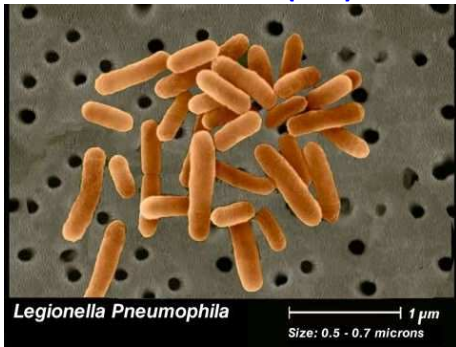


LEGIONELLA SPECIES (SPP)



Legionella spp ha forma **bastoncellare**, con una lunghezza compresa fra 2 e 20 μm e un diametro tra 0,3 e 0,9 μm . E' **mobile** per presenza di uno o più flagelli laterali o polari. **Aerobica, gram-negativa** e le caratteristiche biochimiche note sono quelle legate alla specie *L. pneumophila*, tra cui la produzione di β -lattamasi.

La famiglia delle *Legionellaceae* è formata da un **unico genere (*Legionella* spp)**. Il numero delle specie e dei sierogruppi continua a crescere e, a oggi, sono note **61 specie per un totale di oltre 70 sierogruppi**¹.

Tabella 1: Specie e sierogruppi di Legionella³

Legionella species	Siero gruppi	Associazione con casi clinici	Riferimenti bibliografici
1. <i>L. adelaidensis</i>		Non noto	Benson et al., 1991;
2. <i>L. anisa</i>		Si	Gorman et al. 1985
3. <i>L. bellardensis</i>		Non noto	Lo Presti et al., 2000
4. <i>L. birminghamensis</i>		Si	Wilkinson et al., 1988;
5. <i>L. bozemanii</i>	2	Si	Brenner DJ et al, 1980; Tang W.P. et al., 1984;
6. <i>L. brunenti</i>		Non noto	Wilkinson et al., 1988
7. <i>L. busanensis</i>		Non noto	Park et al., 2003
8. <i>L. cardiaca</i>		Si	Pearce et al., 2012
9. <i>L. cherrii</i>		Non noto	Brenner et al., 1985;
10. <i>L. cincinnatiensis</i>		Si	Thacker et al. 1988,
11. <i>L. drancourtii</i>		Non noto	La Scola et al., 2004
12. <i>L. dresdenensis</i>		Non noto	Lückert al. 2010, sp. nov
13. <i>L. drozanskii</i>		Non noto	Adeleke et al., 2001
14. <i>L. dumoffii</i>		Si	Brenner et al. 1980
15. <i>L. erythra</i>	2	Si	Brenner et al. 1985
16. <i>L. fairfieldensis</i>		Non noto	Thacker et al., 1991
17. <i>L. fallonii</i>		Non noto	Adeleke et al., 2001
18. <i>L. feeleii</i>		Si	Herwaldt et al., 1984
19. <i>L. geestiana</i>		Non noto	Dennis et al., 1993
20. <i>L. gormanii</i>		Si	Morris et al. 1980
21. <i>L. gratiana</i>		Non noto	Bornstein et al., 1989b
22. <i>L. gresilensis</i>		Non noto	Lo Presti et al., 2001
23. <i>L. hackeliae</i>	2	Si	Brenner et al., 1985
24. <i>L. impletisoli</i>		Non noto	Kurokiet al. 2007, sp. nov.
25. <i>L. israelensis</i>		Non noto	Bercovier et al., 1986;
26. <i>L. jamestowniensis</i>		Non noto	Brenner et al., 1985
27. <i>L. jordanis</i>		Si	Cherry et al., 1982
28. <i>L. lansingensis</i>		Si	Thacker et al., 1992
29. <i>L. londiniensis</i>	2	Non noto	Dennis et al., 1993
30. <i>L. longbeachae</i>	2	Si	McKinney et al., 1981
31. <i>L. lytica (comb. nov.)</i>		Non noto	Drozanski 1991; Hockey et al. 1996,
32. <i>L. maceachernii</i>		Si	Brenner et al., 1985;
33. <i>L. massiliensis</i>		Non noto	Campocasso et al., 2012
34. <i>L. micdadei</i>		Si	Hebert et al., 1980
35. <i>L. moravica</i>		Non noto	Wilkinson et al., 1988
36. <i>L. nagasakiensis</i>		Si	Yang et al., 2012
37. <i>L. nautarum</i>		Non noto	Dennis et al., 1993
38. <i>L. oakridgensis</i>		Si	Orrison et al., 1983;
39. <i>L. parisiensis</i>		Si	Brenner et al. 1985
40. <i>L. pittsburghensis</i>		Si	Pasculle et al. 1980, sp. nov.
41. <i>L. pneumophila</i>	16	Si	Brenner et al., 1985
42. <i>L. pneumophila subsp. fraseri</i>		Si	Brenner et al. 1989, subsp. nov.
43. <i>L. pneumophila subsp. pascullei</i>		Si	Brenner et al. 1989, subsp. nov
44. <i>L. Pneumophila subsp. pneumophila</i>		Si	Brenner et al. 1979, subsp. nov.
45. <i>L. quateirensis</i>		Non noto	Dennis et al., 1993
46. <i>L. quinlivanii</i>	2	Non noto	Benson et al., 1989
47. <i>L. rowbothamii</i>		Non noto	Adeleke et al., 2001
48. <i>L. rubrilucens</i>		Non noto	Brenner et al., 1985
49. <i>L. sainthelensi</i>	2	Si	Campbell et al. 1984
50. <i>L. santicrucis</i>		Non noto	Brenner et al., 1985
51. <i>L. shakespearei</i>		Non noto	Verma et al., 1992
52. <i>L. spiritensis</i>	2	Non noto	Brenner et al., 1985
53. <i>L. steelei</i>		Si	Edelstein et al., 2012
54. <i>L. steigerwaltii</i>		Non noto	Brenner et al., 1985
55. <i>L. taurinensis</i>		Non noto	Lo Presti et al., 1999
56. <i>L. tunisiensis</i>		Non noto	Campocasso et al., 2012
57. <i>L. tusconensis</i>		Si	Thacker et al., 1989
58. <i>L. wadsworthii</i>		Si	Edelstein, 1982a
59. <i>L. waltersii</i>		Non noto	Benson et al., 1996b
60. <i>L. worsleiensis</i>		Non noto	Dennis et al., 1993
61. <i>L. yabuuchiae</i>		Non noto	Kuroki et al. 2007