



# Dati di sorveglianza delle malattie batteriche invasive 2007-2010

(versione 30/06/2013)

## Referenti scientifici presso l'Istituto Superiore di Sanità - Roma

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](mailto:paolo.dancona@iss.it))
- Maria Grazia Caporali ([mariagrazia.caporali@iss.it](mailto:mariagrazia.caporali@iss.it))

Per gli aspetti microbiologici:

Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie ed Immuno-mediate

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

## Collaboratori scientifici presso l'Istituto Superiore di Sanità - Roma

Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Prevenzione della Salute

- Fabrizio Rossi, Stefania Giannitelli

Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie ed Immuno-mediate

- Rita Cardines, Fabio D'Ambrosio, Cecilia Fazio, Maria Giufrè, Monica Monaco, Arianna Neri

## Indice

Indice.....	2
TAB 01. Agenti eziologici per regione - Anno 2010 .....	3
TAB 02. Agenti eziologici per regione - Anno 2009 .....	4
TAB 03. Agenti eziologici per regione - Anno 2008 .....	5
TAB 04. Agenti eziologici per regione - Anno 2007 .....	6
TAB 05. <i>Streptococcus pneumoniae</i> : gruppi di età per anno (2007-2010).....	7
TAB 06. <i>Neisseria meningitidis</i> : gruppi di età per anno (2007-2010).....	7
TAB 07. <i>Haemophilus influenzae</i> : gruppi di età per anno (2007-2010).....	7
TAB 08. <i>Streptococcus pneumoniae</i> : quadro clinico per gruppo di età e anno (2007-2010).....	8
TAB 09. Distribuzione (numerosità assoluta e percentuale) 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 (1997-2010) e/o tipizzati da altro laboratorio (2009-2010).....	9
TAB 10. 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 (1997-2010) o tipizzati da altro laboratorio (2009-2010) .....	10
TAB 11. <i>Neisseria meningitidis</i> : quadro clinico per gruppo di età e anno (2007-2010).....	11
TAB 12. <i>Neisseria meningitidis</i> : sierogruppo per gruppo di età e anno (2007-2010) .....	12
TAB 13. <i>Haemophilus influenzae</i> : quadro clinico per gruppo di età e anno (2007-2010).....	13
TAB 14. Distribuzione per sierotipo e per anno dei ceppi di <i>Haemophilus influenzae</i> isolati da infezioni invasive (meningiti e sepsi) e inviati per tipizzazione all'Istituto Superiore di Sanità o tipizzati da altro laboratorio nel periodo 2007-2010 .....	13

## TAB 01. Agenti eziologici per regione - Anno 2010

	<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	4	0	0	0	0	2	3	0	9
Basilicata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Calabria	8	0	0	0	1	1	3	0	13
Campania	6	16	1	0	0	1	2	2	28
Emilia Romagna	102	12	10	2	5	5	7	11	154
Friuli Venezia Giulia	31	2	2	1	0	1	2	1	40
Lazio	28	13	0	5	2	5	9	14	76
Liguria	13	2	2	0	0	2	0	2	21
Lombardia	260	33	19	6	0	23	26	27	394
Marche	5	1	0	0	0	4	1	0	11
Molise	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.A. Bolzano	17	6	2	1	0	0	0	0	26
P.A. Trento	27	0	2	1	1	1	0	1	33
Piemonte	189	14	19	2	3	7	17	6	257
Puglia	1	7	0	0	0	1	1	1	11
Sardegna	3	10	0	0	0	0	3	0	16
Sicilia	8	3	0	0	0	2	4	3	20
Toscana	23	16	4	0	1	5	2	2	53
Umbria	2	4	0	0	0	1	0	0	7
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veneto	121	10	9	3	2	7	10	12	174
<b>TOTALE</b>	<b>848</b>	<b>149</b>	<b>70</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>68</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>1343</b>

[Fai click qui per tornare all'indice](#)

