

INFORMAZIONI
PERSONALI

Prof. Luigi Bonizzi

📍 Ufficio: Dip. Scienze Veterinarie e
Sanità Pubblica – via Celoria 10, 20133 MILANO
Università degli Studi di Milano



Data di nascita
Nazionalità italiana
Codice Fiscale.



IZSLER IZS_loer RGP
PROT. N.5954 DEL 04/03/2016
1.13.2.0.0.0/17/2016 - AGD 903

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 1 Maggio 2012 ad oggi

Professore Ordinario di Malattie Infettive degli Animali Domestici
Università degli Studi di Milano via Festa del Perdono, 7 MILANO
Dip. Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DIVET)
Direttore di Dipartimento, Professore ordinario
Docenza e ricerca; Direzione del Dipartimento

Dal 4 Dicembre 2004 al 1 Maggio
2012

Professore Ordinario di Malattie Infettive degli Animali Domestici
Università degli Studi di Milano via Festa del Perdono, 7 MILANO
Dip. Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria (DIPAV) – Sezione di
Diagnostica Sperimentale e di Laboratorio – Località Polledra Polo Universitario di
Lodi
Facoltà di Medicina Veterinaria
Professore ordinario; Delegato del Rettore e responsabile Polo Ospedale Veterinario
Universitario di Lodi; Direttore del Dipartimento dal 2009
Docenza e ricerca; Direttore di Dipartimento; Delegato del Preside e responsabile Polo
Ospedale Veterinario Universitario di Lodi

Dal 1 Novembre 2000 al 3 dicembre
2004

Professore Ordinario di Malattie Infettive degli Animali Domestici
Università degli Studi di Padova via 8 febbraio 1848, n. 2, 35123 PADOVA
Facoltà di Medicina Veterinaria
Professore straordinario (fino al 1/11/2003) e ordinario
Docenza e ricerca; Responsabile area Microbiologia e Malattie Infettive Veterinarie

Dal 1 Novembre 1998 al 31/10/2000

Professore Associato di Malattie Infettive degli Animali Domestici
Università degli Studi di Padova via 8 febbraio 1848, n. 2, 35123 PADOVA
Università, Facoltà di Medicina Veterinaria
Docenza e ricerca; Responsabile area Microbiologia e Malattie Infettive Veterinarie (dal
1/11/1999)

Dal 5 Marzo 1992 al 1 Novembre
1998

Ricercatore Universitario (Malattie Infettive degli Animali Domestici)
Università degli Studi di Milano via Festa del Perdono, 7 MILANO

Istituto di Microbiologia e Immunologia Veterinaria
Facoltà di Medicina Veterinaria
Ricerca e Docenza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1991 - 1992 Università degli Studi di Milano
Assegno di ricerca Post Dottorato area medica

1985-1989 Università degli Studi di Milano
Dottorato di Ricerca in Patologia Comparata degli Animali Domestici (II ciclo)
Titolo di Dottore di Ricerca

1984 Università degli Studi di Milano
Corso di Laurea in Scienze Biologiche
Dottore in Scienze Biologiche

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | buono | buono | buono | buono | buono |

