



Dati del sistema di sorveglianza delle meningiti batteriche in Italia 1994-2006

- Agosto 2012 -

Referenti scientifici presso l'Istituto Superiore di Sanità – Roma ad Agosto 2012

Per gli aspetti epidemiologici e per il sistema MIB (la piattaforma informatica per la raccolta delle segnalazioni):

Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Prevenzione della Salute

- Paolo D'Ancona (paolo.dancona@iss.it)
- Maria Grazia Caporali (mariagrazia.caporali@iss.it)

Per gli aspetti microbiologici:

Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie ed Immuno-mediate

- per *Neisseria meningitidis*:
 - Paola Mastrantonio (paola.mastrantonio@iss.it)
 - Paola Stefanelli (paola.stefanelli@iss.it)
- per *Streptococcus pneumoniae*:
 - Annalisa Pantosti (annalisa.pantosti@iss.it)
- per *Haemophilus influenzae*:
 - Marina Cerquetti (marina.cerquetti@iss.it)

Indice

Indice	2
Note per la lettura del rapporto	3
Agenti eziologici per regione - Anno 2006	4
Agenti eziologici per regione - Anno 2005	5
Agenti eziologici per regione - Anno 2004	6
Agenti eziologici per regione - Anno 2003	7
Agenti eziologici per regione - Anno 2002	8
Agenti eziologici per regione - Anno 2001	9
Agenti eziologici per regione - Anno 2000	10
Agenti eziologici per regione - Anno 1999	11
Agenti eziologici per regione - Anno 1998	12
Agenti eziologici per regione - Anno 1997	13
Agenti eziologici per regione - Anno 1996	14
Agenti eziologici per regione - Anno 1995	15
Agenti eziologici per regione - Anno 1994	16
<i>Streptococcus pneumoniae</i> : gruppi di età per anno	17
<i>Neisseria meningitidis</i> : gruppi di età per anno	18
<i>Haemophilus influenzae</i> : gruppi di età per anno	19
<i>Streptococcus pneumoniae</i> : quadro clinico per gruppi di età e anno	20
Distribuzione per sierotipo e per anno dei ceppi di <i>Streptococcus pneumoniae</i> isolati da infezioni invasive (meningiti e sepsi) e inviati all'Istituto Superiore di Sanità (1997-2006)	21
Distribuzione per sierotipo e per anno dei ceppi di <i>Streptococcus pneumoniae</i> isolati da infezioni invasive (meningiti e sepsi) in bambini con età compresa tra 0 e 4 anni e inviati per tipizzazione all'Istituto Superiore di Sanità (1997-2006)	22
<i>Neisseria meningitidis</i> : quadro clinico per gruppo di età e anno (1994-2002)	23
<i>Neisseria meningitidis</i> : quadro clinico per gruppo di età e anno (2003-2006)	24
<i>Neisseria meningitidis</i> per sierogruppo e anno	25
<i>Haemophilus influenzae</i> : quadro clinico per gruppo di età e anno	26

Note per la lettura del rapporto

- Mentre per la *Neisseria meningitidis* la sorveglianza delle meningiti è stata estesa anche alle sepsi fin dal 1994, per *Haemophilus influenzae* e *Streptococcus pneumoniae*, le informazioni su altre malattie invasive, diverse dalla meningite, sono raccolte a livello nazionale a partire dal 2007. Quindi non fanno parte di questo rapporto
- Per altri agenti eziologici, la sorveglianza è limitata alle meningiti.
- I dati dal 2007 in poi sono disponibili in un rapporto separato

Agenti eziologici per regione - Anno 2006

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	3	2	0	0	0	1	0	4	10
Basilicata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calabria	2	1	0	0	0	0	1	1	5
Campania	24	15	1	2	0	0	2	2	46
Emilia Romagna	48	10	3	3	3	6	10	24	107
Friuli Venezia Giulia	10	3	0	0	0	1	3	4	21
Lazio	0	22	0	0	0	0	1	0	23
Liguria	14	8	1	2	0	2	1	9	37
Lombardia	62	40	5	4	3	9	12	38	173
Marche	1	5	1	0	0	1	0	2	10
Molise	1	0	0	0	0	0	0	0	1
P.A. Bolzano	2	5	1	0	0	0	1	4	13
P.A. Trento	1	3	1	0	0	1	0	1	7
Piemonte	38	16	2	0	1	3	20	24	104
Puglia	5	9	1	1	0	0	2	7	25
Sardegna	3	8	1	0	0	0	1	7	20
Sicilia	5	5	1	4	0	0	3	9	27
Toscana	19	14	1	3	0	1	7	2	47
Umbria	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Veneto	32	10	1	1	1	8	10	23	86
TOTALE	270	179	20	20	8	33	74	164	768

