

Rapporto ad interim



Sorveglianza nazionale delle malattie batteriche invasive

Periodo di riferimento

1/01/2023 - 30/06/2023

Pubblicazione: marzo 2024

Periodo di riferimento: 01/01/2023-30/06/2023

(dati estrapolati dalla piattaforma MaBI il 12/12/2023)

Istituto Superiore di Sanità

Sorveglianza nazionale delle malattie batteriche invasive: rapporto *ad interim*

Cecilia Fazio*, Romina Camilli*, Maria Giufré*, Roberta Urciuoli*, Stefano Boros*,
Arianna Neri*, Maria Del Grosso*, Paola Vacca*, Sara Giancristofaro*, Andrea
Siddu[^], Riccardo Orioli[^], Francesco Maraglino[^], Anna Teresa Palamara*, Patrizio
Pezzotti*, Fortunato "Paolo" D'Ancona*, Paola Stefanelli*

**Dipartimento Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità*

[^] Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria, Ministero della Salute

*Si ringraziano i referenti regionali per le malattie infettive, gli ospedali partecipanti alla sorveglianza delle malattie batteriche invasive da *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae* e delle meningiti batteriche e gli utenti della piattaforma MaBI.*

Per informazioni su questo documento scrivere a: cecilia.fazio@iss.it

Tale documento è stato realizzato con la collaborazione e il supporto del Ministero della Salute

Il rapporto è accessibile online dal sito di questo Istituto: <https://www.iss.it/en/sn-mbi-rapporti-iss>

Indice

Introduzione.....	1
Dati epidemiologici e microbiologici.....	2
<i>Neisseria meningitidis</i>	3
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	4
<i>Haemophilus influenzae</i>	7
Riferimenti utili.....	8

Introduzione

Il presente documento *ad interim* presenta i dati raccolti nell'ambito della sorveglianza nazionale delle malattie batteriche invasive (MaBI) da *Neisseria meningitidis* (meningococco), *Streptococcus pneumoniae* (pneumococco), *Haemophilus influenzae* (emofilo) e delle meningiti batteriche, come da Circolare del Ministero della Salute del 9 maggio 2017.

Questo rapporto *ad interim* include i dati non consolidati relativi ai casi del primo semestre 2023 (dal 01/01/2023 al 30/06/2023), in particolare per *N. meningitidis*, *S. pneumoniae* ed *H. influenzae*, descrivendo i dati provvisori che potrebbero andare incontro a delle modifiche successive.

I dati presentati fanno riferimento alle segnalazioni raccolte ed inserite dalle Regioni/PP.AA., mediante compilazione della scheda elettronica o trasferimento di file, nella piattaforma MaBI alla data del 12 dicembre 2023 (data di estrazione dei dati), insieme alla caratterizzazione dei ceppi/campioni biologici effettuata dai laboratori regionali o dall'Istituto Superiore di Sanità.

I dati relativi agli anni precedenti sono descritti in rapporti già pubblicati e disponibili online (<https://www.iss.it/en/sn-mbi-rapporti-iss>).

Dati epidemiologici e microbiologici

La Tabella 1 riporta il numero di casi di malattia invasiva e di meningiti verificatisi nel primo semestre 2023 e segnalati nella piattaforma MaBI, per agente patogeno e per Regione/P.A.. La mancata identificazione dell'agente eziologico per i casi di sospetta malattia batterica invasiva ha riguardato 10 segnalazioni.

Tabella 1. Malattie invasive da *N. meningitidis*, *S. pneumoniae*, *H. influenzae* e meningiti da altri batteri per Regione/P.A., primo semestre 2023

