

CURRICULUM VITAE FRANCO CARDONE

FORMAZIONE UNIVERSITARIA E POST-UNIVERSITARIA PERSONALE

Titoli di studio e specializzazioni

- Diploma di laurea in Scienze Biologiche conseguito presso l'Università degli Studi di Lecce il 20 dicembre 1991 con la votazione di 110/110 e lode ed encomio della commissione.
- Esami di abilitazione professionale superati il 14 giugno 1993 presso l'Università degli Studi di Lecce.
- Dottorato di Ricerca in Biochimica presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza", conseguito il 5 marzo 2004.

Partecipazioni a corsi di formazione

- "Corso di introduzione al Medlars" presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, 24-26 maggio 1994.
- III Corso Nazionale "Biocompatibilità di dispositivi medici impiantabili: interazione dei sistemi biologici con i biomateriali" presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, 24-26 maggio 1994.
- "European Electrophoresis Seminar Tour 1994", Roma, 11 ottobre 1994.

Soggiorni di studio e ricerca

- Soggiorno di studio e ricerca presso il Robert Koch Institute, Berlino, Germania, 2-7 luglio 1996.
- Soggiorno di studio e ricerca presso il National Animal Disease Center, Ames, IA, 30 ottobre-6 novembre 1999.
- Soggiorno di studio e ricerca presso il Serono Pharmaceutical Research Institute, Ginevra, Svizzera, 21-26 luglio 2001.
- Soggiorno di ricerca presso AVURE Technologies, Vasteras, Svezia, 12-13 febbraio 2003.
- Soggiorno di ricerca presso SSICA, Parma, Italia, 27 maggio 2004.
- Soggiorno di ricerca presso Robert Koch Institute, Berlino, Germania, 20-21 giugno 2005.
- Soggiorno di ricerca presso i laboratori del BIOTESC-Università di Lucerna, Hergiswil, Svizzera, 2-4 Aprile 2019.
- Soggiorno di ricerca presso i laboratori del Kennedy Space Center, Cape Canaveral, FL, USA, 16-18 luglio 2019.

RIFERIMENTI LAVORATIVI

Recapiti

- Dipartimento di Neuroscienze, Istituto Superiore di Sanità; Tel: 06-49903313, Fax: 06-49903012
- E-mail: franco.cardone@iss.it
- PEC ISS: franco.cardone@pec.iss.it

Stato di servizio

- Ricercatore Co.Co.Co dell'Istituto Superiore di Sanità nel Laboratorio di Virologia dal 15 giugno 1993.
- Ricercatore T.I. dell'Istituto Superiore di Sanità nel Laboratorio di Virologia dal 9 marzo 1999.
- Primo Ricercatore T.I. dell'Istituto Superiore di Sanità nel Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze (poi Dipartimento di Neuroscienze) dal 1 gennaio 2007.

PUBBLICAZIONI

Web of Science ResearcherID: D-1724-2009

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2376-0470>

H-index (10 aprile 2021): 25 (Google Scholar); 23 (Web of Science)

1. Pocchiari M., Xi Y.G., Ingrosso L., Ladogana A., Cardone F., Masullo C., Righetto Z., Bigon E., Di Martino A., Callegaro L.
Immunodiagnosis of bovine spongiform encephalopathy
Livestock Production Science, 1994; 38: 41-46
2. Xi Y.G., Cardone F., Pocchiari M.