**TAB 02. Agenti eziologici per regione - Anno 2009**

	<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	1	1	0	0	1	0	7	11
Basilicata	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Calabria	2	0	0	0	0	0	0	1	3
Campania	11	8	0	1	0	0	2	2	24
Emilia Romagna	56	12	16	2	4	11	11	17	129
Friuli Venezia Giulia	7	4	1	0	0	0	0	2	14
Lazio	11	11	1	0	0	0	0	9	32
Liguria	8	4	1	1	0	1	1	2	18
Lombardia	211	63	8	7	1	24	23	42	380
Marche	2	1	0	0	0	0	0	3	6
Molise	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.A. Bolzano	12	4	2	0	1	0	1	1	21
P.A. Trento	31	2	3	0	0	1	0	0	37
Piemonte	210	26	8	0	3	3	13	14	277
Puglia	3	2	0	0	0	0	1	5	11
Sardegna	5	10	0	0	0	1	1	0	17
Sicilia	12	7	4	0	1	0	6	15	45
Toscana	15	15	5	0	0	3	5	4	47
Umbria	1	2	0	0	0	0	2	0	5
Valle d'Aosta	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Veneto	139	14	4	5	0	10	12	13	197
<b>TOTALE</b>	<b>738</b>	<b>187</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>55</b>	<b>79</b>	<b>137</b>	<b>1276</b>

[Fai click qui per tornare all'indice](#)

**TAB 03. Agenti eziologici per regione - Anno 2008**

	<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	4	0	0	0	0	0	2	5	11
Basilicata	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Calabria	2	2	0	0	1	0	0	3	8
Campania	23	6	0	1	0	0	0	1	31
Emilia Romagna	108	12	4	3	3	4	11	11	156
Friuli Venezia Giulia	14	2	1	2	0	0	3	3	25
Lazio	41	22	0	3	5	6	8	25	110
Liguria	11	3	3	1	0	0	1	1	20
Lombardia	183	62	19	4	1	24	24	45	362
Marche	3	2	0	0	0	0	1	0	6
Molise	1	0	0	0	0	0	0	0	1
P.A. Bolzano	10	3	2	1	0	0	0	3	19
P.A. Trento	13	2	3	0	0	0	0	2	20
Piemonte	131	18	5	3	1	5	12	16	191
Puglia	7	2	0	2	1	2	0	3	17
Sardegna	6	9	1	0	0	1	2	2	21
Sicilia	6	5	0	0	0	1	4	10	26
Toscana	12	15	1	2	0	5	5	3	43
Umbria	1	2	0	0	0	0	0	0	3
Valle d'Aosta	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Veneto	114	12	10	2	1	8	11	25	183
<b>TOTALE</b>	<b>691</b>	<b>180</b>	<b>49</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>158</b>	<b>1255</b>

[Fai click qui per tornare all'indice](#)

**TAB 04. Agenti eziologici per regione - Anno 2007**

	<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	0	0	0	0	1	0	0	3
Basilicata	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Calabria	3	2	0	0	0	0	0	0	5
Campania	24	7	0	1	0	0	0	2	34
Emilia Romagna	96	19	4	4	3	1	10	15	152
Friuli Venezia Giulia	13	3	1	0	0	0	2	6	25
Lazio	29	12	2	3	5	3	8	17	79
Liguria	13	9	0	1	0	1	1	4	29
Lombardia	140	50	10	6	2	18	28	47	301
Marche	3	1	0	0	0	0	0	0	4
Molise	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.A. Bolzano	9	6	2	1	0	0	0	3	21
P.A. Trento	4	2	3	1	0	0	0	0	10
Piemonte	42	12	8	1	1	6	6	18	94
Puglia	5	8	0	0	1	0	0	9	23
Sardegna	1	10	1	0	1	0	3	3	19
Sicilia	9	4	1	1	0	0	3	7	25
Toscana	26	17	1	4	0	5	7	8	68
Umbria	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Valle d'Aosta	0	0	1	0	0	0	0	1	2
Veneto	105	21	4	4	0	9	10	14	167
<b>TOTALE</b>	<b>524</b>	<b>183</b>	<b>38</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>44</b>	<b>78</b>	<b>156</b>	<b>1063</b>

[Fai click qui per tornare all'indice](#)

**TAB 05. *Streptococcus pneumoniae*: gruppi di età per anno (2007-2010)**

	n.i.	0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 24	25 - 64	> 64	TOTALE
2007	5	22	49	11	6	4	225	202	524
2008	0	35	63	24	12	8	222	327	691
2009	2	34	51	18	8	10	276	339	738
2010	3	29	56	17	11	8	312	412	848