Agenti eziologici per regione - Anno 2005

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	2	2	0	0	1	0	1	4	10
Basilicata	1	0	0	0	0	0	0	1	2
Calabria	1	3	0	0	1	0	0	0	5
Campania	14	16	0	1	0	0	1	5	37
Emilia Romagna	37	26	2	7	3	4	6	19	104
Friuli Venezia Giulia	13	5	0	0	0	2	3	7	30
Lazio	27	27	8	4	1	3	13	33	116
Liguria	15	18	0	0	2	1	1	1	38
Lombardia	51	69	10	9	2	7	31	50	229
Marche	2	5	0	0	0	0	1	0	8
Molise	0	1	0	0	0	0	0	0	1
P.A. Bolzano	0	4	0	0	0	0	2	6	12
P.A. Trento	4	8	0	0	0	1	1	2	16
Piemonte	51	22	5	0	2	3	13	26	122
Puglia	6	15	0	1	0	0	1	10	33
Sardegna	6	25	0	0	0	0	2	11	44
Sicilia	3	4	1	0	1	0	2	10	21
Toscana	21	36	1	4	0	4	11	11	88
Umbria	1	11	0	0	0	1	0	0	13
Valle d'Aosta	1	1	0	0	0	0	0	2	4
Veneto	34	26	3	2	1	2	10	22	100
TOTALE	290	324	30	28	14	28	99	220	1033

Agenti eziologici per regione - Anno 2004

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	1	2	0	1	0	0	1	1	6
Basilicata	1	6	0	0	0	0	0	0	7
Calabria	1	2	1	0	0	0	1	5	10
Campania	1	25	0	1	0	0	0	3	30
Emilia Romagna	37	25	2	3	1	3	6	13	90
Friuli Venezia Giulia	8	5	1	0	0	2	0	0	16
Lazio	16	30	0	2	1	1	4	11	65
Liguria	5	18	1	1	0	1	1	4	31
Lombardia	91	77	6	14	7	9	16	40	260
Marche	3	5	0	2	0	0	0	3	13
Molise	0	3	0	0	0	0	0	0	3
P.A. Bolzano	5	3	0	0	1	0	2	5	16
P.A. Trento	5	3	0	0	0	0	0	0	8
Piemonte	32	33	2	3	2	6	11	30	119
Puglia	8	10	0	2	0	1	2	14	37
Sardegna	4	21	2	1	1	1	2	2	34
Sicilia	2	7	1	1	0	0	1	5	17
Toscana	33	27	1	1	1	4	5	15	87
Umbria	4	20	0	0	0	0	0	2	26
Valle d'Aosta	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Veneto	42	21	2	2	2	7	15	15	106
TOTALE	300	343	19	34	16	35	67	168	982

Agenti eziologici per regione - Anno 2003

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	8	1	1	0	0	1	2	1	14
Basilicata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calabria	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Campania	11	13	0	0	0	0	0	0	24
Emilia Romagna	31	23	4	5	1	3	2	20	89
Friuli Venezia Giulia	4	1	2	0	0	1	1	11	20
Lazio	21	18	4	2	1	0	2	12	60
Liguria	5	9	0	0	1	2	2	13	32
Lombardia	92	97	9	6	9	9	14	63	299
Marche	6	6	0	0	0	0	0	3	15
Molise	1	0	0	1	0	0	0	1	3
P.A. Bolzano	3	9	1	0	0	0	3	2	18
P.A. Trento	5	3	0	0	1	1	0	4	14
Piemonte	30	31	2	2	0	2	17	22	106
Puglia	11	9	3	2	0	0	3	8	36
Sardegna	3	12	1	0	0	2	4	4	26
Sicilia	7	8	1	0	2	1	8	13	40
Toscana	23	14	0	0	1	1	2	6	47
Umbria	1	5	0	0	0	1	0	0	7
Valle d'Aosta	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Veneto	43	17	7	3	2	2	19	19	112
TOTALE	308	277	35	21	18	26	79	202	966

