

Romolo Nonno

Telefono abitazione +
Telefono ufficio
Telefono portatile
Email

CURRICULUM VITAE

Dati personali

Attività professionale

- 2024 Dirigente di Ricerca - Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria, Reparto Zoonosi Emergenti, Istituto Superiore di Sanità
- 2021-2024 Primo Ricercatore - Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria, Reparto Zoonosi Emergenti, Istituto Superiore di Sanità
- 2001-2021 Ricercatore - Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria, Reparto Zoonosi Emergenti, Istituto Superiore di Sanità
- 2000-2001 Ricercatore (co.co.co.) - Laboratorio di Medicina Veterinaria, Reparto Malattie da Prioni, Istituto Superiore di Sanità
- 1997/1999 Ricercatore (collaboratore) - Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università degli Studi di Milano (Farmacologia Molecolare)
- 1997/1998 Ispettore in materia di autocontrollo e di tutela della qualità nutrizionale (HACCP - D.Lgs. 155/97) - Gialloblu SAS del Dott. Bresciani - Milano.
- 1996/1997 Clinical Monitor (CRA) - Pfizer Central Research di Sandwich (UK):
- 1993/1997 Dottorando di Ricerca - Cattedra di Chemioterapia del Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università di Milano (ambito: neuroendocrinologia, neuroanatomia comparata e farmacologia molecolare)

Formazione e altre qualifiche professionali

2014	Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 07/H2 - Patologia veterinaria e Ispezione degli alimenti di origine animale – Professore di I° Fascia (validità 9/01/25)
2014	Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 07/H2 - Patologia veterinaria e Ispezione degli alimenti di origine animale – Professore di II° Fascia (validità 9/01/25)
2013	Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 07/H3 - Malattie Infettive e parassitarie degli animali – Professore di I° Fascia, (validità 11/12/24)
2013	Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 07/H3 - Malattie Infettive e parassitarie degli animali – Professore di II° Fascia, (validità 11/12/24)
1998	Dottorato di Ricerca in Chemioterapia, IX Ciclo, Università degli Studi di Milano
1992	Esame di Stato e Abilitazione all'esercizio professionale, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
1992	Laurea in Medicina Veterinaria - Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano - Votazione: 110/110 e lode
1985	Diploma di Maturità Classica - Liceo Classico A. Manzoni - Milano

Progetti di ricerca e convenzioni per attività di sorveglianza (ultimi 10 anni)

2023-2029	Principal investigator per l'Unità ISS nel progetto di ricerca finanziato da Research Council of Norway "Chronic wasting disease prions from Norwegian cervics: Assessing the pathogenesis, shedding, spillover and zoonotic potential". Altri partecipanti: Norwegian Veterinary Institute, INRAE, NMBU Veterinærhøgskolen, Istituto Neurologico Besta, Colorado State University, ISS, INIA, University of Tromsø and Inland Norway, University of Minnesota
2023-2026	Responsabile scientifico dell'Unità ISS del progetto di ricerca europeo finanziato da ERA-Net International coordination of research on infectious animal diseases (ICRAD), dal titolo "Improved understanding of animal-human-environment interface: Classical Scrapie (CS) in Iceland". Altri partecipanti: Friedrich-Loeffler-Institut, APHA, Justus-Liebig University of Giessen, University of Edinburgh, INRAE, INIA-CISA
2023-2026	Collaboratore nel progetto di ricerca europeo finanziato da ERA-Net International coordination of research on infectious animal diseases (ICRAD), dal titolo "Classical scrapie in genetically resistant goats:

- questioning current concepts and policies" (ScICE). Altri partecipanti: Hellenic Agricultural Organization-DIMITRA/Veterinary Research Institute, APHA, INIA-CISA, IZSPLV
- 2019-oggi Collaboratore nell'EURL-TSE (convenzione EC Grant decision for an action regarding the EU Reference Laboratory for Transmissible Spongiform Encephalopathies)
- 2006-oggi Responsabile (2019-oggi) e, prima, collaboratore (2006-2018) del Laboratorio Nazionale di Riferimento nell'ambito della genetica e della caratterizzazione dei ceppi di EST
- 2021-2024 Responsabile scientifico di UO nel progetto di Ricerca Finalizzata RF-2019-12369570 "Improving sustainability and efficacy of the surveillance of animal diseases: development of new diagnostic protocols and tools "easy to use", rapid, reliable, and inexpensive", finanziato dal Ministero della Salute
- 2021-2024 Collaboratore nel Progetto Telethon GGP20043 "Pharmacological Degradors for the Cellular Prion Protein" - Centro Interdipartimentale per la Biologia Integrata (CIBIO) dell'Università di Trento
- 2019-2024 Principal investigator e responsabile scientifico del progetto di Ricerca Finalizzata RF-2016-02364498 "A strain-based comprehensive strategy to reveal human prion diseases potentially linked to animal prions ". Altri enti partecipanti: IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta; Department of Neurological and Visual Sciences University of Verona, Policlinico "Gianbattista Rossi"; Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
- 2020-2023 Collaboratore nel progetto Enhancing Research for Africa Network (ERFAN) finanziato dalla World Organization for Animal Health. L'ISS è chiamato a contribuire allo studio delle malattie infettive a carattere zoonotico, la loro epidemiologia e il rischio della loro introduzione sul territorio italiano
- 2022-2023 Collaboratore nel progetto di Ricerca finanziato da Creutzfeldt-Jakob Disease Foundation dal titolo "Blocking the Neurotoxic Activities of Mutant Prion Proteins by a Novel Class of Therapeutic Agents". Altri partecipanti: Università di Perugia
- 2022-2023 Responsabile scientifico della convenzione con il Ministero della Salute "Sorveglianza genetica e caratterizzazione dei ceppi delle encefalopatie spongiformi trasmissibili degli animali"
- 2020-2022 Collaboratore nel progetto di Ricerca Corrente IZS PLV 10/20 RC "Biobanca di ceppi di scrapie: passato, presente e futuro"
- 2020-2021 Responsabile scientifico della convenzione con il Ministero della Salute "Sorveglianza genetica e caratterizzazione dei ceppi delle encefalopatie spongiformi trasmissibili degli animali"