Competenze comunicative

Titolare di insegnamenti vari presso le Facoltà di Medicina Veterinaria e di Biotecnologie delle Università di Padova e di Milano (1992 – oggi)
Relatore e correlatore di numerose tesi di Laurea, di Specializzazione e di Dottorato
Docente di Scuole di Specialità e di Dottorato di Ricerca delle Facoltà di Medicina Veterinaria e di Medicina e Chirurgia presso le Università degli Studi di Milano e Padova
Docente in diversi Corsi Post-universitari e di Dottorato di Ricerca
Direttore del Corso di Perfezionamento post laurea in "Concetti e Metodologie di Immunoprofilassi" a.a. 1999/2000
Componente dei Consigli di Facoltà, di Corso di Laurea di Dipartimento e del Collegio Docenti di Scuole di Specializzazione e di Dottorato dell'Università di Padova e di Milano (dal 1992 ad oggi)
Componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Milano (a.a.1996/97 e 1997/98)
Componente dell'Associazione Nazionale Infettivisti Veterinari, della Società Italiana delle Scienze Veterinarie e della Federazione Italiana Micopatologia Umana e Animale
Relatore e Relatore Invitato, Componente del Comitato Scientifico e dell'Organizzazione di numerosi Convegni Nazionali e Internazionali
Autore di oltre 120 pubblicazioni su riviste scientifiche di rilevanza Nazionale e Internazionale
Coautore di testi universitari
Componente del Comitato Scientifico e Organizzativo di Convegni nazionali e internazionali
Componente della segreteria scientifica e collaboratore di riviste scientifiche specialistiche nel settore agroalimentare
Consulente scientifico di Organizzazioni ed Enti vari operanti nel settore sanitario e agroalimentare, pubblici e privati
Il Prof. Bonizzi ha tenuto lezioni di Immunologia al corso di formazione specialistica per veterinari in tecnologia dell'allevamento avicolo e patologia aviaria tenutisi presso l'IZSLER di Brescia negli anni '92, '93, '94, '95, '96, '97, '98 e '99; ha tenuto inoltre lezioni monografiche di immunologia veterinaria negli anni '90, '91, '92, '93, '94 e '95 al Corso di Zooprofilassi della Scuola per la Ricerca Scientifica in Veterinaria e Agricoltura di Brescia.
Coautore di testi universitari (Poli e Cocilovo "Microbiologia e Immunologia Veterinaria" ed. UTET)
Membro della segreteria scientifica e collaboratore della rivista scientifica SUMMA e di Informare e Food&Tec
Consulente scientifico di Organizzazioni ed Enti vari pubblici e privati
Componente del Comitato Tecnico Consultivo della Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche di Brescia (2006 - oggi)
Componente del Centro di referenza nazionale per la formazione in sanità pubblica veterinaria c/o Istituto Zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna di Brescia (2006 - oggi)
Delegato del Preside per il Polo Universitario dell'Università degli Studi di Milano Ospedale Veterinario Grandi Animali di Lodi (2005 – 2010)
Dal 01/10/2009 per il triennio 2009-2012 Direttore del Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano
Dal 17/5/2012 Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica Università degli Studi di Milano

Competenze organizzative e gestionali Dal 2012 Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Milano
 Dal 01/10/2009 per il triennio 2009-2012 Direttore del Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano
 Delegato del Preside per il Polo Universitario dell'Università degli Studi di Milano Ospedale Veterinario Grandi Animali di Lodi (2005 – 2010)
 Coordinatore della Sezione di Diagnostica Sperimentale e di Laboratorio del Dipartimento di Patologia animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano (anni 2005 - 2009)
 Membro in qualità di esperto della Commissione Nazionale Ricerca Sanitaria del Ministero della Salute (2005-2007)
 Responsabile della Sezione di Microbiologia, e Malattie Infettive del Dipartimento di Sanità Pubblica, Patologia Comparata e Igiene Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova (1/11/1998 – 1/12/2004)
 Membro del Consiglio di Dipartimento e della Giunta di Dipartimento, e dei Consigli di facoltà e di Coordinamento Didattico
 Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio (CDA) Scuole Professionali Sud-Ovest Milano sede Pieve Emanuele (MI) (1989-94)
 Membro della Giunta del Comune di Zibido S. Giacomo
 Titolare di Fondi di Ricerca Ministeriali e di Enti pubblici e privati (MIUR, Regione, Min. Salute, Min. Ambiente, CNR ecc.)
 Titolare di Fondi per la Didattica e la ricerca dell'Università degli Studi di Padova e di Milano
 Membro del Senato Accademico Università degli Studi di Milano (1995-1998)
 Presidente del Consiglio dell'Istituto Comprensivo di Casarile con sede amministrativa Binasco (2000-2003)
 Membro del CDA del Caseificio San Leopoldo di Niviano di Rivergaro (PC) (2006-2008)
 Membro del CDA dell'Istituto Sperimentale Italiano L. Spallanzani di Milano (2007-
 Presidente del Comitato Scientifico dell'Istituto Sperimentale L. Spallanzani di Milano (2011-
 Presidente del CDA di Spallanzani Technologies srl (2007-2010);
 Membro del CDA di Tecnoalimenti scarl (2007 -);
 Vice Presidente del CDA della Fondazione "Collegio della Guastalla" (2002-2007 e 2012 -) ,
 Membro del CDA della Fondazione "Collegio della Guastalla" (2002 -)
 Componente del Comitato Tecnico Consultivo della Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche di Brescia (2006 – oggi)
 Componente del Centro di referenza nazionale per la formazione in sanità pubblica veterinaria c/o Istituto Zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna di Brescia (2006 – oggi)
 Presidente della Fondazione della Società Italiana di Proteonica: "Fondazione ItPA ONLUS" (2013-