Agenti eziologici per regione - Anno 2002

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	1	3	1	0	0	0	1	0	6
Basilicata	4	0	1	1	1	1	1	1	10
Calabria	3	2	0	0	4	0	1	1	11
Campania	15	11	1	2	0	2	1	3	35
Emilia Romagna	32	21	4	4	4	6	4	13	88
Friuli Venezia Giulia	9	2	1	2	1	1	0	6	22
Lazio	14	22	8	2	0	2	5	10	63
Liguria	4	4	1	0	1	0	0	9	19
Lombardia	36	40	3	6	5	7	10	20	127
Marche	3	6	0	2	2	0	1	2	16
Molise	0	0	0	0	0	0	0	6	6
P.A. Bolzano	4	9	1	0	0	1	1	6	22
P.A. Trento	4	3	1	0	0	4	1	3	16
Piemonte	26	18	4	1	2	1	8	43	103
Puglia	7	9	3	3	3	3	1	8	37
Sardegna	6	8	0	0	1	0	0	2	17
Sicilia	10	10	6	1	2	0	3	16	48
Toscana	21	22	1	1	4	1	6	14	70
Umbria	0	3	0	0	0	1	1	0	5
Valle d'Aosta	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Veneto	29	23	2	4	3	6	25	24	116
TOTALE	228	217	38	29	33	36	70	187	838

Agenti eziologici per regione - Anno 2001

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	2	4	1	0	1	0	0	2	10
Basilicata	6	1	1	0	0	1	1	1	11
Calabria	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Campania	19	17	2	1	1	2	2	2	46
Emilia Romagna	29	11	5	1	2	1	1	24	74
Friuli Venezia Giulia	4	3	5	1	0	0	2	7	22
Lazio	18	18	6	4	2	3	2	22	75
Liguria	8	6	0	0	0	2	0	8	24
Lombardia	48	47	4	7	9	10	11	16	152
Marche	4	3	0	0	1	0	1	3	12
Molise	0	1	0	0	0	0	0	0	1
P.A. Bolzano	3	14	1	0	0	0	2	8	28
P.A. Trento	7	1	5	0	0	1	2	0	16
Piemonte	17	14	6	5	2	3	10	25	82
Puglia	14	12	2	1	0	0	2	4	35
Sardegna	2	9	0	1	0	0	0	3	15
Sicilia	10	8	7	1	1	0	7	20	54
Toscana	16	14	4	0	2	4	2	12	54
Umbria	0	1	0	0	0	0	1	0	2
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veneto	25	19	5	4	3	5	10	15	86
TOTALE	232	203	54	26	24	32	56	175	802

Agenti eziologici per regione - Anno 2000

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	11	7	0	0	0	1	1	0	20
Basilicata	3	1	1	0	2	0	0	2	9
Calabria	3	5	2	0	1	1	1	6	19
Campania	24	18	4	0	1	1	3	0	51
Emilia Romagna	28	25	6	3	3	3	7	13	88
Friuli Venezia Giulia	11	3	4	1	0	2	6	6	33
Lazio	19	26	5	2	9	3	8	34	106
Liguria	3	7	2	0	0	1	1	7	21
Lombardia	40	41	4	7	2	11	4	26	135
Marche	1	4	1	0	1	0	1	2	10
Molise	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piemonte	25	7	8	3	3	6	6	22	80
Puglia	5	13	2	1	1	2	2	21	47
Sardegna	4	3	2	1	0	1	2	5	18
Sicilia	12	16	1	2	2	0	7	27	67
Toscana	16	17	3	3	4	2	2	5	52
Trentino Alto Adige	9	15	5	1	0	1	0	5	36
Umbria	1	10	0	0	0	0	0	0	11
Valle d'Aosta	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Veneto	28	29	7	2	4	4	14	16	104
TOTALE	243	250	57	26	33	39	65	197	910

