

Paola Borella

Breve Curriculum Vitae

Paola Borella, nata a Modena il 20.8.1951

Professore Ordinario di Igiene Generale ed Applicata (MED/42) con afferenza alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica.

Formazione

Laureata in Scienze Biologiche (1974)

Laureata in Medicina e Chirurgia (1980)

Specialista in Igiene e Medicina Preventiva (1984)

Precedenti Affiliazioni

E' stata assegnista (1975-81), poi ricercatore (1981-1987) e professore associato (1987-1999).

Dal 1984 al 1988 ha collaborato con il **JRC (Centro Comune di Ricerca) della Comunità Europea** con sede ad Ispra (Va).

Attività didattiche

Insegnamenti nei Corsi di Laurea

- ◆ Igiene e Sanità Pubblica per il CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia
- ◆ Programmazione e Organizzazione dei Servizi Sanitari per il CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia
- ◆ Igiene generale ed applicata, e Organizzazione Sanitaria per CdL in Ostetrico/a
- ◆ Epidemiologia per il CdL in Scienze dell'Amministrazione dei Servizi Sociali e Sanitari

Insegnamenti nelle Scuole di Specializzazione

- Principi e Metodologie di Medicina Preventiva, Educazione Sanitaria, Metodologia Epidemiologica per la scuola di Igiene e Medicina Preventiva
- Igiene del Lavoro per la scuola di Medicina del Lavoro
- Corsi di Epidemiologia per le scuole di Oncologia, Scienze dell'Alimentazione, Ginecologia ed Ostetricia

- Ha svolto e svolge con continuità cicli di lezioni nei Master Universitari di I e II livello, e nei Corsi di Perfezionamento, oltre a tenere numerosi Seminari e Conferenze sui temi di ricerca prevalenti in Corsi di Aggiornamento e Convegni organizzati dalle Università e dalle strutture sanitarie (Aziende USL e Aziende Ospedaliere).

Attività organizzative e appartenenza a Società scientifiche

- Direttore del Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica, Università di Modena e Reggio Emilia
- dal 2002 al 2008 è stata Direttore della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva
- Presidente dell'AISETOV (Associazione Italiana per lo Studio degli Elementi in Traccia negli Organismi Viventi)
- Socio fondatore e Vicepresidente della FESTEM (Federation of The European Societies for Trace Elements in Medicine)
- Socio della SItI (Società Italiana di Igiene)

Attività Scientifiche

- Componente del nucleo di valutatori della Commissione Europea e nel contesto del VI e VII programma Quadro è stato membro della Commissione per la valutazione di progetti di ricerca nel settore Salute ed Ambiente
- Dal 2001 è Coordinatore Scientifico Nazionale di Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale sul tema delle Infezioni da Legionella (finanziamenti MIUR anni 2000-01, 2002-03, 2005-06)
- Dal 2003 è Coordinatore del Gruppo di lavoro della SitI "Le infezioni da Legionella"
- Coordinatore di Progetti di ricerca locali (Fondi ex 60%) e di numerose convenzioni e contratti di ricerca con enti pubblici e privati
- Membro del CIO (Comitato per le Infezioni Ospedaliere) dell'Azienda Policlinico Universitario di Modena
- Dal 1984 al 1988 ha collaborato con il JRC (Centro Comune di Ricerca) della Comunità Europea di Ispra (Va) con ricerche sugli effetti dell'esposizione a inquinanti sulla salute umana
- E' stata fondatore e Coordinatore del dottorato di Ricerca in Sanità Pubblica (fino al 2002)

E' autore o coautore di **193 pubblicazioni in estenso**, di cui 67 su riviste internazionali con Impact Factor nel campo dell'Epidemiologia e Sanità Pubblica, con particolare riferimento allo studio dei rapporti tra ambiente e salute. Contributo personale alla produzione scientifica (primo nome o autore per la corrispondenza): **86 pubblicazioni in estenso**.