Competenze
professionali/tecniche
scientifiche

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA

- e L'attività scientifica del Prof. Luigi Bonizzi è caratterizzata prevalentemente da ricerche nel campo dell'Immunologia, Virologia e Batteriologia; Igiene, Sanità Pubblica e Sicurezza Alimentare. In particolare la sua attività in questi ultimi settori si è rivolta alla tipizzazione molecolare e proteomica delle specie microbiche di interesse sanitario e produttivo industriale con particolare attenzione ai microrganismi causa di zoonosi anche di origine alimentare. A tale proposito è componente Comitato scientifico per l'igiene e la sicurezza alimentare della sezione Formazione della casa editrice Point Veterinaire Italy; del Comitato scientifico di "INFORMARE la qualità del cibo a convegno" corsi di aggiornamento indirizzati ai Responsabili Qualità delle aziende alimentari Editrice OM- editoria e comunicazione Milano ed è stato relatore ai Convegni NUTRIMI Forum internazionale di nutrizione pratica tenuti a Milano. Da ultimo sempre in questo campo è stato incaricato dalla Regione Lombardia della stesura del Piano Regionale Sanitario della Prevenzione Veterinaria.
- Nel settore dell'Immunologia ha collaborato alla messa a punto, standardizzazione e prova in campo di alcuni test da effettuare su liquidi biologici (sangue e latte) per valutare lo stato immunitario di animali domestici e del bovino in particolare. Tali test sono stati impiegati anche per valutare l'efficacia di molecole immunopotenziatrici. Inoltre ha effettuato ricerche per valutare il mancato trasferimento dell'immunità passiva naturale dalle giumente al puledro ed i possibili interventi terapeutici e ha approfondito lo studio dell'immunità umorale e cellulo-mediata del bovino mettendo a punto sia le condizioni ottimali per la produzione dell'interleuchina-2 e dell'interferone-gamma bovino, sia i sistemi per il rilievo delle stesse linfocine, anche con metodiche molecolari, ed inoltre si è occupato della possibilità di utilizzare queste linfocine a scopo terapeutico. A tale proposito ha studiato e messo a punto sia metodiche per la separazione e identificazione delle sottopopolazioni linfocitarie del bovino sia sistemi atti a valutare la reattività linfocitaria utilizzando test radioattivi (timidina triziata) ed enzimatici (Metil-tetrazolio). Nel settore della Biochimica e della Virologia si è dedicato allo studio di nuove molecole antivirali per la terapia delle infezioni erpetiche negli animali: a tale proposito è stata effettuata la prima purificazione e caratterizzazione della timidina-chinasi e della DNA polimerasi del virus della malattia di Aujeszky e sono stati studiati alcuni inibitori degli enzimi della replicazione dei virus erpetiche animali. Inoltre si è occupato dello studio di nuove strategie, molecolari, per l'allestimento di vaccini specifici per i virus erpetiche degli animali di interesse zootecnico. Ha inoltre messo a punto e utilizzato diverse tecniche quali: analisi del cariotipo su linfociti bovini; esecuzione di procedure immunoelettroforetiche ed immunoenzimatiche; purificazione di antigeni virali mediante cromatografia; colture cellulari a lungo e breve termine; Western blotting; Citofluorimetria a flusso, metodiche di biologia molecolare, PCR, Microscopia elettronica ecc. Inoltre si è occupato della diagnostica classica e innovativa (molecolare); della resistenza genetica alle malattie infettive e allo studio dell'immunodepressione e dei parametri immunitari negli animali di interesse zootecnico. Successivamente si è dedicato allo studio di virus responsabili di immunodepressione e delle encefalopatie spongiformi trasmissibili. Corsi seguiti: Microscopia Elettronica presso i laboratori Carl Zeiss di Oberkochen (West Germany). Corsi di Citofluorimetria presso la Ortho diagnostica di Milano; Corso Internazionale sugli immunomodulatori - Alfort Parigi; Corso Internazionale sugli anticorpi monoclonali: Cardiff (UK); Corso pratico di biologia molecolare - Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche, IST Genova. Stage: International Laboratory for Research on Animal Diseases (ILRAD) di Nairobi, Kenia; Institute for Animal Health, Neuropathogenesis Unit di Edinburgo, (UK); Veterinar-Medizinische Klinik der Universitat Zurich, (CH).