Agenti eziologici per regione - Anno 1999

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	6	6	3	2	0	0	5	10	32
Basilicata	2	3	3	0	3	0	6	1	18
Calabria	4	5	0	0	1	1	2	5	18
Campania	14	15	9	1	2	2	2	0	45
Emilia Romagna	43	27	4	2	5	0	4	19	104
Friuli Venezia Giulia	14	5	2	0	0	4	2	5	32
Lazio	35	27	8	3	9	6	5	22	115
Liguria	5	7	3	0	2	0	2	6	25
Lombardia	68	61	11	8	6	15	15	43	227
Marche	5	6	0	2	0	0	0	2	15
Molise	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Piemonte	22	13	10	2	4	3	5	18	77
Puglia	4	10	9	1	3	0	0	9	36
Sardegna	3	1	3	0	1	0	0	0	8
Sicilia	10	16	6	2	5	0	6	28	73
Toscana	24	15	5	3	4	1	4	7	63
Trentino Alto Adige	13	29	3	0	2	1	1	11	60
Umbria	1	2	0	0	1	0	0	1	5
Valle d'Aosta	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Veneto	33	25	4	4	4	3	6	22	101
TOTALE	306	275	84	30	52	36	65	209	1057

Agenti eziologici per regione - Anno 1998

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	7	5	1	1	0	1	5	11	31
Basilicata	1	1	0	0	0	0	0	1	3
Calabria	4	0	2	2	0	0	3	3	14
Campania	26	8	11	0	2	1	1	3	52
Emilia Romagna	36	12	4	4	1	0	5	12	74
Friuli Venezia Giulia	8	2	3	2	1	1	5	9	31
Lazio	15	14	8	3	2	2	0	31	75
Liguria	9	4	1	1	0	2	1	4	22
Lombardia	62	27	21	9	12	14	14	24	183
Marche	10	6	2	1	1	0	0	2	22
Molise	1	2	0	0	0	0	0	0	3
Piemonte	18	9	6	2	5	4	3	13	60
Puglia	2	8	3	2	1	0	1	9	26
Sardegna	5	5	2	0	0	0	3	2	17
Sicilia	8	15	6	0	1	0	7	36	73
Toscana	19	8	6	2	2	0	3	11	51
Trentino Alto Adige	5	13	7	1	2	1	1	1	31
Umbria	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Valle d'Aosta	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Veneto	22	15	13	2	1	7	5	6	71
TOTALE	258	155	96	32	32	33	57	178	841

Agenti eziologici per regione - Anno 1997

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	10	1	1	1	0	0	3	6	22
Basilicata	2	0	0	0	0	1	0	1	4
Calabria	3	1	0	0	0	2	0	4	10
Campania	15	20	16	1	1	0	1	21	75
Emilia Romagna	24	8	8	3	2	3	4	15	67
Friuli Venezia Giulia	7	4	2	0	0	2	2	4	21
Lazio	16	14	10	3	5	2	1	22	73
Liguria	6	4	5	1	1	1	3	5	26
Lombardia	62	37	20	7	7	16	12	30	191
Marche	3	7	3	0	0	0	2	2	17
Molise	0	2	0	0	0	0	0	3	5
Piemonte	8	9	7	0	0	6	1	13	44
Puglia	4	7	3	0	1	1	3	3	22
Sardegna	5	4	1	1	0	0	1	2	14
Sicilia	7	11	4	2	3	1	1	33	62
Toscana	12	11	5	3	2	1	7	9	50
Trentino Alto Adige	8	20	6	0	1	4	2	3	44
Umbria	1	3	0	0	0	1	0	1	6
Valle d'Aosta	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Veneto	37	18	8	0	0	9	9	16	97
TOTALE	230	182	99	22	23	50	52	193	851

Agenti eziologici per regione - Anno 1996

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	10	2	0	0	0	0	2	6	20
Basilicata	0	1	0	0	0	0	1	1	3
Calabria	2	3	0	0	1	0	1	3	10
Campania	11	7	3	0	6	1	0	32	60
Emilia Romagna	16	7	12	3	5	2	5	19	69
Friuli Venezia Giulia	3	5	3	1	1	2	4	6	25
Lazio	17	16	20	4	0	2	1	24	84
Liguria	4	3	6	0	1	1	0	6	21
Lombardia	45	40	35	6	13	9	12	35	195
Marche	2	2	4	1	1	0	1	1	12
Molise	1	1	1	0	0	0	0	0	3
Piemonte	8	9	8	1	3	4	2	5	40
Puglia	11	8	3	4	0	0	0	8	34
Sardegna	2	3	2	0	0	1	0	1	9
Sicilia	3	14	6	6	2	1	3	33	68
Toscana	16	13	2	4	4	7	4	8	58
Trentino Alto Adige	3	15	10	1	1	2	2	1	35
Umbria	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Valle d'Aosta	0	1	0	0	0	0	0	1	2
Veneto	28	17	15	1	2	5	4	8	80
TOTALE	182	169	130	32	40	37	42	198	830