- Detection of proteinase-resistant protein (PrP) in small brain tissue samples from Creutzfeldt-Jakob disease patients
Journal of the Neurological Sciences, 1994; 124: 171-173
3. Guarda F., Castiglione F., Agrimi U., Cardone F., Caracappa S., Pocchiari M.
Encefalopatia spongiforme bovina (BSE) in Italia
Il Progresso Veterinario, 1994; 21: 675-678
 4. Guarda F., Castiglione F., Agrimi U., Cardone F., Caracappa S., Pocchiari M.
Rilievi clinici, patologici e diagnostici sui primi casi BSE segnalati in Italia
Atti della Società Italiana di Buiatria, 1995; XXVII: 391-396
 5. Guarda F., Castiglione F., Agrimi U., Cardone F., Caracappa S., Pocchiari M.
Bovine spongiform encephalopathy in Italy
European Journal of Veterinary Pathology, 1995; 1: 71-72
 6. D'Alessandro M., Petraroli R., Cardone F., Pocchiari M.
Malattia di Creutzfeldt-Jakob in Italia: stato attuale
Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, 1995; vol. 8, n° 8 (suppl. 2): 1-4
 7. D'Alessandro M., Cardone F., Petraroli R., Pocchiari M.
Malattia di Creutzfeldt-Jakob in Italia: indagine clinico-epidemiologica su 40 casi riscontrati nel periodo gennaio-dicembre 1993
Rivista di Neurobiologia, 1995; 41: 499-505
 8. Carota A., Pizzolato G.P., Gailloud P., Macchi G., Fasel J., Le Floch J., Cardone F.
A panencephalopathic type of Creutzfeldt-Jakob disease with selective lesions of the thalamic nuclei in two Swiss patients
Clinical Neuropathology, 1996; 15: 125-134
 9. Salvatore M., Galvez S., Brown P., Macchi G., Fieschi C., Cardone F., Petraroli R., Colosimo C., D'Alessandro M., Pocchiari M.
Codon 200 mutation in a new Creutzfeldt-Jakob disease family of Chilean origin
Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry, 1996; 61: 111-112
 10. Barbanti P., Fabbrini G., Salvatore M., Petraroli R., Cardone F., Maras B., Equestre M., Macchi G., Lenzi G.L., Pocchiari M.
Polymorphism at codon 129 or codon 219 of PRNP and clinical heterogeneity in a previously unreported family with Gerstmann-Sträussler-Scheinker disease (PrP-P102L mutation)
Neurology, 1996; 47: 734-741
 11. Pocchiari M., Ingrosso L., Cardone F., Ladogana A., Eleni C., Agrimi U.
Effect of amphotericin B on 263K and 139H strains of scrapie in Armenian hamsters
In Court L., Dodet B., eds., "Transmissible Subacute Spongiform Encephalopathies: Prion Diseases" Elsevier, Paris, 1996; 185-190
 12. Ladogana A., Cardone F., Pocchiari M.
Encefalopatia spongiforme bovina e malattia di Creutzfeldt-Jakob
Giornale Italiano di Malattie Infettive, 1996; 6: 327-336
 13. Ligios C., Depalmas S., Agrimi U., Di Guardo G., Eleni C., Bitti G., Cardone F., Pocchiari M.
Prima segnalazione di scrapie in Sardegna: rilievi clinici, epidemiologici e patologici
In Panizo C.G., Montana F.P., eds., "Sanidad y produccion de rumiantes en el area del mediterraneo"
Fe.Me.S.P.Rum., Murcia 1996; 319-323
 14. Silvestrini M.C., Cardone F., Maras B., Pucci P., Barra D., Brunori M., Pocchiari M.
Identification of the prion protein allotypes which accumulate in the brains of sporadic and familial Creutzfeldt-Jakob disease patients
Nature Medicine, 1997; 3: 521-525
 15. Pocchiari M., Cardone F.
Amyloidogenesis in transmissible spongiform encephalopathies
Italian Biochemical Society Transactions, 1997; 9: 78-81
 16. Diringier H., Beekes M., Özel M., Simon D., Queck I., Cardone F., Pocchiari M., Ironside J.W.
Highly infectious purified preparations of disease-specific amyloid of transmissible spongiform encephalopathies are not devoid of nucleic acids of viral size
Intervirology, 1998; 40: 238-246
 17. Cardone F., Pocchiari M.
Amyloidogenesis in transmissible spongiform encephalopathies
In Morrison D.R.O. ed., "Prions and Brain Diseases in Animals and Humans" Plenum Press, New York, 1998; 245-252