1. Dauria E., Agostoni C., Giovannini M., Riva E., Zetterstro R., Riccardo Fortin R., Greppi Gf., BONIZZI L., Roncada P.(2005). Proteomic evaluation of milk from different mammalian species as a substitute for breast milk. *Acta Paediatrica*. vol. 94(12), pp. 1708-1713 ISSN: 0803-5253.
2. Gufler H., Zambotto P., BONIZZI L., Lombardo D.(2005). CAEV: Vorläufige Ergebnisse eines alternativen protokolls zur kontrolle der CAE in einem ziegenbetrieb der rasse "passeierer gebirgsziege". *Tierärztliche Praxis Ausgabe Grosstiere Nutztiere*. vol. 33(G), pp. 162-168 ISSN: 1434-1220.
3. Roncada P., BONIZZI L., Fortin R., Menandro M.L., Greppi G.F.(2005). A proteomic approach to investigate immunity against *R. equi* in foals. *Veterinary Research Communications*. vol. 29 suppl.2, pp. 215-219 ISSN: 0165-7380. 2005 Aug;29 Suppl 2:215-9.
4. BONIZZI L., Fortin R., Deriu F., Crippa A., Roncada P.(2005). Two-dimensional Electrophoresis Analysis of *Mycobacterium avium* Sub. Paratuberculosis. *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS* August 2005, Vol. 4, No. 8 (Supplement) p. 233
5. BONIZZI L., Roncada P., Lauzi S., Amadori M. (2007) welfare and immune response. *Veterinary Research Communications* vol. 31 suppl.1, pp. 97-102
6. Roncada P., Deriu F., Soggiu A., Arrigoni N., BONIZZI L. Proteomic evaluation of sera and milk from healthy and paratuberculosis infected cows. 2007, Paratuberculosis, Vol 9)
7. Roncada P, Deriu F, Gaviraghi A, Martino P.A, BONIZZI L. Proteomic study of antibiotic resistance in *Escherichia coli* strains. *Veterinary Research Communications*. 2008,
8. Arioli S., Roncada P., Salzano A.M., Deriu F., Corona S., Guglielmetti S., BONIZZI L., Scaloni A., Mora D. (2009). The Relevance of Carbon Dioxide Metabolism in *Streptococcus thermophilus*. *MICROBIOLOGY*, ISSN: 1350-0872
9. Gaviraghi A, Deriu F, Soggiu A, Galli A, Bonacina C, BONIZZI L, Roncada P. (2010). Proteomics to investigate fertility in bulls. *Vet Res Commun*. 2010 Jun;34 Suppl 1:S33-6. doi: 10.1007/s11259-010-9387-0
10. A.B. Lovati, E. Vianello, G Talò, C. Recordati, L. BONIZZI, E. Galliera, M. Broggin, M. Moretti (2011). Biodegradable microcarriers as cell delivery vehicle for in vivo transplantation and magnetic resonance monitoring. *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS*, vol. 25, p. 63-74. ISSN: 0393-974X
11. Piras C., Soggiu A., BONIZZI L, Gaviraghi A., Deriu F., De Martino L., Iovane G., Amoresano A., Roncada P. (2012). Comparative proteomics to evaluate multi drug resistance in *Escherichia coli*. *Mol Biosyst*. 2012 Apr;8(4):1060-7. doi: 10.1039/c1mb05385j. Epub 2011 Nov 28.