- Sviluppa e utilizza metodiche analitiche e statistiche avanzate e collabora con gruppi multidisciplinari, con strutture istituzionali (Istituto Superiore di Sanità) e con ricercatori stranieri
- Si è occupata per molti anni dei problemi di salute derivanti dall'esposizione a metalli tossici e altri inquinanti sia in gruppi di lavoratori che nella popolazione generale nonché del ruolo protettivo esercitato da alcuni micronutrienti sulle patologie cronico-degenerative
- Negli ultimi anni, ha rivolto il suo interesse allo studio dei problemi igienico-sanitari degli abitati, con particolare riferimento agli effetti sulla salute di noxae ambientali e dello stress, e alla sorveglianza epidemiologica e controllo delle legionellosi

PUBBLICAZIONI IN ESTENSO 2002-2009

1. Bargellini A, Scaltriti S, **Borella P**. Il burnout nel personale sanitario: riflessioni sui fattori predisponenti e sui meccanismi di difesa alla luce dei rapporti con il sistema immunitario. *Professione Sanità* 2002; 10(3): 8-11.
2. **Borella P**. Pulizia e disinfezione in ambiente domestico. Atti 40° Congresso Nazionale SitI, Cernobbio Villa Erba 8-11 settembre 2002 Vol I (Relazioni) pagg. 256-9.
3. **Borella P**, Marchesi I, Fantuzzi G, et al. Studio Multicentrico sulla legionellosi in Italia. *Sanità e Sicurezza*, 2002; 1: 89- 99.
4. Mattioli AV, Bonatti S, Bonetti L, **Borella P**, Mattioli G. Left atrial size and function after spontaneous cardioversion of atrial fibrillation and their relation to N-terminal atrial natriuretic peptide. *Am J Cardiol*. 2003 15;91(12):1478-81, A8 (**IF = 3,14**).
5. **Borella P**. Selected papers of the Seventh Meeting on the Italian Association for the Study of Trace Elements in the Living Organism (AISETOV) Editorial note. P. Borella Guest Editor *J.Trace Elem Med Biol* 2003; 17 (suppl 1):1(**IF = 0.686**).
6. **Borella P**, Montagna MT, Stancanelli G, et al. Relationship between mineral content of domestic hot water and microbial contamination. *ibidem*, 2003;7:37-43 (**IF = 0.686**).
7. Bargellini A, Piccinini L, **Borella P**, et. al Trace elements, anxiety and immune parameters in patients affected by cancer. *J Trace Elem Med Biol* 2003; 18:3-9 (**IF = 0.686**).
8. **Borella P**, Montagna MT, Stancanelli G, et al. Environmental diffusion of *Legionella* spp and legionellosis frequency among patients with pneumonia: preliminary results of a multicentric Italian survey. *Annali Igiene* 2003;15:493-503.