**TAB 06. *Neisseria meningitidis*: gruppi di età per anno (2007-2010)**

	n.i.	0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 24	25 - 64	> 64	TOTALE
2007	4	17	39	15	11	41	46	10	183
2008	0	22	24	16	18	38	51	11	180
2009	0	16	36	19	21	37	49	9	187
2010	0	26	27	18	10	19	40	9	149

**TAB 07. *Haemophilus influenzae*: gruppi di età per anno (2007-2010)**

	n.i.	0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 24	25 - 64	> 64	TOTALE
2007	0	1	3	0	0	1	13	20	38
2008	0	2	4	1	2	0	18	22	49
2009	0	6	3	0	0	1	18	26	54
2010	0	7	3	1	1	2	28	28	70

[Fai click qui per tornare all'indice](#)

**TAB 08. *Streptococcus pneumoniae*: quadro clinico per gruppo di età e anno (2007-2010)**

	Quadro clinico	n.i.	0	1 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 24	25 - 64	> 64	TOTALE
2007	Meningite	5	16	27	5	6	4	156	108	<b>327</b>
	Sepsi	0	6	22	6	0	0	68	93	<b>195</b>
	Altro	0	0	0	0	0	0	1	1	<b>2</b>
2008	Meningite	0	14	20	11	8	4	116	128	<b>301</b>
	Sepsi	0	21	42	13	4	4	106	197	<b>387</b>
	Altro	0	0	1	0	0	0	0	2	<b>3</b>
2009	Meningite	0	21	16	8	3	2	117	93	<b>260</b>
	Sepsi	2	13	35	10	5	8	159	246	<b>478</b>
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
2010	Meningite	1	15	14	3	6	2	146	120	<b>307</b>
	Sepsi	2	14	42	14	5	6	166	292	<b>541</b>
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>

[Fai click qui per tornare all'indice](#)



**TAB 09. Distribuzione (numerosità assoluta e percentuale) per sierotipo e per anno dei ceppi di *Streptococcus pneumoniae* isolati da infezioni invasive (meningiti e sepsi) e inviati all'Istituto Superiore di Sanità (1997-2010) e/o tipizzati da altro laboratorio (2009-2010)**

Sierotipo	2007	2008	2009	2010
4 <sup>a</sup>	6	7	3	8
6B <sup>a</sup>	3	5	3	7
9V <sup>a</sup>	6	6	11	4
14 <sup>a</sup>	33	19	18	13
18C <sup>a</sup>	7	4	6	3
19F <sup>a</sup>	15	7	8	8
23F <sup>a</sup>	10	13	8	4
1 <sup>b</sup>	17	22	21	42
5 <sup>b</sup>	0	0	2	3
7F <sup>b</sup>	17	21	23	35
3 <sup>c</sup>	21	21	22	40
6A <sup>c</sup>	7	10	11	7
19A <sup>c</sup>	12	33	31	26
6C	0	3	3	3
8	3	5	8	7
12F	4	5	5	3
15B	6	7	7	1
22F	11	7	14	9
24F	7	10	2	1
11A	3	5	6	2
10A	4	3	5	5
33F	3	3	3	1
15A	4	7	4	2
9N	1	2	0	3
20	4	0	0	11
23A	4	2	5	6
Altri	50	13	21	35
<b>TOTALE</b>	<b>258</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>289</b>

Sierotipo	2007	2008	2009	2010
4 <sup>a</sup>	2,3%	2,9%	1,2%	2,8%
6B <sup>a</sup>	1,2%	2,1%	1,2%	2,4%
9V <sup>a</sup>	2,3%	2,5%	4,4%	1,4%
14 <sup>a</sup>	12,8%	7,9%	7,2%	4,5%
18C <sup>a</sup>	2,7%	1,7%	2,4%	1,0%
19F <sup>a</sup>	5,8%	2,9%	3,2%	2,8%
23F <sup>a</sup>	3,9%	5,4%	3,2%	1,4%
1 <sup>b</sup>	6,6%	9,2%	8,4%	14,5%
5 <sup>b</sup>	0,0%	0,0%	0,8%	1,0%
7F <sup>b</sup>	6,6%	8,8%	9,2%	12,1%
3 <sup>c</sup>	8,1%	8,8%	8,8%	13,8%
6A <sup>c</sup>	2,7%	4,2%	4,4%	2,4%
19A <sup>c</sup>	4,7%	13,8%	12,4%	9,0%
6C	0,0%	1,3%	1,2%	1,0%
8	1,2%	2,1%	3,2%	2,4%
12F	1,6%	2,1%	2,0%	1,0%
15B	2,3%	2,9%	2,8%	0,3%
22F	4,3%	2,9%	5,6%	3,1%
24F	2,7%	4,2%	0,8%	0,3%
11A	1,2%	2,1%	2,4%	0,7%
10A	1,6%	1,3%	2,0%	1,7%
33F	1,2%	1,3%	1,2%	0,3%
15A	1,6%	2,9%	1,6%	0,7%
9N	0,4%	0,8%	0,0%	1,0%
20	1,6%	0,0%	0,0%	3,8%
23A	1,6%	0,8%	2,0%	2,1%
Altri	19,4%	5,4%	8,4%	12,1%
<b>TOTALE</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

