

Morbillo & Rosolia *News*

Aggiornamento mensile



Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia

Il rapporto presenta i dati nazionali della Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia, raccolti dal Reparto Epidemiologia, Biostatistica e Modelli Matematici del Dipartimento Malattie Infettive, Istituto

In Evidenza

Dal **1 gennaio** al **31 dicembre 2019** sono stati segnalati in Italia **1.627 casi di morbillo** (incidenza 27 casi per milione), di cui 14 nel mese di dicembre.

- Tutte le Regioni/P.A. hanno segnalato casi nel periodo considerato ma il 58% dei casi si è verificato in due Regioni (Lazio e Lombardia). Il Lazio ha riportato l'incidenza più elevata.
- L'età mediana è 30 anni. Sono stati segnalati 62 casi in bambini con meno di 1 anno di età.
- L'86,2% dei casi era non vaccinato al momento del contagio.
- Il 31% dei casi ha sviluppato almeno una complicanza.
- Sono stati segnalati 96 casi tra operatori sanitari e 43 casi tra operatori scolastici.

Dal **1 gennaio** al **31 dicembre 2019** sono stati segnalati **22 casi di rosolia** (di cui 2 nel mese di dicembre), da dieci Regioni, con un'età mediana di 28 anni.

Il Rapporto mensile riporta i risultati del Sistema di Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia aggiornati al mese precedente alla sua pubblicazione. I dati presentati sono provvisori, visto che alcuni casi potrebbero essere riclassificati in seguito all'aggiornamento delle informazioni disponibili.

Tutte le Regioni e PP.AA. inseriscono i dati nella piattaforma web predisposta dall'ISS. Il Piemonte e l'Emilia-Romagna estraggono i dati dal proprio sistema informatizzato e li inviano all'ISS secondo uno specifico tracciato



Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia

Morbillo: Risultati nazionali, 1 gennaio–31 dicembre 2019

Nel periodo dal **1 gennaio** al **31 dicembre 2019** sono stati segnalati **1.627** casi di morbillo. L'età mediana dei casi è stata 30 anni (range: 0 – 89 anni).

La Figura 1 riporta la distribuzione percentuale e l'incidenza (per 1.000.000 di abitanti) dei casi di morbillo segnalati per classe di età. Oltre il 60% dei casi si è verificato in persone tra 15 e 39 anni di età. Tuttavia, l'incidenza più elevata si è verificata nella fascia 0-4 anni, in cui sono stati segnalati 174 casi (10,7% dei casi totali), di cui 62 aveva meno di un anno di età (incidenza sotto l'anno di età: 141,5 casi/1.000.000).

Il 49,5% dei casi si è verificato in persone di sesso femminile.

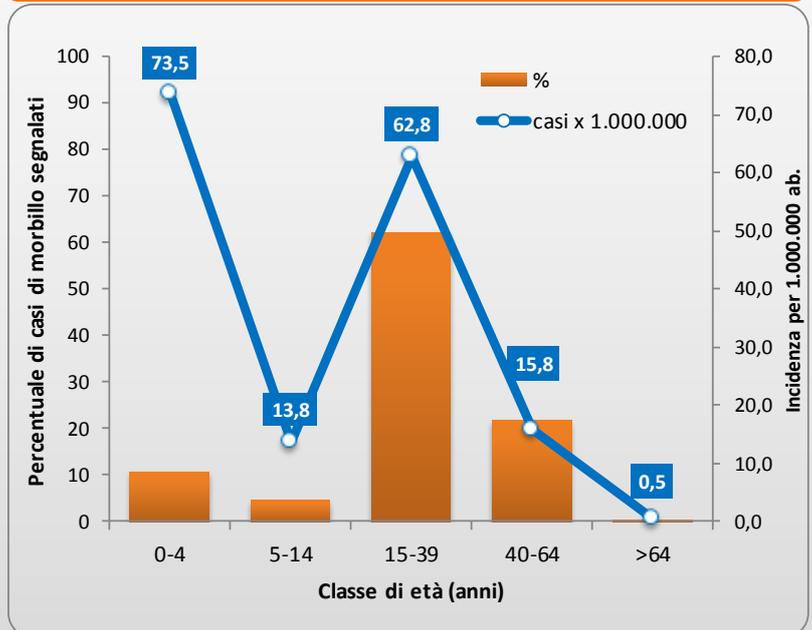
Lo stato vaccinale è noto per 1.493/1.627 casi; di questi, l'86,2% (n=1.287) era non vaccinato al momento del contagio, l'8,7% aveva effettuato una sola dose, il 2,5% aveva ricevuto due dosi e il 2,6% non ricorda il numero di dosi.

