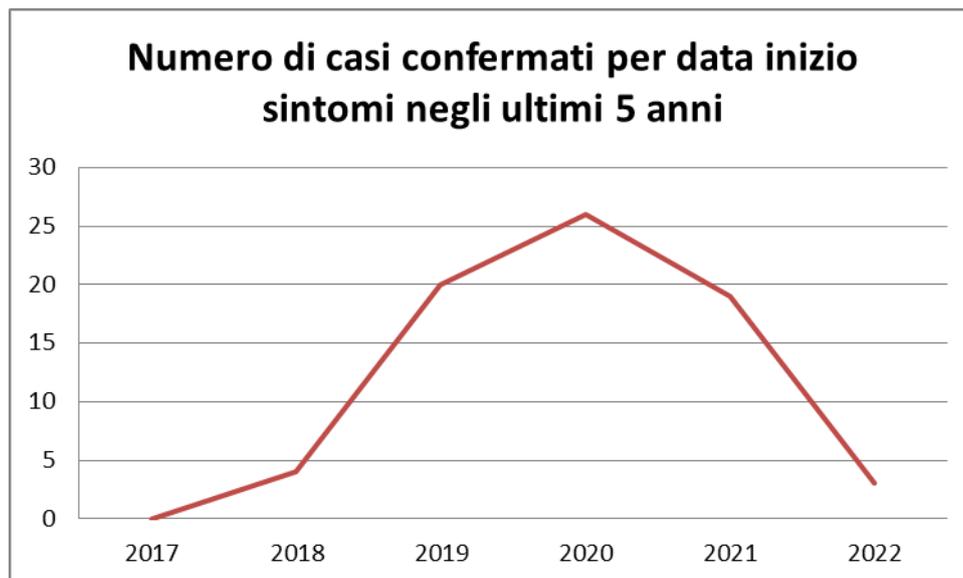
Negli ultimi 5 anni l'incidenza di queste patologie risulta stabile.

Mononucleosi Infettiva



Analisi II trimestre 2022

Nel II trimestre 2022 è stato segnalato un singolo caso di mononucleosi. Il trend è in calo negli ultimi 15 mesi

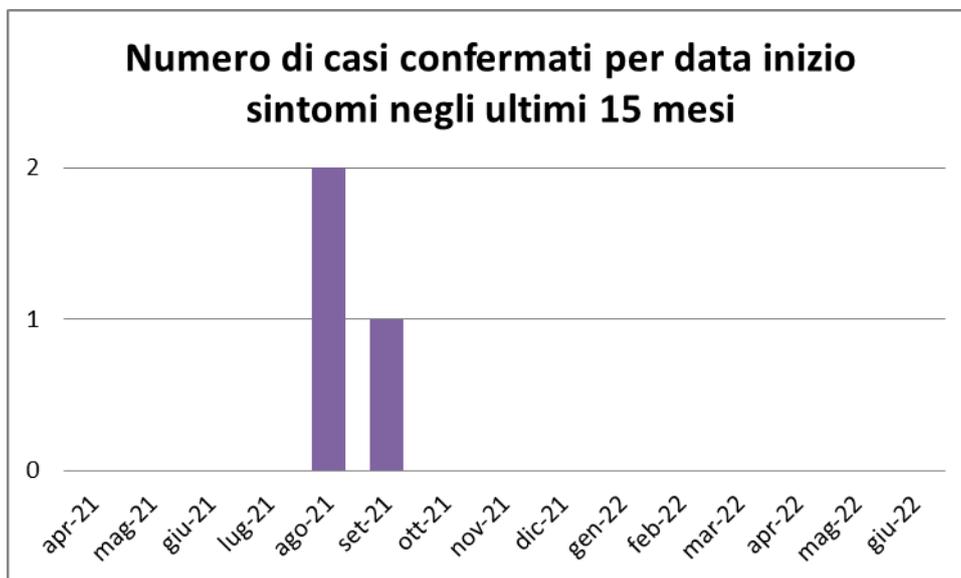


Analisi ultimi 5 anni

Dal grafico si evince che, come per altre patologie a trasmissione respiratoria, l'introduzione delle misure di contenimento dell'epidemia da SARS-CoV-2 ha marcatamente influenzato l'incidenza della mononucleosi infettiva. Osservando infatti l'andamento degli ultimi 5 anni si nota una netta inversione di tendenza nell'anno 2020.