<sup>a</sup> Sierotipi che fanno parte del vaccino PCV7

<sup>b</sup> Sierotipi che insieme a quelli PCV7 fanno parte del vaccino PCV10

<sup>c</sup> Sierotipi che insieme a quelli del PCV7 e del PCV10 fanno parte del vaccino PCV13

[Fai click qui per tornare all'indice](#)

**TAB 10. 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 (1997-2010) o tipizzati da altro laboratorio (2009-2010)**

Sierotipo	2007	2008	2009	2010
4 <sup>a</sup>	0	1	1	0
6B <sup>a</sup>	0	1	1	2
9V <sup>a</sup>	0	1	2	2
14 <sup>a</sup>	18	7	10	4
18C <sup>a</sup>	1	1	1	2
19F <sup>a</sup>	2	3	4	1
23F <sup>a</sup>	3	6	4	0
1 <sup>b</sup>	1	4	3	10
5 <sup>b</sup>	0	0	0	1
7F <sup>b</sup>	4	6	3	8
3 <sup>c</sup>	1	2	2	6
6A <sup>c</sup>	4	3	3	1
19A <sup>c</sup>	1	10	13	4
15B	1	1	1	0
22F	0	2	2	2
24F	1	3	2	1
Altri	15	8	17	6
<b>TOTALE</b>	<b>52</b>	<b>59</b>	<b>69</b>	<b>50</b>

Sierotipo	2007	2008	2009	2010
4 <sup>a</sup>	0,0%	1,7%	1,4%	0,0%
6B <sup>a</sup>	0,0%	1,7%	1,4%	4,0%
9V <sup>a</sup>	0,0%	1,7%	2,9%	4,0%
14 <sup>a</sup>	34,6%	11,9%	14,5%	8,0%
18C <sup>a</sup>	1,9%	1,7%	1,4%	4,0%
19F <sup>a</sup>	3,8%	5,1%	5,8%	2,0%
23F <sup>a</sup>	5,8%	10,2%	5,8%	0,0%
1 <sup>b</sup>	1,9%	6,8%	4,3%	20,0%
5 <sup>b</sup>	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%
7F <sup>b</sup>	7,7%	10,2%	4,3%	16,0%
3 <sup>c</sup>	1,9%	3,4%	2,9%	12,0%
6A <sup>c</sup>	7,7%	5,1%	4,3%	2,0%
19A <sup>c</sup>	1,9%	16,9%	18,8%	8,0%
15B	1,9%	1,7%	1,4%	0,0%
22F	0,0%	3,4%	2,9%	4,0%
24F	1,9%	5,1%	2,9%	2,0%
Altri	28,8%	13,6%	24,6%	12,0%
<b>TOTALE</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

<sup>a</sup> Sierotipi che fanno parte del vaccino PCV7

<sup>b</sup> Sierotipi che insieme a quelli PCV7 fanno parte del vaccino PCV10

<sup>c</sup> Sierotipi che insieme a quelli del PCV7 e del PCV10 fanno parte del vaccino PCV13

[Fai click qui per tornare all'indice](#)