2018-2019	Responsabile scientifico della convenzione con il Ministero della Salute "Sorveglianza genetica e caratterizzazione dei ceppi delle encefalopatie spongiformi trasmissibili degli animali"
2015-2018	Responsabile scientifico di UO nel progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Salute, codice IZS PLV 15M03, Titolo: "Programma epidemiologico finalizzato a dare evidenza del potenziale zoonotico delle TSE animali diverse dalla BSE"
2016-2017	Responsabile scientifico della convenzione con il Ministero della Salute "Sorveglianza genetica e caratterizzazione dei ceppi delle encefalopatie spongiformi trasmissibili degli animali"
2013-2017	Collaboratore nel progetto di Ricerca Finalizzata RF-2010 "A comprehensive strategy to eradicate prion diseases from the Italian sheep and goat populations" finanziato dal Ministero della Salute
2012-2016	Principal investigator e responsabile scientifico del progetto di Ricerca Finalizzata RF2009 1474624 "The zoonotic potential of Transmissible Spongiform Encephalopathies". Altri enti partecipanti: Dipartimento di Scienze Neurologiche Università di Bologna, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
2012-2015	Collaboratore nel progetto di ricerca europeo EMIDA ERA-NET "Towards breeding of goats for genetically determined TSEs resistance (GOAT-TSE-FREE)"
2014-2015	Responsabile scientifico della convenzione con il Ministero della Salute "Sorveglianza genetica e caratterizzazione dei ceppi delle encefalopatie spongiformi trasmissibili degli animali"
2011-2015	Responsabile scientifico di UO nel progetto di Ricerca Corrente IZS PLV 05/10 "Studio di trasmissibilità della scrapie atipica nella capra"
2011-2014	Responsabile scientifico di UO nel progetto di Ricerca Finalizzata RF-2009-1474758 "The novel emergence of atypical animal and human TSEs. A clinical, pathological, molecular, and experimental approach to define interspecies similarities and strain connections ". Altri enti partecipanti: IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna

Gruppi di lavoro e attività di valutazione scientifica

2024-2029	Membro in qualità di esperto scientifico nel Panel Animal Health and Welfare (AHAW) - European Food Standard Agency
2023-2024	Membro in qualità di esperto scientifico nel Panel Biological Hazards (BIOHAZ) - European Food Standard Agency
2023-2024	Membro in qualità di esperto scientifico nel Working Group per l'elaborazione della "Scientific opinion on the potential BSE risk posed by

	ruminant collagen and gelatine other than derived from hides and skins” - BIOHAZ Panel -European Food Standard Agency
2021-oggi	Membro del Network Scientifico Zoonosi – sottogruppo BSE/TSE - European Food Standard Agency
2020-oggi	Componente del Network italiano Data Collection coordinato dal Focal Point italiano di EFSA
2017-oggi	Membro e poi coordinatore (dal 2019) dello Strain Typing Expert Group (STEG) dell’European Reference Laboratory TSE
2016-oggi	Membro del Network Scientifico BSE-TSE - European Food Standard Agency
2012-oggi	Componente del “Gruppo di lavoro Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili dell’ISS (GESTISS)” - Istituto Superiore di Sanità
2020-2021	Partecipazione in qualità di esperto TSE a riunioni del Working Group on TSEs del Health and Food Safety Directorate General / Food Hygiene Unit – Commissione Europea
2018-2019	Membro in qualità di esperto scientifico nel Working Group per l’aggiornamento della “Scientific Opinion on CWD in cervids” - BIOHAZ Panel - European Food Standard Agency
2017	Partecipazione in qualità di esperto sulle EST ad alcune riunioni del Consiglio Superiore di Sanità - Ministero della Salute
2014-2015	Membro in qualità di esperto scientifico nel Working Group per l’elaborazione della “Scientific Opinion on a request for a review of a scientific publication concerning the zoonotic potential of ovine scrapie prions” - BIOHAZ Panel - European Food Standard Agency
2013	Partecipazione in qualità di esperto alla riunione del Comitato Nazionale per la Sicurezza Alimentare (CNSA) per l’argomento o.d.g. “Sospensione dei test BSE sui capi regolarmente macellati” - Ministero della Salute
2012	Partecipazione in qualità di esperto alla riunione del Comitato Nazionale per la Sicurezza Alimentare (CNSA) per l’argomento o.d.g. “Consumo umano di ovini e caprini provenienti da focolai di EST” - Ministero della Salute
2012	Membro del Comitato Nazionale di Coordinamento per la revisione del decreto sui Piani di Selezione Genetica (D.M. 17/12/2004) - Ministero della Salute
2003	Componente Commissione Tecnica per la fornitura di sistemi diagnostici BSE - IZS del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta
2002	Componente Commissione Tecnica per la fornitura di sistemi diagnostici BSE - IZS della Lombardia e dell’Emilia