Agenti eziologici per regione - Anno 1995

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	5	2	1	0	0	1	2	3	14
Basilicata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calabria	1	1	4	2	0	0	1	1	10
Campania	22	4	12	3	4	0	4	45	94
Emilia Romagna	18	15	6	4	5	2	8	10	68
Friuli Venezia Giulia	15	9	4	1	0	2	2	4	37
Lazio	18	10	15	1	3	3	2	33	85
Liguria	4	4	1	0	3	0	4	5	21
Lombardia	39	41	32	8	20	10	12	24	186
Marche	6	5	2	1	0	0	0	8	22
Molise	1	2	0	1	0	0	0	0	4
Piemonte	8	17	6	1	2	0	1	0	35
Puglia	2	6	6	2	3	2	0	8	29
Sardegna	1	5	3	4	1	0	1	4	19
Sicilia	3	19	1	4	0	0	2	15	44
Toscana	12	14	3	0	1	2	4	10	46
Trentino Alto Adige	9	18	4	0	3	0	3	0	37
Umbria	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Valle d'Aosta	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Veneto	12	27	15	2	0	3	0	7	66
TOTALE	178	200	116	34	45	25	46	177	821

Agenti eziologici per regione - Anno 1994

	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>	<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Streptococcus B</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	<i>Listeria</i>	Altro patogeno	Non identificato	TOTALE
Abruzzo	2	1	2	0	0	1	0	5	11
Basilicata	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Calabria	0	1	1	0	0	0	0	1	3
Campania	13	15	15	4	1	1	5	48	102
Emilia Romagna	21	13	10	2	4	4	4	17	75
Friuli Venezia Giulia	2	5	5	4	0	2	1	4	23
Lazio	14	26	9	3	3	1	0	4	60
Liguria	3	3	1	0	2	0	0	3	12
Lombardia	17	18	17	5	12	10	8	35	122
Marche	3	7	2	1	0	1	0	4	18
Molise	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Piemonte	5	8	5	0	2	3	2	0	25
Puglia	5	6	2	0	1	0	0	3	17
Sardegna	1	1	1	2	1	0	1	5	12
Sicilia	0	13	0	0	1	1	1	4	20
Toscana	4	10	3	1	1	1	3	3	26
Trentino Alto Adige	8	12	6	1	2	0	2	0	31
Umbria	2	3	0	1	1	1	0	2	10
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veneto	8	21	7	1	0	1	1	1	40
TOTALE	108	164	86	26	31	27	28	140	610

Streptococcus pneumoniae: gruppi di età per anno

	0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 24	25 - 64	> 64	n.i.	TOTALE
1994	9	10	3	7	2	42	34	1	108
1995	14	15	11	3	9	87	37	2	178
1996	10	15	5	6	6	90	48	2	182
1997	20	18	9	2	14	97	68	2	230
1998	19	25	4	7	14	105	82	2	258
1999	13	22	5	2	13	153	95	3	306
2000	17	20	6	6	7	124	62	1	243
2001	16	30	4	4	6	104	65	3	232
2002	22	24	9	2	6	98	63	4	228
2003	22	31	7	7	11	120	108	2	308
2004	19	19	6	3	5	131	112	5	300
2005	17	25	3	5	7	124	105	4	290
2006	11	24	8	3	7	111	103	3	270

Neisseria meningitidis: gruppi di età per anno

	0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 24	25 - 64	> 64	n.i.	TOTALE
1994	17	42	17	12	28	31	11	6	164
1995	27	39	18	6	60	40	9	1	200
1996	27	29	14	13	35	42	8	1	169
1997	24	39	18	14	39	34	12	2	182
1998	17	31	24	11	30	33	9	0	155
1999	34	41	29	17	51	78	25	0	275
2000	28	41	30	16	58	68	8	1	250
2001	16	40	23	16	42	50	16	0	203
2002	22	50	16	11	53	55	9	1	217
2003	28	56	22	19	59	77	12	4	277
2004	34	83	27	33	63	90	10	3	343
2005	31	56	38	18	69	84	27	1	324
2006	19	35	13	13	28	57	10	4	179