18. Cardone F., Ladogana A., Ingrosso L., Pocchiari M.
Encefalopatie spongiformi trasmissibili
Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento II, Tomo I, USES, Torino, 1998; 1862-1880
19. Cardone F., Vetrugno V., Pocchiari M.
Sulle tracce del prione
Sapere, 1998; 64: 15-23
20. Pocchiari M., Ladogana A., Petraroli R., Cardone F., D'Alessandro M.
Recent italian FFI cases
Brain Pathology, 1998; 8: 564-566
21. Agrimi U., Ru G., Cardone F., Pocchiari M., Caramelli M.
Epidemic of transmissible spongiform encephalopathy in sheep and goats in Italy
Lancet, 1999; 353: 560-561
22. Caramelli M., Cardone F.
BSE e malattia nell'uomo. Il punto sulla situazione
Il Progresso Veterinario, 1999; 11: 513-514
23. Cardone F., Liu Q.G., Petraroli R., Ladogana A., D'Alessandro M., Arpino C., Pocchiari M.
Prion protein glyco-type analysis in familial and sporadic Creutzfeldt-Jakob disease patients
Brain Research Bulletin, 1999; 49: 429-433
24. Cardone F., Pocchiari M.
Metodologie e tecniche per lo studio delle encefalopatie spongiformi trasmissibili
Bollettino di microbiologia e indagini di laboratorio news, 1999; 5: 7-22
25. Zerr I., Pocchiari M., Collins S., Brandel J.P., de Pedro Cuesta J., Knight R.S., Bernheimer H., Cardone F., Delasnerie-Lauprêtre N., Cuadrado Corrales N., Ladogana A., Bodemer M., Fletcher A., Awan T., Ruiz Bremon A., Budka H., Laplanche J.L., Will R.G., Poser S.
Analysis of EEG and CSF 14-3-3 proteins as aids to the diagnosis of Creutzfeldt-Jakob disease
Neurology, 2000; 55: 811-815
26. Minghetti L., Greco A., Cardone F., Puopolo M., Ladogana A., Almonti S., Cunningham C., Perry V.H., Pocchiari M., Levi G.
Increased brain synthesis of prostaglandin E₂ and F₂-isoprostane in human and experimental transmissible spongiform encephalopathies
Journal of Neuropathology and Experimental Neurology, 2000; 59: 866-871
27. Cardone F., Ladogana A., Pocchiari M.
La malattia di Creutzfeldt-Jakob e le altre demenze da agenti trasmissibili
In Trabucchi M., "Le Demenze" II ed., UTET, Torino, 2000; 327-342
28. Cardone F., Pocchiari M.
A role for complement in transmissible spongiform encephalopathies
Nature Medicine, 2001; 7: 410-411
29. Cardone F., Pocchiari M.
Encefalopatia spongiforme bovina e trasmissibilità per via alimentare: certezze e dubbi della ricerca scientifica
Rivista Italiana d'Igiene, 2001; 3-4: 313-318
30. Minghetti L., Cardone F., Greco A., Puopolo M., Levi G., Green A.J., Knight R., Pocchiari M.
Increased CSF levels of prostaglandin E(2) in variant Creutzfeldt-Jakob disease
Neurology, 2002; 58: 127-129
31. Zanusso G., Righetti P.G., Ferrari S., Terrin L., Farinazzo A., Cardone F., Pocchiari M., Monaco S.
Two-dimensional mapping of three phenotype associated isoforms of the prion protein in sporadic Creutzfeldt-Jakob disease
Electrophoresis, 2002; 23: 347-355
32. Ingrosso L., Vetrugno V., Cardone F., Pocchiari M.
Molecular diagnostics of transmissible spongiform encephalopathies
Trends in Molecular Medicine, 2002; 8: 273-280
33. Zanusso G., Ferrari S., Cardone F., Zampieri P., Gelati M., Fiorini M., Farinazzo A., Gardiman M., Cavallaro T., Bentivoglio M., Righetti P.G., Pocchiari M., Rizzuto N., Monaco S.
Detection of pathologic prion protein in the olfactory epithelium in sporadic Creutzfeldt-Jakob disease
New England Journal of Medicine, 2003; 348: 711-719
34. Schininà M.E., Maras B., Cardone F., Mancone C., Principe S., Di Bari M.A., Parchi P., Pocchiari M.
Prion protein allotype profiling by mass spectrometry
Pure and Applied Chemistry, 2003; 75: 317-323
35. Brown P., Meyer R., Cardone F., Pocchiari M.