Il 31,1% dei pazienti (n=506) ha riportato almeno una complicanza. La complicanza più frequente è stata la diarrea, seguita da epatite/aumento delle transaminasi, e cheratoconjuntivite (Figura 2). Il 5% dei casi ha sviluppato una polmonite. Sono stati segnalati tre casi di encefalite, rispettivamente in due persone adulte non vaccinate (27 e 28 anni di età), e in un bambino sotto l'anno di età.

Nel mese di febbraio 2019 è stato segnalato un decesso per complicanze respiratorie del morbillo, in una persona adulta (45 anni) non vaccinata, con patologie concomitanti.

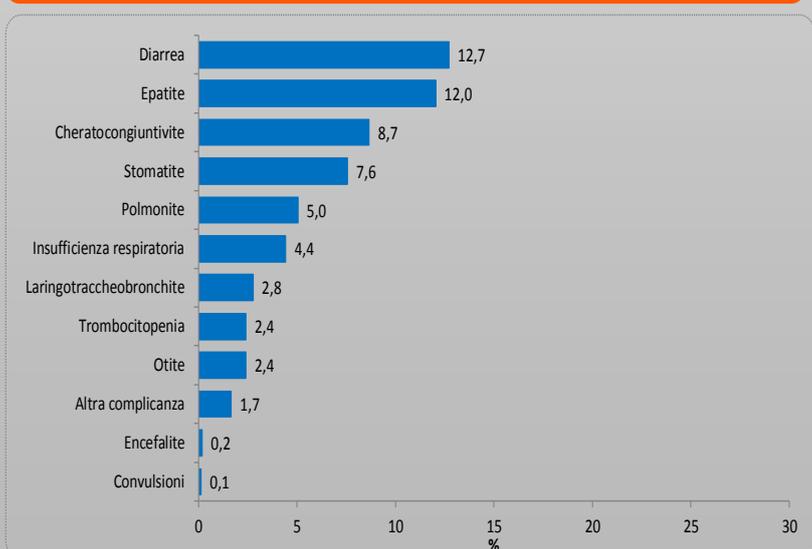
Il 46,2% dei casi di morbillo segnalati è stato ricoverato e un ulteriore 25,6% si è rivolto ad un Pronto Soccorso.

Figura 1. Distribuzione percentuale e incidenza (per 1.000.000 abitanti) dei casi di morbillo segnalati per classe d'età. Italia, 1 gennaio-31 dicembre 2019 (N=1.627)



Sono stati segnalati 96 casi tra operatori sanitari (età mediana 31 anni), di cui il 75% era non vaccinato, e 43 casi tra operatori scolastici, di cui il 79% non vaccinato.

Figura 2. Complicanze riportate tra i casi di morbillo segnalati, Italia 1 gennaio-31 dicembre 2019 (N=1.627)





Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia

Morbillo: Risultati regionali, 1 gennaio—31 dicembre 2019

La **Tabella 1** riporta il numero di casi di morbillo (possibili, probabili e confermati) segnalati al sistema di sorveglianza **dal 1 gennaio al 31 dicembre 2019**, per Regione e P.A. e per mese di insorgenza sintomi. Nella tabella riportiamo inoltre la percentuale di casi confermati in laboratorio sul totale e l'incidenza per 1.000.000 di abitanti, nazionale e per Regione, nel periodo considerato.

Tabella 1. Casi di Morbillo per Regione/P.A. e mese di inizio sintomi. Italia 2019.