- 2002 Partecipazione ad alcune riunioni del Consiglio Superiore di Sanità in qualità di esperto diagnosi BSE - Ministero della Salute

Comitati scientifici e attività editoriale

- 2024 Membro dell'International Scientific Advisory Committee della conferenza Prion 2024, Nanchang, China
- 2017-oggi Membro dell'Advisory Board della rivista scientifica BMC Veterinary Research
- 2018 Membro del Comitato Scientifico del congresso internazionale Prion 2018, Santiago de Compostela, Spain
- 2017 Guest Editor per la rivista scientifica PLoS Pathogens
- 2014 Membro del Comitato Scientifico del congresso internazionale Prion 2014, SISSA, Trieste

Attività di rappresentanza in ISS

Ho svolto ruoli di rappresentante elettivo dei ricercatori e tecnologi in senso al Consiglio di Dipartimento e di rappresentante sindacale in qualità di componente delle Rappresentanze Sindacali Unitarie (RSU)

Pubblicazioni

Numero totale delle pubblicazioni su riviste indicizzate: 100 (Scopus)

Numero totale citazioni: 3285 (Scopus)

H index: 37 (Scopus)

Pubblicazioni su riviste indicizzate (ultimi 10 anni)

- Vanni I, Nonno R. Disentangling brain PrPC proteoforms and their roles in physiology and disease. *Neural Regen Res.* 2024 May;19(5):963-965. doi: 10.4103/1673-5374.385302. Erratum in: *Neural Regen Res.* 2024 Aug 1;19(8):1695.
- EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ), Koutsoumanis, K., Allende, A., Bolton, D., Bover-Cid, S., Chemaly, M., De Cesare, A., Herman, L., Hilbert, F., Lindqvist, R., Nauta, M., Nonno, R., Peixe, L., Ru, G., Simmons, M., Skandamis, P., Suffredini, E., Fox, E., Gosling, R. B., Gil, B. M., ... Alvarez-Ordóñez, A. (2024). Persistence of microbiological hazards in food and feed production and processing environments. *EFSA journal*. European Food Safety Authority, 22(1), e8521. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2024.8521>
- Masone A, Zucchelli C, Caruso E, Lavigna G, Eraña H, Giachin G, Tapella L, Comerio L, Restelli E, Raimondi I, Elezgarai SR, De Leo F, Quilici G, Taiarol L, Oldrati M, Lorenzo NL, García-Martínez S, Cagnotto A, Lucchetti J, Gobbi M, Vanni I, Nonno R, Di Bari MA, Tully MD, Cecatiello V, Ciossani G, Pasqualato

S, Van Anken E, Salmona M, Castilla J, Requena JR, Banfi S, Musco G, Chiesa R. A tetracationic porphyrin with dual anti-prion activity. *iScience*. 2023 Jul 27;26(9):107480. doi: 10.1016/j.isci.2023.107480

- EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ), Koutsoumanis, K., Allende, A., Alvarez-Ordóñez, A., Bolton, D., Bover-Cid, S., Chemaly, M., De Cesare, A., Hilbert, F., Lindqvist, R., Nauta, M., Nonno, R., Peixe, L., Ru, G., Simmons, M., Skandamis, P., Suffredini, E., Cocconcelli, P. S., Fernández Escámez, P. S., Prieto Maradona, M., ... Herman, L. (2024). Update of the list of qualified presumption of safety (QPS) recommended microbiological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 19: Suitability of taxonomic units notified to EFSA until September 2023. *EFSA journal*. European Food Safety Authority, 22(1), e8517. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2024.8517>
- Bruno, R., Riccardi, G., Iacobone, F., Chiarotti, F., Pirisinu, L., Vanni, I., Marcon, S., D'Agostino, C., Giovannelli, M., Parchi, P., Agrimi, U., Nonno, R., & Di Bari, M. A. (2023). Strain-Dependent Morphology of Reactive Astrocytes in Human- and Animal-Vole-Adapted Prions. *Biomolecules*, 13(5), 757. <https://doi.org/10.3390/biom13050757>
- EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ); Koutsoumanis K, Allende A, Alvarez-Ordóñez A, Bolton D, Bover-Cid S, Chemaly M, De Cesare A, Hilbert F, Lindqvist R, Nauta M, Nonno R, Peixe L, Ru G, Simmons M, Skandamis P, Suffredini E, Cocconcelli PS, Fernández Escámez PS, Maradona MP, Querol A, Sijtsma L, Suarez JE, Sundh I, Barizzzone F, Correia S, Herman L. Update of the list of qualified presumption of safety (QPS) recommended microbiological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA 18: Suitability of taxonomic units notified to EFSA until March 2023. *EFSA J*. 2023 Jul 10;21(7):e08092. doi: 10.2903/j.efsa.2023.8092.
- EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ), Koutsoumanis, K., Ordóñez, A. A., Bolton, D., Bover-Cid, S., Chemaly, M., De Cesare, A., Herman, L., Hilbert, F., Lindqvist, R., Nauta, M., Nonno, R., Peixe, L., Ru, G., Simmons, M., Skandamis, P., Suffredini, E., Banach, J., Ottoson, J., Zhou, B., ... Allende, A. (2023). Microbiological hazards associated with the use of water in the post-harvest handling and processing operations of fresh and frozen fruits, vegetables and herbs (ffFVHs). Part 1 (outbreak data analysis, literature review and stakeholder questionnaire). *EFSA journal*. European Food Safety Authority, 21(11), e08332. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.8332>
- Vanni, I., Iacobone, F., D'Agostino, C., Giovannelli, M., Pirisinu, L., Altmeyden, H. C., Castilla, J., Torres, J. M., Agrimi, U., & Nonno, R. (2023). An optimized Western blot assay provides a comprehensive assessment of the physiological endoproteolytic processing of the prion protein. *The Journal of biological chemistry*, 299(2), 102823. <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102823>
- EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ), Koutsoumanis, K., Allende, A., Alvarez-Ordóñez, A., Bolton, D., Bover-Cid, S., Chemaly, M., De Cesare, A., Hilbert, F., Lindqvist, R., Nauta, M., Nonno, R., Peixe, L., Ru, G., Simmons, M., Skandamis, P., Suffredini, E., Cocconcelli, P. S., Suarez, J. E., Fernández, E. N., ... Herman, L. (2023). Statement on how to interpret the QPS qualification on 'acquired antimicrobial resistance genes'. *EFSA journal*. European Food Safety Authority, 21(10), e08323. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.8323>

- Amara A, Elmehatli K, Di Bari MA, Pirisinu L, Andolsi R, Gachout S, Smida BB, Handous M, Ammar HH, Khorchani R, Zrelli M, Iulini B, Florio CL, Caramelli M, Casalone C, De Antoniis L, Riccardi G, Esposito E, Giovannelli M, D'Agostino C, Chiappini B, Nonno R, Agrimi U, Vaccari G, Characterization of the First Case of Classical Scrapie in a Sheep in Tunisia. *Transboundary and Emerging Diseases*, vol. 2023, Article ID 2253316, 8 pages, 2023. <https://doi.org/10.1155/2023/2253316>
- EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ); Koutsoumanis K, Allende A, Alvarez Ordoñez A, Bolton D, Bover-Cid S, Chemaly M, Herman L, Hilbert F, Lindqvist R, Nauta M, Nonno R, Peixe L, Skandamis P, Suffredini E, Fernandez Escamez P, Gonzales-Barron U, Roberts H, Ru G, Simmons M, Cruz RB, Lourenço Martins J, Messens W, Ortiz-Pelaez A, Simon AC, De Cesare A. Assessment on the efficacy of methods 2 to 5 and method 7 set out in Commission Regulation (EU) No 142/2011 to inactivate relevant pathogens when producing processed animal protein of porcine origin intended to feed poultry and aquaculture animals. *EFSA J.* 2023 Jul 5;21(7):e08093. doi: 10.2903/j.efsa.2023.8093.
- Bruno, R., Pirisinu, L., Riccardi, G., D'Agostino, C., De Cecco, E., Legname, G., Cardone, F., Gambetti, P., Nonno, R., Agrimi, U., & Di Bari, M. A. (2022). Gerstmann-Sträussler-Scheinker Disease with F198S Mutation Induces Independent Tau and Prion Protein Pathologies in Bank Voles. *Biomolecules*, 12(10), 1537. <https://doi.org/10.3390/biom12101537>
- Vidal, E., Sánchez-Martín, M. A., Eraña, H., Lázaro, S. P., Pérez-Castro, M. A., Otero, A., Charco, J. M., Marín, B., López-Moreno, R., Díaz-Domínguez, C. M., Geijo, M., Ordóñez, M., Cantero, G., di Bari, M., Lorenzo, N. L., Pirisinu, L., d'Agostino, C., Torres, J. M., Béringue, V., Telling, G., ... Castilla, J. (2022). Bona fide atypical scrapie faithfully reproduced for the first time in a rodent model. *Acta neuropathologica communications*, 10(1), 179. <https://doi.org/10.1186/s40478-022-01477-7>
- Pirisinu, L., Di Bari, M. A., D'Agostino, C., Vanni, I., Riccardi, G., Marcon, S., Vaccari, G., Chiappini, B., Benestad, S. L., Agrimi, U., & Nonno, R. (2022). A single amino acid residue in bank vole prion protein drives permissiveness to Nor98/atypical scrapie and the emergence of multiple strain variants. *PLoS pathogens*, 18(6), e1010646. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010646>
- Vidal, E., Burgaya, J., Michelet, L., Arrieta-Villegas, C., Cantero, G., de Cruz, K., Tambosco, J., Di Bari, M., Romolo, N., Boschioli, M. L., & Pérez de Val, B. (2022). Experimental Mycobacterium microti Infection in Bank Voles (*Myodes glareolus*). *Microorganisms*, 10(1), 135. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10010135>
- Tranulis, M. A., Gavier-Widén, D., Våge, J., Nöremark, M., Korpenfelt, S. L., Hautaniemi, M., Pirisinu, L., Nonno, R., & Benestad, S. L. (2021). Chronic wasting disease in Europe: new strains on the horizon. *Acta veterinaria Scandinavica*, 63(1), 48. <https://doi.org/10.1186/s13028-021-00606-x>
- Bian, J., Kim, S., Kane, S. J., Crowell, J., Sun, J. L., Christiansen, J., Saijo, E., Moreno, J. A., DiLisio, J., Burnett, E., Pritzkow, S., Gorski, D., Soto, C., Kreeger, T. J., Balachandran, A., Mitchell, G., Miller, M. W., Nonno, R., Vikøren, T., Våge, J., ... Telling, G. C. (2021). Adaptive selection of a prion strain conformer corresponding to established North American CWD during propagation of novel