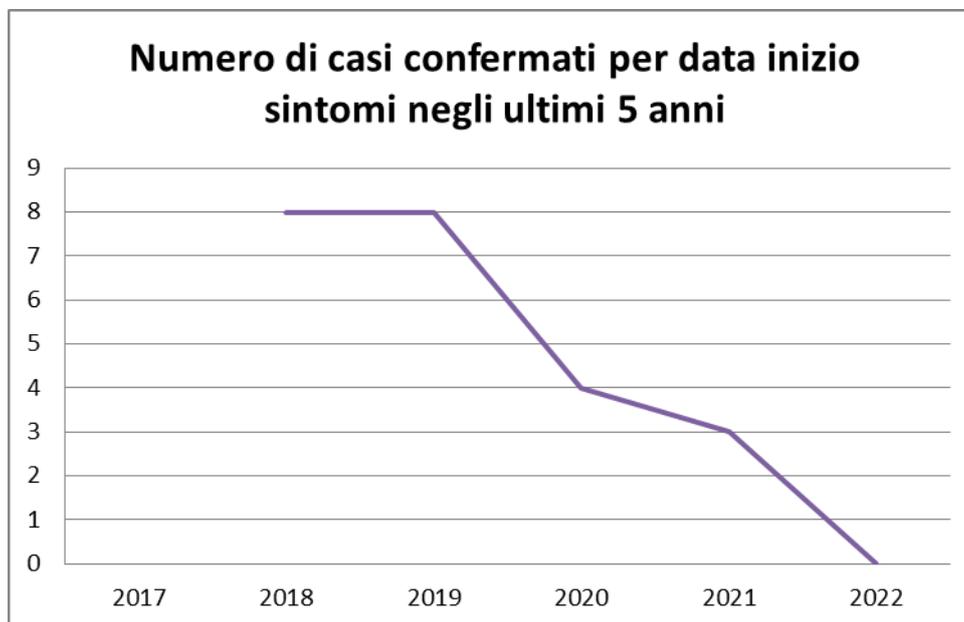
Parotite Epidemica

Anche la parotite epidemica rientra nel gruppo di patologie per cui dal 2017 è previsto l'obbligo vaccinale e pertanto il numero di casi segnalati di questa malattia si è considerevolmente ridotto negli ultimi anni.



Analisi II trimestre 2022

Nel II trimestre 2022 non sono stati segnalati casi di parotite epidemica. Negli ultimi 15 mesi si sono verificati solo 3 casi di parotite epidemica nei mesi di agosto e settembre.

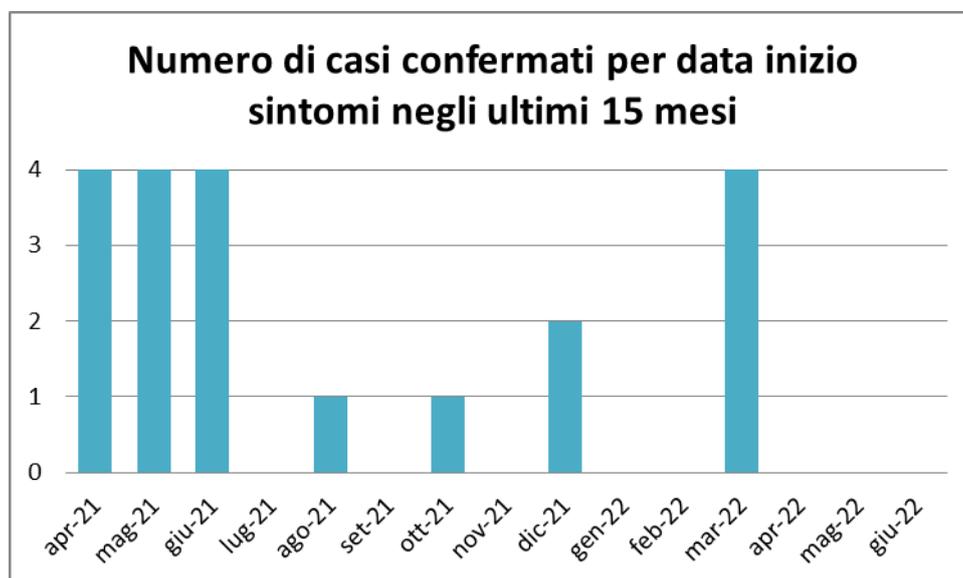


Analisi ultimi 5 anni

Come già sottolineato in premessa, l'andamento dell'incidenza negli ultimi 5 anni riflette gli effetti dell'introduzione dell'obbligo vaccinale e delle misure anti-Covid 19 mostrando una netta riduzione dal 2018 ad oggi.