Regione	Mese di insorgenza sintomi												Totale *	% conferma di laboratorio	Incidenza x 1.000.000	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC				
Piemonte	5	10	3	4	16	18	2	1				1	1	61	67,2	14,0
Valle d'Aosta					3									3	100,0	23,9
Lombardia	65	52	59	76	69	55	20	7	2	6	2	1	1	414	86,0	41,2
P.A. di Bolzano	1			1		1	3							6	66,7	11,3
P.A. di Trento			1	1			2							4	100,0	7,4
Veneto	2	2	9	14	21	8	19	7	2					84	94,0	17,1
Friuli Venezia Giulia		2		2										4	100,0	3,3
Liguria	3		1	1	6	3			1			1	1	17	88,2	11,0
Emilia-Romagna	18	24	27	46	22	6	6	2	1				1	153	98,0	34,3
Toscana	7	5	9	10	23	27	20	8	3				1	113	92,0	30,3
Umbria	1			1	2	1	1		3					9	100,0	10,2
Marche		1	2	5	1	3	2	1						15	93,3	9,8
Lazio	32	38	73	108	54	87	69	48	6			2		517	85,9	87,9
Abruzzo		1	1	5	1	1	1	1				1	1	13	92,3	9,9
Molise		1		1	3	1								6	0,0	19,6
Campania	14	18	10	15	6		1		1	1	1	1	1	68	64,7	11,7
Puglia	29	9	7	4		3		1					5	58	93,1	14,4
Basilicata							1						1	2	100,0	3,6
Calabria			1	3	3									7	100,0	3,6
Sicilia	3	10	26	13	6	2	2	1					1	64	89,1	12,8
Sardegna				1		3	3	1				1		9	88,9	5,5
TOTALE	180	173	229	311	236	219	152	78	19	7	9	14	1627	86,7	27,0	

* Casi Possibili, Probabili e Confermati

- L'incidenza nazionale di casi di morbillo segnalati nel 2019 è di 27,0 casi per milione di abitanti.
- Tutte le Regioni e P.A. hanno segnalato casi nel 2019 ma due Regioni (Lazio e Lombardia) hanno segnalato oltre la metà dei casi (57,2%; n= 931). L'incidenza più elevata è stata riportata nel Lazio (87,9 casi/1.000.000).
- L'86,7% dei casi (N=1.411) è stato confermato in laboratorio, il 5,0% (N=82) è stato classificato come caso probabile (criteri clinici ed epidemiologici soddisfatti, caso non testato in laboratorio) e il 8,2% (N=134) come caso possibile (criteri clinici soddisfatti, nessun collegamento epidemiologico, non testato in laboratorio).
- Le sequenze virali circolanti nel 2019 appartengono ai genotipi D8 e B3.