Haemophilus influenzae: gruppi di età per anno

	0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 24	25 - 64	> 64	n.i.	TOTALE
1994	32	41	3	2	1	1	4	2	86
1995	44	59	6	0	1	4	1	1	116
1996	46	66	2	4	0	9	1	2	130
1997	42	43	2	0	2	5	3	2	99
1998	43	38	3	4	1	4	3	0	96
1999	26	37	4	0	1	11	5	0	84
2000	21	17	0	1	2	9	6	1	57
2001	10	19	2	1	0	10	12	0	54
2002	9	6	5	2	0	12	4	0	38
2003	8	8	1	0	0	14	4	0	35
2004	3	2	2	0	2	6	4	0	19
2005	2	4	1	1	2	12	8	0	30
2006	3	2	0	1	0	11	3	0	20

Streptococcus pneumoniae: quadro clinico per gruppi di età e anno

	Quadro clinico	0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 24	25 - 64	> 64	n.i.	TOTALE
1994	Meningite	9	8	3	7	1	40	34	1	103
	Altro	0	0	0	0	0	1	0	0	1
1995	Meningite	9	13	9	3	9	81	35	2	161
	Altro	1	1	0	0	0	2	2	0	6
1996	Meningite	7	13	4	3	5	82	42	1	157
	Altro	2	0	1	0	0	2	0	0	5
1997	Meningite	20	16	9	1	14	93	57	2	212
	Altro	0	1	0	0	0	0	4	0	5
1998	Meningite	18	25	3	7	13	93	76	2	237
	Altro	1	0	1	0	1	9	3	0	15
1999	Meningite	12	21	5	2	13	147	92	3	295
	Altro	1	1	0	0	0	5	3	0	10
2000	Meningite	17	18	6	6	7	120	58	0	232
	Altro	0	2	0	0	0	4	4	0	10
2001	Meningite	15	30	3	4	6	101	64	3	226
	Altro	1	0	1	0	0	3	1	0	6
2002	Meningite	21	24	9	2	5	93	59	3	216
	Altro	1	0	0	0	1	5	4	1	12
2003	Meningite	18	25	7	7	11	116	102	2	288
	Altro	4	6	0	0	0	4	6	0	20
2004	Meningite	15	19	6	3	5	126	105	5	284
	Altro	4	0	0	0	0	5	7	0	16
2005	Meningite	16	21	3	5	7	120	97	4	273
	Altro	1	4	0	0	0	4	8	0	17
2006	Meningite	10	19	7	3	7	105	95	3	249
	Altro	1	5	1	0	0	5	8	0	20

Distribuzione per sierotipo e per anno dei ceppi di *Streptococcus pneumoniae* isolati da infezioni invasive (meningiti e sepsi) e inviati all'Istituto Superiore di Sanità (1997-2006)

Sierotipo	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
4^a	4	6	18	5	5	16	3	1	3	6
6B^a	4	4	8	5	4	7	11	1	2	4
9V^a	2	3	15	7	3	10	7	2		1
14^a	6	10	31	18	16	21	40	8	14	14
18C^a	3		4	4	2	9	3	2	4	2
19F^a	1	5	16	6	3	18	15	1	2	2
23F^a	5	6	23	6	5	13	16	7	4	10
1^b	3	2	9	6	3	11	2	2	3	17
5^b					1	1				
7F^b	3		13	9	5	13	6	2	1	13
3^c	6	8	15	16	6	25	7	3	1	14
6A^c	5	1	6	4	1	2	6		2	1
19A^c	1	1	12	8	3	6	8	1	5	15
6C			2			2		1		
8	5	1	6	5	1	5		3		
12F		5	6	4	5	2		4		1
15B			5	1	3	3	5			2
22F	1	1	5	2	1	5	5	1		4
24F	1	2		4			1		1	2
11A	2	1	2	3	4	2	2	1	1	4
10A	1	2	2	2	1	5	2	2		3
33F		2	1	1	1	2	1	4	1	2
15A	1	2	1	2		1		1		1
9N		1	7	3		3	1			
20		1	7	1		3				3
23A	1	2	2			1		2	1	
Altri	3	2	15	16	9	16	3	4	3	12
TOTALE	58	68	231	138	82	202	144	53	48	133