**TAB 11. *Neisseria meningitidis*: quadro clinico per gruppo di età e anno (2007-2010)**

	Quadro clinico	n.i.	0	1-4	5-9	10-14	15-24	25-64	>64	TOTALE
<b>2007</b>	<b>Meningite</b>	3	5	14	8	6	26	29	7	<b>98</b>
	<b>Sepsi</b>	0	6	14	3	2	7	10	1	<b>43</b>
	<b>Meningite e Sepsi</b>	1	6	11	4	3	8	6	2	<b>41</b>
	<b>Altro</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	<b>1</b>
<b>2008</b>	<b>Meningite</b>	0	4	6	7	8	24	22	6	<b>77</b>
	<b>Sepsi</b>	0	7	9	3	4	7	9	5	<b>44</b>
	<b>Meningite e Sepsi</b>	0	11	9	6	6	7	20	0	<b>59</b>
	<b>Altro</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>2009</b>	<b>Meningite</b>	0	3	16	10	12	22	24	7	<b>94</b>
	<b>Sepsi</b>	0	8	3	4	5	4	12	1	<b>37</b>
	<b>Meningite e Sepsi</b>	0	5	17	5	4	11	13	1	<b>56</b>
	<b>Altro</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>2010</b>	<b>Meningite</b>	0	12	11	10	8	10	25	6	<b>82</b>
	<b>Sepsi</b>	0	8	10	4	1	4	9	2	<b>38</b>
	<b>Meningite e Sepsi</b>	0	6	6	4	1	5	6	1	<b>29</b>
	<b>Altro</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>

[Fai click qui per tornare all'indice](#)

**TAB 12. *Neisseria meningitidis*: sierogruppo per gruppo di età e anno (2007-2010)**

	Sierogruppo	n.i.	0	1-4	5-9	10-14	15-24	25-64	>64	TOTALE
2007	B	2	14	17	7	1	20	15	5	81
	C	0	2	13	3	1	12	12	0	43
	Altro	0	0	1	0	0	2	5	0	8
	Non tipizzato	2	1	8	5	5	11	15	5	52
2008	B	0	15	12	10	6	13	17	5	78
	C	0	3	6	3	6	13	20	4	55
	Altro	0	1	1	2	1	0	4	1	10
	Non tipizzato	0	3	6	0	5	12	10	1	37
2009	B	0	10	23	8	9	22	15	5	92
	C	0	2	10	1	7	9	15	2	46
	Altro	0	1	1	4	2	2	10	1	21
	Non tipizzato	0	3	2	6	3	4	9	1	28
2010	B	0	18	14	12	3	7	18	2	74
	C	0	4	3	0	2	5	7	0	21
	Altro	0	0	0	2	3	2	4	4	15
	Non tipizzato	0	4	10	4	2	5	11	3	39
	C	0	1	0	0	1	0	2	0	4
	Altro	0	0	1	0	0	0	0	1	2
	Non tipizzato	0	0	0	0	0	0	1	0	1

[Fai click qui per tornare all'indice](#)

**TAB 13. *Haemophilus influenzae*: quadro clinico per gruppo di età e anno (2007-2010)**

	Quadro clinico	n.i.	0	1-4	5-9	10-14	15-24	25-64	>64	TOTALE
2007	Meningite	0	1	2	0	0	0	8	7	18
	Sepsi	0	0	1	0	0	1	5	13	20
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	Meningite	0	1	2	1	1	0	11	8	24
	Sepsi	0	1	2	0	1	0	7	14	25
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	Meningite	0	3	2	0	0	1	12	6	24
	Sepsi	0	3	1	0	0	0	6	20	30
	Altro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	Meningite	0	3	0	1	1	2	9	10	26
	Sepsi	0	4	3	0	0	0	18	18	43
	Altro	0	0	0	0	0	0	1	0	1

**TAB 14. Distribuzione per sierotipo e per anno dei ceppi di *Haemophilus influenzae* isolati da infezioni invasive (meningiti e sepsi) e inviati per tipizzazione all'Istituto Superiore di Sanità o tipizzati da altro laboratorio nel periodo 2007-2010**

	2007	2008	2009	2010
Sierotipo A	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Sierotipo B	2 (7,7%)	7 (24,1%)	7 (21,2%)	3 (9,4%)
Sierotipo C	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Sierotipo D	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Sierotipo E	2 (7,7%)	2 (6,9%)	3 (9,1%)	2 (6,2%)
Sierotipo F	3 (11,5%)	1 (3,5%)	2 (6,1%)	3 (9,4%)
Non capsulato	19 (73,1%)	19 (65,5%)	21 (63,6%)	24 (75,0%)
<b>TOTALE</b>	<b>26 (100%)</b>	<b>29 (100%)</b>	<b>33 (100%)</b>	<b>32 (100%)</b>

[Fai click qui per tornare all'indice](#)