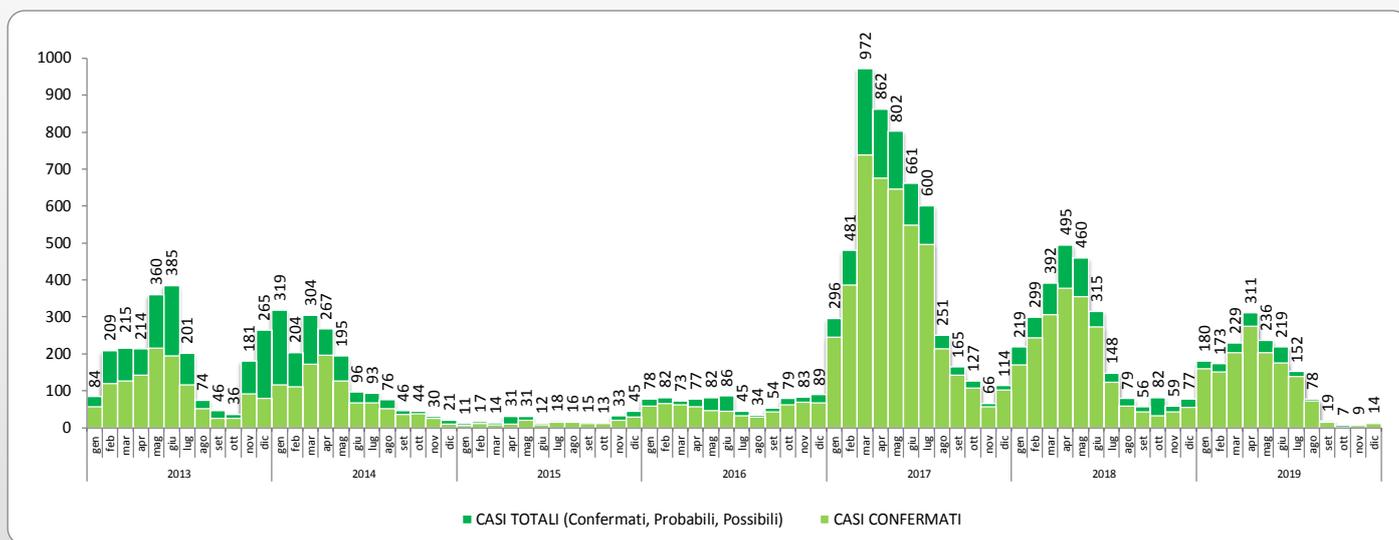


Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia

Morbillo: Risultati nazionali, 1 gennaio 2013– 31 dicembre 2019

La **Figura 3** riporta i casi di morbillo segnalati in Italia per mese di insorgenza dei sintomi, a partire da gennaio 2013, anno in cui è stata istituita la sorveglianza integrata morbillo-rosolia, fino al 31 dicembre 2019.

Figura 3. Casi di morbillo per mese di insorgenza dei sintomi. Italia: gennaio 2013-dicembre 2019



Dall'inizio del 2013 sono stati segnalati **14.788** casi di morbillo di cui **2.270** nel 2013, **1.695** nel 2014, **256** nel 2015, **862** nel 2016, **5.397** nel 2017, **2.681** nel 2018 e **1.627** nel 2019. La **Figura 3** mostra un andamento ciclico dell'infezione con picchi epidemici (oltre 300 casi) nei mesi di giugno 2013 e gennaio 2014, una diminuzione del numero di casi segnalati nel 2015 (range 11-45 casi), una lieve ripresa nel 2016, e un nuovo picco di 973 casi a marzo 2017. Dopo una progressiva diminuzione dei casi, a gennaio 2018 si è verificata una nuova ripresa della trasmissione che ha raggiunto il picco ad aprile 2018 con 495 casi, per poi diminuire progressivamente fino a raggiungere 56 casi nel mese di settembre 2018. Il numero di casi è rimasto pressoché stabile nei mesi successivi fino a dicembre 2018 (range 56-82 casi). Nel mese di gennaio 2019 il numero di casi segnalati è raddoppiato rispetto al mese precedente. Il trend in aumento è proseguito nei mesi successivo, con un picco nel mese di aprile 2019. Da maggio a dicembre 2019 si nota una progressiva diminuzione dei casi.

Nel periodo gennaio 2013 - dicembre 2019, il 73,8% dei casi segnalati è stato confermato in laboratorio, il 13,0% è stato classificato come caso probabile e il 13,3% come caso possibile.

Tabella 2. Tasso di casi scartati di morbillo. Italia 2013-2018

Anno	N. non casi	Tasso di casi scartati per 100.000 abitanti
2013	152	0,28
2014	121	0,20
2015	91	0,15
2016	79	0,13
2017	408	0,67
2018	223	0,40