9. Goldoni CA, Gambini M, **Borella P**, et al. The role of epidemiology applied in a local area: considerations from a study in Fiorano Modenese (ceramic district), Italy. *Epidemiol Prev.* 2003; 27(5):310-5.
10. Trerotoli P, Montagna MT, **Borella P**, Stancanelli G, et al. La scheda di dimissione ospedaliera: vantaggi e limiti nell'individuazione dei casi di legionellosi. *Annali Igiene* 2003; 15:817-24.
11. **Borella P**, Montagna MT, Stancanelli G, et al. Legionella infection risk from domestic hot water. *Emerging Infectious Diseases* 2004; 10: 457-64 (**IF = 5,340**).
12. **Borella P**. Legionella is an emerging Public health problem. *It Journal Public Health* 2004;1:69
13. **Borella P**. The Italian Multicentric study on Legionnaires' Disease. *It Journal Public Health* 2004; 1: 76-77
14. **Borella P**, Guerrieri E, Marchesi I, et al. Water ecology of *Legionella* and protozoan: environmental and public health perspectives. *Biotechnology Annual Review* 2005; 11:355-80.
15. **Borella P**, Bargellini A, Piccinini L, et al. A critical evaluation of the role of trace elements in human cancer. *Trace Elements Newsletter Institute for Unesco* 2005; 9: 1-3.
16. **Borella P**, Montagna MT, Stampi S, Stancanelli G, et al *Legionella* contamination in hot water of Italian hotels. *Applied Environmental Microbiology*, 2005;71:5805-13 (**IF = 3,820**).
17. Guerrieri E, Bondi M, Ciancio C, **Borella P**, Messi P. Micro and macromethod assays for the ecological study of Legionella. *FEMS Microbiology Letters*, 2005; 252:113-119 (**IF.= 1.84**).
18. **Borella P**, Boccia S, Bruscolini F, et al. Le legionellosi come problema emergente di sanità pubblica: attività del Gruppo di lavoro della SItI. Atti IX Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, Parma 13-15 ottobre 2005, pagg. 229-31
19. Triassi M, Di Popolo A, Ribera D'Alcalà G, Z. Albanese, S. Cuccurullo, S. Montegrosso, M. Crispino, **P. Borella**, R. Zarrilli. Clinical and environmental distribution of *Legionella pneumophila* in a university hospital in Italy: efficacy of UV-disinfection. *Journal of Hospital Infection* 62: 494-501, 2006 (**IF = 2,003**)
20. S. Boccia, P. Laurenti, **P. Borella**, U. Moscato, G. Capalbo, A. Cambieri, R. Amore, G. Quaranta, F. Boninti, M. Orsini, G. Branca, G. Fadda, V. Romano Spica, G. Ricciardi. Prospective three year surveillance for nosocomial and environmental legionella: implications for infection control. *Infection Control Hospital Epidemiology*, 2006, 27:459-465 (**IF = 1,950**).
21. **Borella P**, Marchesi I, Boccia S, Amore R, Cagarelli R, Casolari C, Marchigiano P. Epidemiological investigation on a suggestive case of *Legionella* pneumonia and public health implications. *Scandinavian Journal of Infectious Diseases*, 2006;38(8):725-8. (**IF = 1,141**)
22. **Borella P**, Marchesi I, Bargellini A, Cauteruccio L, Rovesti, S Aggazzotti G. L'epidemiologia delle legionellosi, Atti del Convegno Sorveglianza e Controllo della legionellosi nelle strutture Sanitarie e Turistiche. Torre Canne Fasano di Brindisi, 29 giugno 2006, *Igiene e Sanità Pubblica* , pagg 15-20
23. **Borella P**, Leoni E, Montagna MT, Romano-Spica V., Stancanelli G, Triassi M, Marchesi M et al. Studio multicentrico italiano sulla legionellosi: contaminazione ambientale da *Legionella* spp in strutture pubbliche e private. Atti del Convegno Sorveglianza e Controllo della legionellosi nelle strutture Sanitarie e Turistiche. Torre Canne Fasano di Brindisi, 29 giugno 2006, *Igiene e Sanità Pubblica*, pagg. 21-26.
24. **Borella P**, Bargellini A, Rovesti S, Marchesi I, Vivoli G, Masironi R. Relationship between trace elements and cardiovascular disease. *Trace Elements – Newsletter -Institute for UNESCO* 2006; 12:3-4.
25. Bargellini A, Cauteruccio L, Marzo F, Aggazzotti G, **Borella P**. Gli elementi traccia nella catena alimentare. Atti Convegno nazionale Questioni aperte in temma di cancerogenesi ambientali: quali le possibili risposte, Torino 11 dicembre 2006, pag.35-46.
26. **Borella P**. Boccia S, Leoni E., Zanetti F., Marchesi I, Bargellini A, Montagna MT et al Prevalence of Legionnaires' disease and Investigation on Risk Factors: Results on an Italian Multicentric Study. *Legionella: State of the Art 30 Years After Its Recognition* Ed. Nicholas P. Chianciotto et al. ASM Press, Washington. D.C., 2006, pagg 110-113.
27. Boccia S, **Borella P**, Romano-Spica V, Laurenti P, Cambieri A, Branca G. et al Strategies for infection control of nosocomial Legionnaires' disease: four- year surveillance experience in a