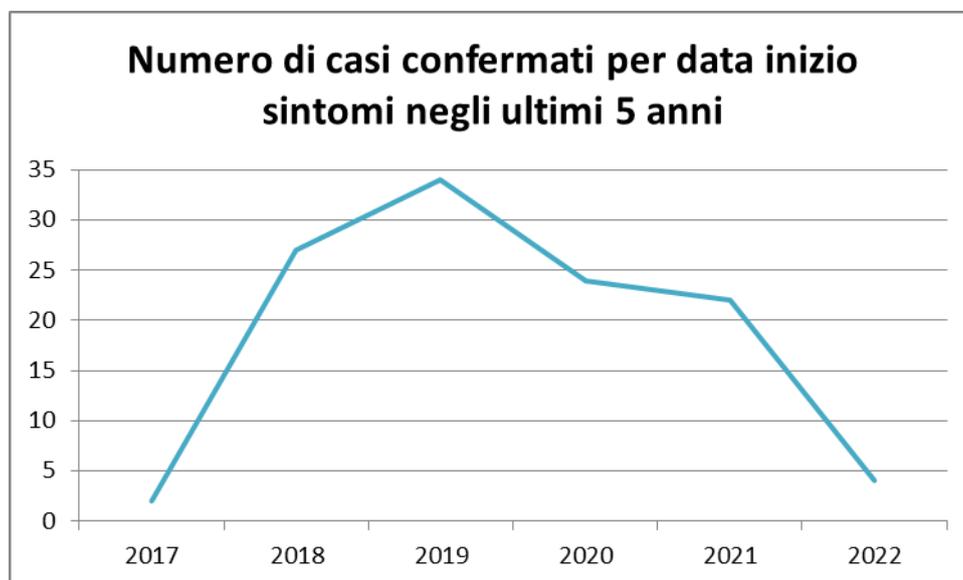
Tubercolosi (TBC)

L'epidemiologia della tubercolosi in provincia di Pavia, come in tutta la Regione Lombardia, è caratterizzata da una bassa incidenza nella popolazione generale con un andamento per lo più stabile nel tempo. La malattia in Italia interessa prevalentemente soggetti stranieri di giovane età adulta e, in minor numero, italiani di età anziana.



Analisi II trimestre 2022

Nel II trimestre 2022 non sono stati segnalati casi di tubercolosi in provincia di Pavia. Questo dato è inferiore a quello registrato nello stesso periodo lo scorso anno quando furono identificati 12 casi. L'ondata migratoria determinata dal conflitto russo-ucraino non sembra aver influenzato l'incidenza dei casi di tbc nella nostra provincia.



Analisi ultimi 5 anni

L'andamento nell'ultimo quinquennio mostra, a partire dal 2019, una riduzione del numero di casi segnalati. È verosimile che questo fenomeno sia stato in parte condizionato dall'introduzione delle misure anti-contagio adottate nel contesto della pandemia da Covid-19.

Vaiolo delle scimmie

Tra il 1° gennaio e il 15 giugno 2022, un totale cumulativo di 2103 casi di vaiolo delle scimmie confermati in laboratorio, un caso probabile e un decesso sono stati segnalati all'OMS da 42 paesi in cinque regioni dell'OMS. La maggior parte dei casi (98%) è stata segnalata da maggio 2022.

La maggior parte (84%) dei casi confermati (n=1773) è stato segnalato dalla regione europea dell'OMS. Al 15 giugno i casi di vaiolo delle scimmie confermati in Italia erano 68.

Tra i residenti della provincia di Pavia sono stati confermati 6 casi, tutti occorsi nel mese di giugno 2022.