emergent Norwegian strains in mice expressing elk or deer prion protein. *PLoS pathogens*, 17(7), e1009748. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1009748>

- Langeveld J.P.M., Balkema-Buschman A., Becher D., Thomzig A., Nonno R., Andréoletti O., Davidse A., Di Bari M.A., Pirisinu L., Agrimi U., Groschup M.H., Beekes M., Shih J. Stability of BSE infectivity towards heat 1 treatment even after proteolytic removal of prion protein. *Vet Res.* 2021 Apr 16;52(1):59. doi: 10.1186/s13567-021-00928-8.
- Marín-Moreno A., Aguilar-Calvo P., Espinosa J.C., Zamora M., Pitarch J.L., González L., Fernández-Borges N., Orge L., Andreoletti O., Nonno R., Torres J.M. Classical scrapie in small ruminants is caused by at least four different prion strains (2021). *Vet Res.* 2021 Apr 15;52(1):57. doi: 10.1186/s13567-021-00929-7.
- Bélondrade, M., Nicot, S., Mayran, C., Bruyere-Ostells, L., Almela, F., Di Bari, M.A., Levavasseur, E., Watts, J.C., Fournier-Wirth, C., Lehmann, S., Haik, S., Nonno, R., Bougard, D. Sensitive protein misfolding cyclic amplification of sporadic Creutzfeldt–Jakob disease prions is strongly seed and substrate dependent (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 4058. DOI: 10.1038/s41598-021-83630-1
- Nonno, R., Di Bari, M.A., Pirisinu, L., D'Agostino, C., Vanni, I., Chiappini, B., Marcon, S., Riccardi, G., Tran, L., Vikøren, T., Våge, J., Madslie, K., Mitchell, G., Telling, G.C., Benestad, S.L., Agrimi, U. Studies in bank voles reveal strain differences between chronic wasting disease prions from Norway and North America (2020) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117 (49), pp. 31417-31426. DOI: 10.1073/pnas.2013237117
- Nonno, R., Marín-Moreno, A., Carlos Espinosa, J., Fast, C., Van Keulen, L., Spiropoulos, J., Lantier, I., Andreoletti, O., Pirisinu, L., Di Bari, M.A., Aguilar-Calvo, P., Sklaviadis, T., Papasavva-Stylianou, P., Acutis, P.L., Acin, C., Bossers, A., Jacobs, J.G., Vaccari, G., D'Agostino, C., Chiappini, B., Lantier, F., Groschup, M.H., Agrimi, U., Maria Torres, J., Langeveld, J.P.M. Characterization of goat prions demonstrates geographical variation of scrapie strains in Europe and reveals the composite nature of prion strains (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 19. DOI: 10.1038/s41598-019-57005-6
- Vanni, I., Pirisinu, L., Acevedo-Morantes, C., Kamali-Jamil, R., Rathod, V., Di Bari, M.A., D'Agostino, C., Marcon, S., Esposito, E., Riccardi, G., Hornemann, S., Senatore, A., Aguzzi, A., Agrimi, U., Wille, H., Nonno, R. Isolation of infectious, non-fibrillar and oligomeric prions from a genetic prion disease (2020) *Brain*, 143 (5), pp. 1512-1524. DOI: 10.1093/brain/awaa078
- Langeveld, J.P.M., Pirisinu, L., Jacobs, J.G., Mazza, M., Lantier, I., Simon, S., Andréoletti, O., Acin, C., Esposito, E., Fast, C., Groschup, M., Goldmann, W., Spiropoulos, J., Sklaviadis, T., Lantier, F., Ekateriniadou, L., Papasavva-Stylianou, P., Van Keulen, L.J.M., Acutis, P.-L., Agrimi, U., Bossers, A., Nonno, R. Four types of scrapie in goats differentiated from each other and bovine spongiform encephalopathy by biochemical methods (2019) *Veterinary Research*, 50 (1), art. no. 97. DOI: 10.1186/s13567-019-0718-z
- Koutsoumanis, K., Allende, A., Alvarez-Ordoñez, A., Bolton, D., Bover-Cid, S., Chemaly, M., Davies, R., De Cesare, A., Herman, L., Hilbert, F., Lindqvist, R., Nauta, M., Peixe, L., Ru, G., Skandamis, P., Suffredini, E., Andreoletti, O.,

