

CURRICULUM BREVE



Nome: Paola

Cognome: Borella

Istituto d'appartenenza: Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Data di nascita: 20-08-1951

Nata a: Modena

Contatti: paola.borella@unimore.it

Disciplina di specializzazione: Igiene e medicina preventiva

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 e 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
- ◆ Igiene generale ed applicata ed Educazione sanitaria per il CdL in Dietistica

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
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva dal 2002 al 2008
- 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)

- Responsabile del Centro Satellite Italiano del TRACE ELEMENT – INSTITUTE FOR UNESCO Rovaltain, Valence, France
- 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 e Sanità Pubblica
- 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)
- 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 **198 pubblicazioni in estenso**, di cui **72 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): **87 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 anche 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.

RECENTI PUBBLICAZIONI IN ESTENSO 2005-2011 (IF = Impact Factor)

1. **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.
2. **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.
3. **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)**
4. 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)**
5. **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
6. 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)**

7. 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)**
8. **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)**
9. **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.
10. **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.
11. **Borella P**, Bargellini A, Rovesti S, Marchesi I, Vivoli G, Masironi R. Relationship between trace elements and cardiovascular diseases. *Trace Elements – Newsletter -Institute for UNESCO* 2006; 12:3-4.
12. 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.
13. **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.
14. 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.
15. 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)**
16. 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.
17. 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.

18. 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)**
19. 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)**
20. 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.
21. **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)**
22. **Borella P**. Sorveglianza e controllo della legionella *Pass*, 5 (2): 10-11, 2008.
23. 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)**
24. 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)**
25. Vivoli R, Rovesti S, **Borella P**, Cermelli C. Relation 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)**
26. 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. *Sci Total Environ*. 2009 15;407:1218-23. **(IF= 2,182)**
27. F. Gobba, A. Bargellini, G. Bravo, M. Scaringi, L. Cauteruccio, **P. Borella** Natural killer cell activity decrease in workers occupationally exposed to Extremely Low Frequency-Magnetic Fields (ELF-MF) exceeding 1 μ T. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 22:1059-66, 2009. **(IF = 2,793)**.
28. Bargellini A, Marchesi I, Leoni E, Mansi A, Cristino S, Marcelloni AM, **Borella P**. Inter-laboratory validation of a rapid assay for detection and quantification of *Legionella* spp. in water samples. *Letters in Applied Microbiology*, 2010 51(4):421-7. **(IF = 1,64)**.
29. Anacarso I, Guerrieri E, Bondi M, de Niederhäusern S, Sabia C, M. Contri, **P. Borella**, P. Messi. Influence of *Legionella pneumophila* and other water bacteria on the survival and growth of *Acanthamoeba polyphaga*. *Archives of Microbiology* 2010 192(10):877-82. **(IF = 1,927)**.
30. Marchesi I, Marchegiano P. Bargellini A, Cencetti S. Frezza G, Miselli M, **Borella P**. Effectiveness of different methods to control *Legionella* in the water supply: ten-year

experience in an Italian university hospital *Journal of Hospital Infection* Jan;77(1):47-51. **(IF = 3,812)**

31. Messi P, Anacarso I, Bargellini A, Bondi M, Marchesi I, de Niederhausern S, **Borella P**. Ecological behaviour of three serogroups of *Legionella pneumophila* within a model plumbing system. *Biofouling*. 2011 Feb;27(2):165-72. **(IF = 4,415)**

32. A Bargellini, I Marchesi, E Righi, A Ferrari, S Cencetti, **P Borella**, S Rovesti. Parameters predictive of legionella contamination in hot water systems: association with trace elements and heterotrophic plate counts. *Water Research*, 2011, *in press*. **(IF = 4,355)**