- teaching hospital in Italy. Legionella: State of the Art 30 Years After Its Recognition Ed. Nicholas P. Chianciotto et al. ASM Press, Washington. D.C., 2006, pagg 473-76.
28. Neri M, Bonati PA, Pinelli M, Borella P, Tolve I, Nigro N Biological, psychological and clinical markers of caregiver's stress in impaired elderly with dementia and age-related disease. Arch gerontol geriatr suppl 1 2006 289-294 (**IF = 0.761**).
 29. Marchesi I, Bargellini A, Guerrieri E, Cauteruccio L, Aggazzotti G, **Borella P**. Rischio infettivo associato all'acqua potabile. Parte I: Analisi del problema. Polizia e Sicurezza 2006;88:38-42.
 30. Marchesi I, Bargellini A, Cauteruccio L, Marchigiano P, **Borella P**. Rischio infettivo associato all'acqua potabile. Parte II: il problema legionellosi. Polizia e Sicurezza 2006;89:30-40
 31. Scaltriti S, Cencetti S, Rovesti S, Marchesi L, Bargellini A, Borella P. Risk factors for air particulate and microbial contamination in operating rooms. J Hospital Infection, 2007, 66:320-326 (**IF 2.215**)
 32. Guerrieri E, Bondi M, **Borella P**, Messi P Influence of aquatic microorganism on legionella pneumophila survival. New Microbiologica 2007 30: 247-51 (**IF = 0.806**)
 33. Marchesi I, Bargellini A, Cencetti S, Marchegiano P, Cauteruccio L, Casolari C, **Borella P**. Sorveglianza clinica attiva per la ricerca di polmoniti da *Legionella*. Risultati e considerazioni per le strutture sanitarie. Annali Igiene 2007;19: 295-302.
 34. **Borella P**, Bargellini A, Marchesi I, Rovesti S, Stancanelli G, Scaltriti S, Moro M, Montagna MT, Tatò D, Napoli C, Triassi M, Montegrosso M, Pennino F, Zotti CM, Ditommaso S, Giacomuzzi M Prevalence of anti-*Legionella* antibodies among Italian hospital workers J of Hospital Infection 2008; 69:148-155 (**IF = 2,442**).
 35. **Borella P**. Sorveglianza e controllo della legionella Pass, 5 (2): 10-11, 2008.
 36. Guerrieri E, Bondi M, Sabia C, de Niederhäusern S, **Borella P**, Messi P. Effect of bacterial interference on biofilm development by *Legionella pneumophila*. Current Microbiol 2008; 57:532-37 (**IF=1,167**).
 37. Bargellini A, Marchesi, Rizzi L, Cauteruccio L, Masironi R, Simioli M, **Borella P**. Selenium interactions with essential and toxic elements in egg yolk from commercial and fortified eggs. J Trace Elements in Medicine and Biology 22:234-241, 2008 (**IF = 2,262**).
 38. Vivoli R, Rovesti S, **Borella P**, Cermelli C. Realtiomn between psychoneuroendocrine profile in stressful conditions and antibodies to herpes virus 6 and 7. J Biol Regulators and Homeostatic Agents 2008; 22: 239-45(**IF = 0,543**).
 39. Gobba F, Bargellini A, Scaringi M, Bravo G, **Borella P**. Extremely Low Frequency-Magnetic Fields (ELF-EMF) occupational exposure and natural killer activity in peripheral blood lymphocytes. STOTEN 2009 in press (**IF= 2,182**).