- Ultra-high pressure inactivation of TSE (prion) infectivity in processed meat: a practical method to prevent human infection
 Proceedings of the National Academy of Sciences, 2003; 100: 6093-6097
36. Principe S., Cardone F., Pocchiari M.
 Le encefalopatie spongiformi trasmissibili
 Contributi del Centro Linceo Interdisciplinare "Beniamino Segre", 2004; 108: 69-82
 37. Maras B., Barra D., Schininà M.E., Cardone F., Pocchiari M.
 Prion (PrPres) allotypes profiling: new perspectives from mass spectrometry
 European Journal of Mass Spectrometry, 2004; 10: 371-382
 38. Brown P., Rau E.H., Meyer R., Lemieux P., Cardone F., Pocchiari M.
 'Extreme' inactivation methods for transmissible spongiform encephalopathy agents
 In Morrissey R.F., Kowalski J.B., eds., "Sterilization of Medical Products" Polyscience Publications, Inc.,
 Champlain NY, 2004; 104-111, proceedings of the 8th International Kilmer Memorial Conference, Osaka, 2004
 39. Brown P., Meyer R., Cardone F.
 High pressure/temperature inactivation of transmissible spongiform encephalopathy agents ('prions') in meat products
 Book of proceedings of the International Congress of Engineering and Food 9, Montpellier, 7-11 March 2004
 40. Cartoni C., Di Bari M., Conte M., Vaccari G., Nonno R., Agrimi U., Liu Q.G., Principe S., Cardone F., Schininà E.
 Identificazione degli allotipi della PrP^{Sc} in LC-MS/MS
 La chimica e l'industria, 2004; 5: 2-3
 41. Soto C., Anderes L., Suardi S., Cardone F., Castilla J., Frossard M.J., Peano S., Saa P., Limido L., Carbonatto M., Ironside J., Torres J.M., Pocchiari M., Tagliavini F.
 Pre-symptomatic detection of prions by cyclic amplification of protein misfolding
 FEBS Letters, 2005; 579: 638-642
 42. Capellari S., Cardone F., Notari S., Schininà M.E., Maras B., Sità D., Baruzzi A., Pocchiari M., Parchi P.
 Creutzfeldt-Jakob disease associated with the R208H mutation in the prion protein gene
 Neurology, 2005; 64: 905-907
 43. Cartoni C., Schininà M.E., Maras B., Nonno R., Vaccari G., Di Bari M.A., Conte M., Liu Q.G., Lu M., Cardone F., Windl O., Agrimi U.
 Identification of the pathological prion protein allotypes in scrapie-infected heterozygous bank voles (*Clethrionomys glareolus*) by high performance liquid chromatography-mass spectrometry
 Journal of Chromatography A, 2005; 1081: 122-126
 44. Rosicarelli B., Serafini B., Sbriccoli M., Lu M., Cardone F., Pocchiari M., Aloisi F.
 Migration of myeloid dendritic cells into the brain in a mouse model of prion disease
 Journal of Neuroimmunology, 2005; 165: 114-120
 45. Minghetti L., Sbriccoli M., Geloso M.C., Ingrosso L., Di Bari M.A., Greco A., Cardone F., Pocchiari M.
 Cyclooxygenases and prostaglandin E₂ in animal and human prion diseases
 Proceedings of the VII European Meeting on Glial Cell Functions in Health and Disease, Amsterdam, 17-21 May 2005
 46. Thomzig A., Cardone F., Krüger D., Pocchiari M., Brown P., Beekes M.
 Pathological prion protein in muscles of hamsters and mice infected with rodent adapted BSE or vCJD
 Journal of General Virology, 2006; 87: 251-254
 47. Nonno R., Di Bari M.A., Cardone F., Vaccari G., Fazzi P., Dell'Omo G., Cartoni C., Ingrosso L., Boyle A., Galeno R., Sbriccoli M., Lipp H.P., Bruce M., Pocchiari M., Agrimi U.
 Efficient Transmission and Characterization of Creutzfeldt-Jakob Disease Strains in Bank Voles
 PLoS Pathogens, 2006; 2 (2), e12
 48. Berardi V.A., Cardone F., Valanzano A., Lu M., Pocchiari M.
 Preparation of soluble infectious samples from scrapie-infected brain. A new tool to study the clearance of transmissible spongiform encephalopathy agents during plasma fractionation
 Transfusion, 2006; 46: 652-658
 49. Cardone F., Brown P., Meyer R., Pocchiari M.
 Inactivation of transmissible spongiform encephalopathy agents in food products by ultra high pressure-temperature treatment
 Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics, 2006; 1764: 558-562
 50. Ingrosso L., Nova B., Dalla Valle A.Z. Cardone F., Aranguren R., Sbriccoli M., Bevivino S., Iriti M., Liu Q.G., Vetrugno V., Lu M., Faoro F., Ciappellano S., Figueras A., Pocchiari M.
 Scrapie infectivity is quickly cleared in tissues of orally-infected farmed fish