12. A. Soggiu, C. Piras, L. BONIZZI, H.A. Hussein, S. Pisanu, P. Roncada (2012). A discovery-phase urine proteomics investigation in type I diabetes. *ACTA DIABETOLOGICA*, Dec;49(6):453-64. doi: 10.1007/s00592-012-0407-0
13. F. Del Chierico, P. Vernocchi, L. BONIZZI, R. Carsetti, A.M. Castellazzi, B. Dallapiccola, W. De Vos, M.E. Guerzoni, M. Manco, G.L. Marseglia, M. Muraca, P. Roncada, G. Salvatori, F. Signore, A. Urbani, L. Putignani (2012). Early-life gut microbiota under physiological and pathological conditions : the central role of combined meta-omics-based approaches. *JOURNAL OF PROTEOMICS*, 2012 Aug 3;75(15):4580-7. doi: 10.1016/j.jprot.2012.02.018. Epub 2012 Feb 23. Review
14. P. Roncada, C. Piras, A. Soggiu, R. Turk, A. Urbani, L. BONIZZI (2012). Farm animal milk proteomics. *JOURNAL OF PROTEOMICS*, ISSN: 1874-3919, doi: 10.1016/j.jprot.2012.05.028
15. R. Tabibi, E. Corsini, G. Brambilla, L. BONIZZI, G. Melzi d'Eril, G. Rabozzi, M. Sokooti, L. Romanò, C. Somaruga, F. Vellere, A. Zanetti, C. Colosio (2012). Immune changes in animal breeders : a pilot study conducted in northern Italy. *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*, vol. 19, p. 221-225, ISSN: 1232-1966
16. Rabozzi G, BONIZZI L, Crespi E, Somaruga C, Sokooti M, Tabibi R, Vellere F, Brambilla G, Colosio C. (2012) Emerging zoonoses: the "one health approach". *Safety and Health at Work*. 2012 Mar;3(1):77-83. doi: 10.5491/SHAW.2012.3.1.77. Epub 2012 Mar 8
17. R. Turk, C. Piras, M. Kovačić, M. Samardžija, H. Ahmed Hussein Ahmed, M. De Canio, A. Urbani, Z.F. Meštrić, A. Soggiu, L. BONIZZI, P. Roncada (2012). Proteomics of inflammatory and oxidative stress response in cows with subclinical and clinical mastitis. *JOURNAL OF PROTEOMICS*, 2012 Jul 19;75(14):4412-28. doi: 10.1016/j.jprot.2012.05.021. Epub 2012 May 23
18. Urbani A, De Canio M, Palmieri F, Sechi S, Bini L, Castagnola M, Fasano M, Modesti A, Roncada P, Timperio AM, BONIZZI L, Brunori M, Cutruzzolà F, De Pinto V, Di Ilio C, Federici G, Folli F, Foti S, Gelfi C, Lauro D, Lucacchini A, Magni F, Messana I, Pandolfi PP, Papa S, Pucci P, Sacchetta P, (2013)The mitochondrial Italian Human Proteome Project initiative (mt-HPP). The Italian Mt-Hpp Study Group-Italian Proteomics Association *Www Itpa It*. *Mol Biosyst*. 2013 Aug 2;9(8):1984-92. doi: 10.1039/c3mb70065h. Epub 2013 May 28.
19. Roncada P, Stipetic LH, BONIZZI L, Burchmore RJ, Kennedy MW. (2013). Proteomics as a tool to explore human milk in health and disease. *J Proteomics*. 2013 Aug 2;88:47-57. doi:10.1016/j.jprot.2013.04.008. Epub 2013 Apr 13
20. Soggiu A, Piras C, Hussein HA, De Canio M, Gaviraghi A, Galli A, Urbani A, BONIZZI L, Roncada P. (2013). Unravelling the bull fertility proteome. *Mol Biosyst*. 2013 Jun;9(6):1188-

Binasco 18/12/2013

In fede

Luigi Borizzi