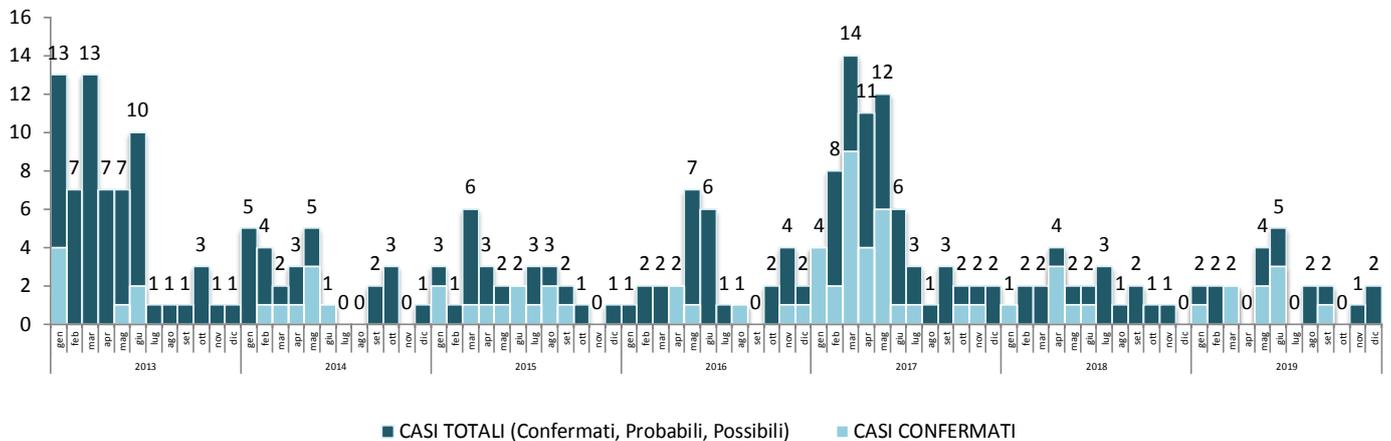
La **Tabella 2** riporta il tasso di casi scartati di morbillo, per anno dal 2013 al 2018. Il tasso di casi scartati è uno degli indicatori standard per misurare la «performance» dei sistemi di sorveglianza del morbillo e della rosolia e viene calcolato annualmente. Si tratta del tasso di casi sospetti indagati e scartati, attraverso esami di laboratorio e/o perché hanno un collegamento epidemiologico con un caso confermato di altra malattia. L'obiettivo dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) è 2 casi scartati per 100.000 abitanti.



Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia

Rosolia in Italia, 1 gennaio 2013– 31 dicembre 2019

Figura 4. Casi di rosolia segnalati, per mese di insorgenza dei sintomi. Italia, 1 gennaio 2013– 31 dicembre 2019



Dall'inizio del 2013 sono stati segnalati **259** casi di rosolia (possibili, probabili e confermati) di cui **65** nel 2013, **26** nel 2014, **27** nel 2015, **30** nel 2016, **68** nel 2017, **21** nel 2018 e **22** nel 2019.

Il 41% dei casi è stato confermato in laboratorio. La **Figura 4** mostra la distribuzione dei casi segnalati per mese di insorgenza dell'esantema.

Nel 2019, dieci Regioni/P.A. (Piemonte, Lombardia, Bolzano, Emilia Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Campania, Basilicata e Sicilia) hanno segnalato in totale 22 casi di rosolia, con un'età mediana di 27 anni (range 1-66 anni).

Tabella 3. Tasso di casi scartati di rosolia. Italia 2013-2018

Anno	N. non- casi	Tasso di casi scartati per 100.000
2013	28	0,05
2014	28	0,05
2015	25	0,04
2016	25	0,04
2017	28	0,05
2018	23	0,04

La **Tabella 3** riporta il tasso di casi scartati di rosolia, per anno, dal 2013 al 2018. Il tasso di casi scartati è uno degli indicatori standard per misurare la «performance» dei sistemi di sorveglianza del morbillo e della rosolia e viene calcolato annualmente. Si tratta del tasso di casi sospetti indagati e scartati, attraverso esami di laboratorio e/o perché hanno un collegamento epidemiologico ad un caso confermato di altra malattia. L'obiettivo dell'OMS è 2 casi scartati per 100.000 abitanti.



Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia

Il Sistema di Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia

Il Sistema Nazionale di Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia è stato istituito a febbraio 2013 (con inserimento retroattivo dei casi, nella piattaforma Web, a partire dal 01/01/2013) per rafforzare la sorveglianza del morbillo e della rosolia post-natale, malattie per cui esistono obiettivi di eliminazione nella Regione Europea dell'Organizzazione Mondiale della Sanità. (OMS).