^a Sierotipi che fanno parte del vaccino PCV7

^b Sierotipi che insieme a quelli PCV7 fanno parte del vaccino PCV10

^c Sierotipi che insieme a quelli del PCV7 e del PCV10 fanno parte del vaccino PCV13

Distribuzione per sierotipo e per anno dei ceppi di *Streptococcus pneumoniae* isolati da infezioni invasive (meningiti e sepsi) in bambini con età compresa tra 0 e 4 anni e inviati per tipizzazione all'Istituto Superiore di Sanità (1997-2006)

Sierotipo	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
4^a		1	3		1	2			1	1
6B^a	3	3		2	1	2	2		2	1
9V^a					1		1			
14^a	3	4	5	5	6	3	14	4	4	6
18C^a	1		1	1	1	3	1		3	
19F^a			1	1		1	2			1
23F^a	2	2	3			4	2	3	3	1
1^b	1	1	3			3				5
5^b				1						
7F^b	1		2	1		1	4		1	3
3^c				1		1				1
6A^c	1			1			2		2	
19A^c	1		1	1		3	3		4	3
15B					2	1	1			1
22F						3	1			1
24F									1	1
Altri	1		1		1	5		3	1	4
TOTALE	14	11	20	14	13	32	33	10	22	29

^a Sierotipi che fanno parte del vaccino PCV7

^b Sierotipi che insieme a quelli PCV7 fanno parte del vaccino PCV10

^c Sierotipi che insieme a quelli del PCV7 e del PCV10 fanno parte del vaccino PCV13

Neisseria meningitidis: quadro clinico per gruppo di età e anno (1994-2002)

	Quadro clinico	0	1-4	5-9	10-14	15-24	25-64	>64	n.i.	TOTALE
1994	Meningite	13	35	15	9	23	29	7	2	133
	Sepsi	2	2	0	1	1	1	2	3	12
	Meningite e Sepsi	1	4	2	2	1	1	1	0	12
	Altro	0	0	0	0	1	0	0	0	1
1995	Meningite	13	14	12	3	44	28	8	0	122
	Sepsi	3	11	3	0	8	3	0	0	28
	Meningite e Sepsi	7	9	3	1	4	3	0	0	27
	Altro	0	0	0	0	1	2	0	0	3
1996	Meningite	11	10	8	7	20	33	7	1	97
	Sepsi	8	10	2	0	5	2	0	0	27
	Meningite e Sepsi	7	6	3	6	9	4	0	0	35
	Altro	0	1	0	0	0	1	0	0	2
1997	Meningite	12	25	12	10	27	23	11	1	121
	Sepsi	4	6	3	1	3	6	0	0	23
	Meningite e Sepsi	6	3	2	2	9	2	0	0	24
	Altro	1	1	1	1	0	0	0	0	4
1998	Meningite	10	19	11	6	23	23	6	0	98
	Sepsi	2	7	8	1	4	3	1	0	26
	Meningite e Sepsi	4	4	3	3	2	4	2	0	22
	Altro	0	0	0	1	1	2	0	0	4
1999	Meningite	15	21	18	12	36	68	21	0	191
	Sepsi	12	11	4	4	6	7	4	0	48
	Meningite e Sepsi	7	9	7	1	9	3	0	0	36
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	Meningite	16	24	15	10	41	50	7	1	164
	Sepsi	5	11	9	2	8	10	1	0	46
	Meningite e Sepsi	7	6	6	4	9	8	0	0	40
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	Meningite	12	20	15	9	31	36	12	0	135
	Sepsi	3	12	4	4	9	6	2	0	40
	Meningite e Sepsi	1	8	4	3	2	8	2	0	28
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	Meningite	6	21	11	6	42	44	6	0	136
	Sepsi	10	17	2	3	6	6	1	1	46
	Meningite e Sepsi	6	12	3	2	4	5	2	0	34
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Neisseria meningitidis: quadro clinico per gruppo di età e anno (2003-2006)