Benestad, S.L., Comoy, E., Nonno, R., da Silva Felicio, T., Ortiz-Pelaez, A., Simmons, M.M., EFSA Panel on Biological Hazards (BIOHAZ). Update on chronic wasting disease (CWD) III (2019) *EFSA Journal*, 17 (11), art. no. e05863. DOI: 10.2903/j.efsa.2019.5863

- Otero, A., Hedman, C., Fernández-Borges, N., Eraña, H., Marín, B., Monzón, M., Sánchez-Martín, M.A., Nonno, R., Badiola, J.J., Bolea, R., Castilla, J. A Single Amino Acid Substitution, Found in Mammals with Low Susceptibility to Prion Diseases, Delays Propagation of Two Prion Strains in Highly Susceptible Transgenic Mouse Models (2019) *Molecular Neurobiology*, 56 (9), pp. 6501-6511. DOI: 10.1007/s12035-019-1535-0
- Nonno, R., Notari, S., Di Bari, M.A., Cali, I., Pirisinu, L., D'agostino, C., Cracco, L., Kofskey, D., Vanni, I., Lavrich, J., Parchi, P., Agrimi, U., Gambetti, P. Variable protease-sensitive prionopathy transmission to bank voles (2019) *Emerging Infectious Diseases*, 25 (1), pp. 73-81. DOI: 10.3201/eid2501.180807
- Eraña, H., Charco, J.M., Di Bari, M.A., Díaz-Domínguez, C.M., López-Moreno, R., Vidal, E., González-Miranda, E., Pérez-Castro, M.A., García-Martínez, S., Bravo, S., Fernández-Borges, N., Geijo, M., D'Agostino, C., Garrido, J., Bian, J., König, A., Uluca-Yazgi, B., Sabate, R., Khaychuk, V., Vanni, I., Telling, G.C., Heise, H., Nonno, R., Requena, J.R., Castilla, J. Development of a new largely scalable in vitro prion propagation method for the production of infectious recombinant prions for high resolution structural studies (2019) *PLoS Pathogens*, 15 (10), art. no. e1008117. DOI: 10.1371/journal.ppat.1008117
- Pirisinu, L., Tran, L., Chiappini, B., Vanni, I., Di Bari, M.A., Vaccari, G., Vikøren, T., Madslien, K.I., Våge, J., Spraker, T., Mitchell, G., Balachandran, A., Baron, T., Casalone, C., Rolandsen, C.M., Røed, K.H., Agrimi, U., Nonno, R., Benestad, S.L. Novel type of chronic wasting disease detected in moose (*Alces alces*), Norway (2018) *Emerging Infectious Diseases*, 24 (12), pp. 2210-2218. DOI: 10.3201/eid2412.180702
- Babelhadj, B., Di Bari, M.A., Pirisinu, L., Chiappini, B., Gaouar, S.B.S., Riccardi, G., Marcon, S., Agrimi, U., Nonno, R., Vaccari, G. Prion disease in dromedary camels, Algeria (2018) *Emerging Infectious Diseases*, 24 (6), pp. 1029-1036. DOI: 10.3201/eid2406.172007
- Fernández-Borges, N., Di Bari, M.A., Eraña, H., Sánchez-Martín, M., Pirisinu, L., Parra, B., Elezgarai, S.R., Vanni, I., López-Moreno, R., Vaccari, G., Venegas, V., Charco, J.M., Gil, D., Harrathi, C., D'Agostino, C., Agrimi, U., Mayoral, T., Requena, J.R., Nonno, R., Castilla, J. Cofactors influence the biological properties of infectious recombinant prions (2018) *Acta Neuropathologica*, 135 (2), pp. 179-199. DOI: 10.1007/s00401-017-1782-y
- Sevillano, A.M., Fernández-Borges, N., Younas, N., Wang, F., R. Elezgarai, S., Bravo, S., Vázquez-Fernández, E., Rosa, I., Eraña, H., Gil, D., Veiga, S., Vidal, E., Erickson-Beltran, M.L., Guitián, E., Silva, C.J., Nonno, R., Ma, J., Castilla, J., R. Requena, J. Recombinant PrPSc shares structural features with brain-derived PrPSc: Insights from limited proteolysis (2018) *PLoS Pathogens*, 14 (1), art. no. e1006797. DOI: 10.1371/journal.ppat.1006797
- Stincardini, C., Massignan, T., Biggi, S., Elezgarai, S.R., Sangiovanni, V., Vanni, I., Panher, M., Adami, V., Moreno, J., Stravalaci, M., Maietta, G., Gobbi, M., Negro, A., Requena, J.R., Castilla, J., Nonno, R., Biasini, E. An antipsychotic