	Pop. Residente al 01.01.2023	Malattie invasive			Meningiti				Totale
		<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>	Altro patogeno*	
Abruzzo	1.269.860	1	0	1	0	1	1	0	4
Basilicata	536.659	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	1.841.300	0	2	0	0	0	2	1	5
Campania	5.592.175	2	11	4	0	0	7	1	25
Emilia-Romagna	4.426.929	1	177	28	0	0	4	3	213
Friuli Venezia Giulia	1.192.191	2	28	4	1	0	0	2	37
Lazio	5.707.112	9	62	15	2	2	4	16	110
Liguria	1.502.624	1	20	3	0	0	0	1	25
Lombardia	9.950.742	9	248	49	3	1	7	13	330
Marche	1.480.839	3	14	6	0	0	2	0	25
Molise	289.840	1	0	0	0	0	1	0	2
P.A. Bolzano	533.267	2	28	2	0	0	0	3	35
P.A. Trento	542.050	0	25	3	0	0	0	0	28
Piemonte	4.240.736	1	131	21	0	1	3	5	162
Puglia	3.900.852	2	16	2	1	1	8	1	31
Sardegna	1.575.028	1	4	2	0	0	0	1	8
Sicilia	4.802.016	3	8	5	0	0	2	0	18
Toscana	3.651.152	4	33	9	0	1	2	0	49
Umbria	854.137	0	1	2	0	0	1	1	5
Valle d'Aosta	122.955	-	-	-	-	-	-	-	-
Veneto	4.838.253	6	122	21	0	0	2	5	156
Italia	58.850.717	48	930	177	7	7	46	53	1268

*Altro patogeno: *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Maraxella catarrhalis*, *Nocardia otitidiscaviarum*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus suis*

Neisseria meningitidis (meningococco)

Sono stati segnalati 48 casi di malattia invasiva da meningococco, distribuiti per fascia di età e sierogruppo come descritto nelle tabelle 1 e 2.

Tabella 1. Casi di malattia invasiva da meningococco per età.

Fascia d'età (anni)	n.
0	7
1-4	2
5-9	0
10-14	3
15-24	13
25-64	20
>64	3
TOTALE	48

Tabella 2. Casi di malattia invasiva da meningococco per sierogruppo ed età. La tabella riporta il sierogruppo dei 45 casi di malattia invasiva da meningococco per i quali questa informazione è disponibile.

	Sierogruppo	Fascia d'età (anni)							Totale (n.)
		0	1-4	5-9	10-14	15-24	25-64	>64	
Primo semestre 2023	A	0	0	0	0	0	0	0	0
	B	6	2	0	2	11	13	2	36
	C	0	0	0	0	1	2	0	3
	W	0	0	0	0	0	2	1	3
	X	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	0	0	0	1	0	2	0	3
	TOTALE tipizzati (n.)	6	2	0	3	12	19	3	45

I laboratori ospedalieri hanno inviato presso il Dipartimento Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità 24 isolati batterici e 16 campioni biologici (per un totale di 40 isolati/campioni, corrispondente all'83% dei casi segnalati), per i quali è stato determinato o confermato il sierogruppo capsulare, ad eccezione di due isolati batterici, risultati non-identificabili per il sierogruppo. Il sequenziamento genomico è stato eseguito sul DNA estratto da tutti gli isolati batterici e da 9 campioni biologici.

Streptococcus pneumoniae (pneumococco)

Nel primo semestre 2023 sono stati segnalati 930 casi di malattia invasiva da pneumococco, distribuiti per fascia di età e sierotipo come descritto nelle tabelle seguenti.

Tabella 3. Casi di malattia invasiva da pneumococco per età.

Fascia d'età (anni)	n.
0	15
1-4	24
5-9	23
10-14	9
15-24	9
25-64	317
>64	533
TOTALE	930

Tabella 4. Casi di malattia invasiva da pneumococco per sierotipo ed età segnalati nel primo semestre 2023. La tabella riporta il sierotipo dei 566 casi di malattia invasiva da pneumococco per i quali questa informazione è disponibile.

Sierotipo	Fascia d'età (anni)							Totale (n.)
	0	1-4	5-9	10-14	15-24	25-64	>64	
1	0	0	0	0	0	2	0	2
3	2	5	5	1	0	46	96	155
4	0	0	0	0	0	3	2	5
5	0	0	0	0	0	0	1	1
6A	0	0	0	0	0	0	1	1
6B	0	0	0	0	0	0	2	2
6C	0	0	0	1	0	1	10	12
7A	0	0	0	0	0	2	0	2
7B	0	0	0	0	0	1	2	3
7C	0	0	1	0	0	1	6	8
7F	0	0	0	1	0	4	0	5
8	0	0	1	0	2	44	54	101
9A	0	0	0	0	0	2	0	2
9L	0	0	0	0	0	1	2	3