L'eliminazione del morbillo e della rosolia richiede sistemi di sorveglianza ad elevata sensibilità e specificità. In questo contesto, la sorveglianza ha come obiettivi principali quelli di:

- individuare i casi sporadici e i focolai e confermare attraverso indagini di laboratorio i casi
- assicurare una corretta gestione dei casi e dei contatti
- capire i motivi per cui i casi e la trasmissione dell'infezione si stanno verificando
- identificare i gruppi di popolazione a rischio di trasmissione
- attivare rapidamente una risposta di sanità pubblica
- monitorare l'incidenza delle malattie ed identificare cambiamenti nell'epidemiologia delle stesse, per definire le priorità, pianificare e mettere in atto i programmi di prevenzione, attribuire le risorse
- monitorare la circolazione dei genotipi virali
- misurare e documentare i progressi raggiunti nell'eliminazione.

Dal momento che morbillo e rosolia colpiscono le stesse fasce di età, hanno una sintomatologia simile e possono essere difficili da distinguere su base clinica, la sorveglianza integrata prevede anche che i casi di sospetto morbillo risultati negativi ai test di conferma vengano testati per rosolia e che viceversa, i casi di sospetta rosolia risultati negativi ai test di conferma vengano testati per morbillo.

La sorveglianza è coordinata dal Reparto Epidemiologia, Biostatistica e Modelli Matematici del Dipartimento Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità e la piattaforma della sorveglianza è accessibile al seguente link: www.iss.it/site/rmi/morbillo.

Dalla sua introduzione, la sorveglianza integrata ha permesso di individuare più tempestivamente i casi sporadici di morbillo e di rosolia e i focolai, monitorare l'incidenza delle malattie e identificare i gruppi di popolazione maggiormente a rischio. Inoltre, nel 2017 è stata istituita una rete nazionale di laboratori di riferimento regionali per morbillo e rosolia (denominata MoRoNET), per garantire che la conferma di laboratorio dei casi e la genotipizzazione dei casi e dei focolai siano eseguite in un laboratorio accreditato, come prescritto dall'OMS. La rete è coordinata dal Laboratorio di Riferimento Nazionale per morbillo e rosolia del Dipartimento Malattie Infettive dell'ISS.

Nel 2018, è stata emanata la [Circolare](#) 12 novembre 2018 "Aggiornamento del sistema di sorveglianza integrata del morbillo e della rosolia" per introdurre alcuni aggiornamenti nel flusso di notifica e rendere la sorveglianza ancora più idonea al raggiungi-

Aggiornamenti e Link utili

Situazione del morbillo e della rosolia in Europa

- <https://ecdc.europa.eu/en/rubella/surveillance-and-disease-data/monthly-measles-rubella-monitoring-reports>
- <https://ecdc.europa.eu/en/threats-and-outbreaks/reports-and-data/weekly-threats>

Situazione del morbillo e della rosolia nel mondo:

- https://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/burden/vpd/surveillance_type/active/measles_monthlydata/en/

L'elaborazione dei dati e la realizzazione del presente rapporto sono a cura di Antonietta Filia, Antonino Bella, Martina Del Manso e Maria Cristina Rota (Reparto Epidemiologia, Biostatistica e Modelli Matematici, Dipartimento Istituto Superiore di Sanità-ISS).

Citare il documento come segue: Filia A, Bella A, Del Manso M, Baggieri M, Marchi A, Bucci P, Magurano F, Nicoletti L, Rota MC. *Morbillo & Rosolia News*, N. 58 Gennaio 2020 <http://www.epicentro.iss.it/problemi/morbillo/bollettino.asp>

Si ringraziano i referenti della sorveglianza integrata del morbillo e della rosolia presso le Regioni e le Asl, e i medici che hanno segnalato i casi. Si ringraziano inoltre i referenti dei laboratori di riferimento regionali (rete MoRoNet).