drug exerts anti-prion effects by altering the localization of the cellular prion protein (2017) *PLoS ONE*, 12 (8), art. no. e0182589. DOI: 10.1371/journal.pone.0182589

- Galeno, R., Di Bari, M.A., Nonno, R., Cardone, F., Sbriccoli, M., Graziano, S., Ingrosso, L., Fiorini, M., Valanzano, A., Pasini, G., Poleggi, A., Vinci, R., Ladogana, A., Puopolo, M., Monaco, S., Agrimi, U., Zanusso, G., Pocchiari, M. Prion strain characterization of a novel subtype of Creutzfeldt-Jakob disease (2017) *Journal of Virology*, 91 (11), art. no. e02390-16. DOI: 10.1128/JVI.02390-16
- Meloni, D., Bozzetta, E., Langeveld, J.P.M., Groschup, M.H., Goldmann, W., Andréoletti, O., Lantier, I., Van Keulen, L., Bossers, A., Pitardi, D., Nonno, R., Sklaviadis, T., Ingravalle, F., Peletto, S., Colussi, S., Acutis, P.L. EU-approved rapid tests might underestimate bovine spongiform encephalopathy infection in goats (2017) *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 29 (2), pp. 232-236. DOI: 10.1177/1040638716688045
- Rossi, M., Saverioni, D., Di Bari, M., Baiardi, S., Lemstra, A.W., Pirisinu, L., Capellari, S., Rozemuller, A., Nonno, R., Parchi, P. Atypical creutzfeldt-jakob disease with prpamyloid plaques in white matter: Molecular characterization and transmission to bank voles show the M1 strain signature (2017) *Acta Neuropathologica Communications*, 5 (1), art. no. 87. DOI: 10.1186/s40478-017-0496-7
- Nonno, R., Angelo Di Bari, M., Agrimi, U., Pirisinu, L. Transmissibility of Gerstmann-Sträussler-Scheinker syndrome in rodent models: New insights into the molecular underpinnings of prion infectivity (2016) *Prion*, 10 (6), pp. 421-433. DOI: 10.1080/19336896.2016.1239686
- Vanni, I., Migliore, S., Cosseddu, G.M., Di Bari, M.A., Pirisinu, L., D'Agostino, C., Riccardi, G., Agrimi, U., Nonno, R. Isolation of a Defective Prion Mutant from Natural Scrapie (2016) *PLoS Pathogens*, 12 (11), art. no. e1006016. DOI: 10.1371/journal.ppat.1006016
- Massignan, T., Cimini, S., Stincardini, C., Cerovic, M., Vanni, I., Elezgarai, S.R., Moreno, J., Stravalaci, M., Negro, A., Sangiovanni, V., Restelli, E., Riccardi, G., Gobbi, M., Castilla, J., Borsello, T., Nonno, R., Biasini, E. A cationic tetrapyrrole inhibits toxic activities of the cellular prion protein (2016) *Scientific Reports*, 6, art. no. 23180. DOI: 10.1038/srep23180
- Pirisinu, L., Di Bari, M.A., D'Agostino, C., Marcon, S., Riccardi, G., Poleggi, A., Cohen, M.L., Appleby, B.S., Gambetti, P., Ghetti, B., Agrimi, U., Nonno, R. Gerstmann-Sträussler-Scheinker disease subtypes efficiently transmit in bank voles as genuine prion diseases (2016) *Scientific Reports*, 6, art. no. 20443. DOI: 10.1038/srep20443
- Espinosa, J.C., Nonno, R., Di Bari, M., Aguilar-Calvo, P., Pirisinu, L., Fernández-Borges, N., Vanni, I., Vaccari, G., Marín-Moreno, A., Frassanito, P., L  orenzo, P., Agrimi, U., Torres, J.M. PrPC governs susceptibility to prion strains in bank vole, while other host factors modulate strain features (2016) *Journal of Virology*, 90 (23), pp. 10660-10669. DOI: 10.1128/JVI.01592-16
- Orr  , C.D., Groveman, B.R., Raymond, L.D., Hughson, A.G., Nonno, R., Zou, W., Ghetti, B., Gambetti, P., Caughey, B. Correction to: Bank Vole Prion Protein As an Apparently Universal Substrate for RT-QuIC-Based Detection and

Discrimination of Prion Strains (2015) PLoS Pathogens, 11 (8), art. no. e1005117. DOI: 10.1371/journal.ppat.1005117