9N	0	0	0	0	0	6	13	19
9V	0	0	0	0	0	1	0	1
10A	1	2	1	0	0	4	9	17
10B	0	0	0	0	0	0	1	1
11A	0	0	0	0	0	4	6	10
11C	0	0	0	0	0	0	1	1
12A	0	0	0	0	0	0	2	2
12B	0	0	0	0	0	0	1	1
12F	0	0	0	0	0	2	0	2
13	0	0	0	0	0	1	0	1
14	0	1	0	0	0	3	3	7
15A	1	0	0	0	0	3	6	10
15B	0	0	0	0	0	2	3	5
15C	0	0	0	0	0	1	2	3
15F	0	0	1	0	0	0	0	1
16A	0	0	0	0	0	1	2	3
16F	0	0	0	0	0	0	1	1
17F	1	0	1	0	0	1	1	4
18A	0	0	0	0	0	4	3	7
18B	0	0	0	0	0	1	0	1
18C	0	0	0	0	0	0	2	2
19A	0	2	0	1	2	7	11	23
19B	0	0	0	0	0	0	2	2
19F	2	0	0	0	0	10	6	18
20	1	0	0	0	0	1	3	5
21	1	0	0	0	0	0	0	1
22A	0	0	0	0	0	0	4	4
22F	0	1	1	0	1	2	14	19
23A	0	0	0	0	0	4	14	18
23B	0	1	1	1	0	2	9	14
23F	1	0	0	0	0	3	2	6
24A	0	0	0	0	0	1	4	5

24B	0	1	0	0	0	1	2	4
24F	0	2	0	0	0	3	4	9
25A	0	0	0	0	0	0	1	1
25F	0	0	0	0	0	1	1	2
29	0	0	0	0	0	2	0	2
31	0	0	0	0	0	1	1	2
33F	0	0	0	0	0	1	2	3
34	0	0	0	0	1	4	3	8
35A	0	0	0	0	0	0	3	3
35B	0	0	0	0	0	1	4	5
35F	0	0	0	0	0	0	3	3
36	0	0	0	0	0	0	1	1
37	0	1	0	0	0	0	0	1
38	0	0	0	0	0	0	3	3
40	0	1	0	0	0	0	1	2
42	0	0	0	0	0	1	0	1
TOTALE tipizzati (n.)	10	17	12	5	6	186	330	566

Haemophilus influenzae (emofilo)

Sono stati segnalati 177 casi di malattia invasiva da emofilo, distribuiti per fascia di età e sierotipo come descritto nelle tabelle seguenti.

Tabella 5. Casi di malattia invasiva da emofilo per età.

Fascia d'età (anni)	n.
0	13
1-4	4
5-9	1
10-14	3
15-24	2
25-64	46
>64	108
TOTALE	177

Tabella 6. Casi di malattia invasiva da emofilo per sierotipo ed età. La tabella riporta il sierotipo dei 93 casi di malattia invasiva da emofilo per i quali questa informazione è disponibile.

	Sierotipo	Fascia d'età (anni)							Totale (n.)
		0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15-24	25-64	> 64	
Primo semestre 2023	a	0	0	0	0	0	2	0	2
	b	0	1	0	0	0	1	0	2
	c	0	0	0	0	0	0	0	0
	d	0	0	0	0	0	0	0	0
	e	0	0	0	0	0	0	0	0
	f	0	0	0	1	0	1	5	7
	non-b*	0	0	0	0	0	2	2	4
	non capsulato	6	2	1	1	0	20	48	78
	TOTALE tipizzati (n.)	6	3	1	2	0	26	55	93

*È stato escluso il sierotipo b, ma non è stato identificato il sierotipo specifico

Riferimenti utili

Ministero della Salute. Circolare del 9 maggio 2017 «Prevenzione e controllo delle malattie batteriche invasive prevenibili con vaccinazione», <https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2017&codLeg=59229&parte=1%20&serie=null>

Protocollo per la sorveglianza nazionale delle malattie invasive da meningococco, pneumococco ed emofilo e delle meningiti batteriche in Italia. 21 Marzo 2022, <https://www.iss.it/web/guest/-/documenti-1-2>

Rapporti periodici del Sistema di sorveglianza nazionale delle malattie batteriche invasive (MaBI) coordinato dal Dipartimento Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità, <https://www.iss.it/web/guest/sn-mpi-rapporti-iss>