	Quadro clinico	0	1-4	5-9	10-14	15-24	25-64	>64	n.i.	TOTALE
2003	Meningite	6	22	15	12	41	57	9	4	166
	Sepsi	14	22	3	4	8	10	3	0	64
	Meningite e Sepsì	8	12	4	3	10	10	0	0	47
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	Meningite	16	34	16	19	43	69	5	3	205
	Sepsi	7	26	6	8	10	13	3	0	73
	Meningite e Sepsì	11	23	5	6	10	8	2	0	65
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	Meningite	19	24	17	13	43	53	17	0	186
	Sepsi	8	21	15	2	19	15	6	0	86
	Meningite e Sepsì	4	11	6	3	7	16	4	1	52
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	Meningite	8	13	5	8	19	39	7	2	101
	Sepsi	9	18	5	3	5	11	2	2	55
	Meningite e Sepsì	2	4	3	2	4	7	1	0	23
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Neisseria meningitidis per sierogruppo e anno

	Sierogruppo	0	1-4	5-9	10-14	15-24	25-64	>64	n.i.	TOTALE
1994	B	4	10	2	3	11	6	0	4	40
	C	1	5	0	2	3	1	2	0	14
1995	B	9	13	7	2	26	15	1	1	74
	C	1	1	2	0	6	1	1	0	12
1996	B	16	11	5	2	10	15	2	1	62
	C	0	6	1	4	5	0	0	0	16
1997	B	10	11	5	2	13	8	2	1	52
	C	2	3	2	3	6	5	1	0	22
1998	B	2	7	8	0	10	6	1	0	34
	C	3	3	1	1	9	6	1	0	24
1999	B	16	19	8	4	25	20	6	0	98
	C	1	3	1	1	5	14	2	0	27
2000	B	12	17	12	3	18	27	1	0	90
	C	2	4	2	3	17	8	0	0	36
2001	B	6	21	6	5	13	13	2	0	66
	C	1	3	5	1	4	5	3	0	22
2002	B	10	15	8	3	12	15	3	1	67
	C	2	19	3	3	9	9	1	0	46
2003	B	12	16	9	6	18	24	5	0	90
	C	7	16	5	5	17	16	1	0	67
2004	B	11	14	3	5	17	24	1	1	76
	C	12	35	6	12	14	20	2	1	102
2005	B	7	15	11	4	26	25	4	1	93
	C	11	25	10	5	29	25	10	0	115
2006	B	12	16	6	4	13	21	5	0	77
	C	3	10	1	4	6	12	1	2	39

Haemophilus influenzae: quadro clinico per gruppo di età e anno

	Quadro clinico	0	1-4	5-9	10-14	15-24	25-64	>64	n.i.	TOTALE
1994	Meningite	30	39	2	2	1	1	4	2	81
	Altro	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1995	Meningite	40	52	5	0	1	4	1	1	104
	Altro	0	2	0	0	0	0	0	0	2
1996	Meningite	38	59	2	4	0	7	1	1	112
	Altro	3	2	0	0	0	0	0	0	5
1997	Meningite	34	37	2	0	2	4	3	2	84
	Altro	4	6	0	0	0	1	0	0	11
1998	Meningite	39	38	3	4	1	4	3	0	92
	Altro	3	0	0	0	0	0	0	0	3
1999	Meningite	25	34	4	0	1	11	4	0	79
	Altro	1	2	0	0	0	0	1	0	4
2000	Meningite	20	16	0	1	2	8	4	0	51
	Altro	0	1	0	0	0	1	2	0	4
2001	Meningite	8	18	2	1	0	9	10	0	48
	Altro	2	1	0	0	0	1	2	0	6
2002	Meningite	9	5	4	2	0	12	4	0	36
	Altro	0	1	0	0	0	0	0	0	1
2003	Meningite	7	7	1	0	0	14	4	0	33
	Altro	1	1	0	0	0	0	0	0	2
2004	Meningite	2	2	2	0	2	6	4	0	18
	Altro	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2005	Meningite	2	4	1	1	2	11	8	0	29
	Altro	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2006	Meningite	2	2	0	1	0	9	1	0	15
	Altro	1	0	0	0	0	2	2	0	5
	Sepsi	2	1	1	1	0	8	14	0	27
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0