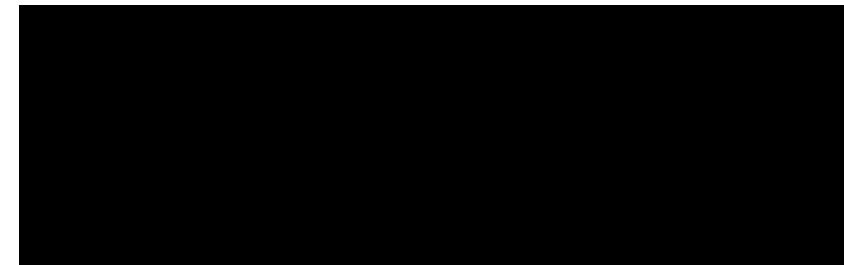
- Konold, T., Nonno, R., Spiropoulos, J., Chaplin, M.J., Stack, M.J., Hawkins, S.A.C., Cawthraw, S., Wilesmith, J.W., Wells, G.A.H., Agrimi, U., Di Bari, M.A., Andreóletti, O., Espinosa, J.C., Aguilar-Calvo, P., Torres, J.M. Further characterisation of transmissible spongiform encephalopathy phenotypes after inoculation of cattle with two temporally separated sources of sheep scrapie from Great Britain (2015) BMC Research Notes, 8 (1), art. no. 312. DOI: 10.1186/s13104-015-1260-3
- Chianini, F., Cosseddu, G.M., Steele, P., Hamilton, S., Hawthorn, J., Siso, S., Pang, Y., Finlayson, J., Eaton, S.L., Reid, H.W., Dagleish, M.P., Di Bari, M.A., D'Agostino, C., Agrimi, U., Terry, L., Nonno, R. Correlation between infectivity and disease associated prion protein in the nervous system and selected edible tissues of naturally affected scrapie sheep (2015) PLoS ONE, 10 (3), art. no. e0122785. DOI: 10.1371/journal.pone.0122785
- Orrú, C.D., Groveman, B.R., Raymond, L.D., Hughson, A.G., Nonno, R., Zou, W., Ghetti, B., Gambetti, P., Caughey, B. Bank Vole Prion Protein As an Apparently Universal Substrate for RT-QuIC-Based Detection and Discrimination of Prion Strains (2015) PLoS Pathogens, 11 (6), art. no. e1004983, 20 p. DOI: 10.1371/journal.ppat.1004983
- Maestrà, C., Cancedda, M.G., Pintus, D., Masia, M., Nonno, R., Ru, G., Cart, A., Demontis, F., Santucci, C., Ligios, C. Genetic and pathological follow-up study of goats experimentally and naturally exposed to a sheep scrapie isolate (2015) Journal of Virology, 89 (19), pp. 10044-10052. DOI: 10.1128/JVI.01262-15
- Mays, C.E., Kim, C., Haldiman, T., Van Der Merwe, J., Lau, A., Yang, J., Grams, J., Di Bari, M.A., Nonno, R., Telling, G.C., Kong, Q., Langeveld, J., McKenzie, D., Westaway, D., Safar, J.G. Prion disease tempo determined by host-dependent substrate reduction (2014) Journal of Clinical Investigation, 124 (2), pp. 847-858. DOI: 10.1172/JCI72241
- Vanni, I., Di Bari, M.A., Pirisinu, L., D'Agostino, C., Agrimi, U., Nonno, R. In vitro replication highlights the mutability of prions (2014) Prion, 8 (1). DOI: 10.4161/pri.28468
- Nicot, S., Bencsik, A., Migliore, S., Canal, D., Leboire, M., Agrimi, U., Nonno, R., Baron, T. L-type bovine spongiform encephalopathy in genetically susceptible and resistant sheep: Changes in prion strain or phenotypic plasticity of the disease-associated prion protein? (2014) Journal of Infectious Diseases, 209 (6), pp. 950-959. DOI: 10.1093/infdis/jit596

Pubblicazioni a carattere divulgativo

- U. Agrimi, G. Vaccari, M. Di Bari, R. Nonno. L'arte dei prioni maestri di origami. Darwin, giugno 2004, pp. 34-39.
- Nonno R. BSE nei piccoli ruminanti: i nuovi scenari della sorveglianza. Argomenti S.I.Ve.M.P. 7 (3): 50, 2005.

- Nicola Vanacore, Giuseppe Traversa, Barbara Caccia, Pietro Comba, Silvia Francisci, Enzo Funari, Eloïse Longo, Maria Cristina Gauzzi, Emanuela Testai, Elena Toschi, Romolo Nonno, Gemma Calamandrei, Paolo Stacchini. Cosa serve per rilanciare l'ISS. Pubblicato il 18/03/2015 su Scienza in Rete (<https://www.scienzainrete.it/articolo/cosa-serve-rilanciare-l%E2%80%99iss/nicola-vanacore-giuseppe-traversa-barbara-caccia-pietro-comba>)

Roma, 5 aprile 2024



Romolo Nonno