- BMC Veterinary Research, 2006; 2: 21
51. Cardone F., Abdel-Haq H., De Pascalis A., Berardi V., Sbriccoli M., Graziano S., Valanzano A., Brown P., Pocchiari M.
High pressure/temperature inactivation of transmissible spongiform encephalopathy agents in biological products
Rapporti ISTISAN 2006; 06/50: 122-128
 52. Cartoni C., Schininà M.E., Maras B., Nonno R., Vaccari G., Di Bari M.A., Conte M., De Pascalis A., Principe S., Cardone F., Pocchiari M., Agrimi U.
Quantitative profiling of the pathological prion protein allotypes in bank voles by liquid chromatography-mass spectrometry
Journal of Chromatography B, 2007; 849: 302-306
 53. Ingrosso L., Pocchiari M., Cardone F.
Bioanalytical diagnostic test for measuring prions
In Van Emon J. ed., "Immunoassay and Other Bioanalytical Techniques", Taylor and Francis, Boca Raton, Florida, 2007; 309-336
 54. Zanusso G., Polo A., Farinazzo A., Nonno R., Cardone F., Di Bari M., Ferrari S., Principe S., Gelati M., Fasoli E., Fiorini M., Prelli F., Frangione B., Tridente G., Bentivoglio M., Giorgi A., Schinina M.E., Maras B., Agrimi U., Rizzuto N., Pocchiari M., Monaco S.
Novel prion protein conformation and glycoform in Creutzfeldt-Jakob disease
Archives of Neurology 2007; 64: 595-599
 55. Ingrosso L., Cardone F., Vetrugno V., Pocchiari M.
Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili
Enciclopedia Medica Italiana, UTET, 2007, Aggiornamento III, Tomo I, pp 1248-1259
 56. Principe S., Maras B., Schininà M.E., Pocchiari M., Cardone F.
Unraveling the details of prion (con)formation(s): Recent advances by mass spectrometry
Current Opinion in Drug Discovery and Development 2008; 11: 697-707
 57. Sbriccoli M., Cardone F., Valanzano A., Lu M., Graziano S., De Pascalis A., Ingrosso L., Zanusso G., Monaco S., Bentivoglio M., Pocchiari M.
Neuroinvasion of the 263K scrapie strain after intranasal administration occurs through olfactory-unrelated pathways
Acta Neuropathologica 2009; 117:175-184
 58. Abdel-Haq H., Lu M., Cardone F., Liu Q.G., Puopolo M., Pocchiari M.
Efficacy of phthalocyanine tetrasulfonate against mouse-adapted human prion strains
Archives of Virology 2009; 154: 1005-1007
 59. Pocchiari M., Poleggi A., Principe S., Graziano S., Cardone F.
Genomic and post-genomic in human prion diseases
Genome Medicine 2009; 1: 63
 60. Giorgi A., Di Francesco L., Principe S., Mignogna P., Sennels L., Mancone C., Alonzi T., Sbriccoli M., De Pascalis A., Rappsilber J., Cardone F., Pocchiari M., Maras B., Schinina M.E.
Proteomic profiling of PrP²⁷⁻³⁰-enriched preparations extracted from the brain of hamsters with experimental scrapie
Proteomics 2009; 9: 1-13
 61. Cardone F., Thomzig A., Schulz-Schaeffer W.J., Valanzano A., Sbriccoli M., Abdel-Haq H., Graziano S., Pritzkow S., Puopolo M., Brown P., Beekes M., Pocchiari M.
PrP^{TSE} in muscle-associated lymphatic tissue during the preclinical stage of mice orally-infected with BSE
Journal of General Virology 2009; 90: 2563-2568
 62. Paulis D., Maras B., Schininà M.E., Di Francesco L., Principe S., Galeno R., Abdel-Haq H., Cardone F., Florio T., Pocchiari M., Mazzanti M.
The pathological prion protein forms ionic conductance in lipid bilayer
Neurochemistry International 2011; 59: 168-174
 63. Vascellari S., Banni S., Vacca C., Vetrugno V., Cardone F., Di Bari M.A., La Colla P., Pani A.
Accumulation and aberrant composition of cholesterol esters in Scrapie-infected N2a cells and C57BL/6 mouse brains
Lipids in Health and Disease 2011; 10: 132
 64. Cardone F., Simoneau S., Arzel A., Puopolo M., Berardi V.A., Abdel-Haq H., Galeno R., De Pascalis A., Sbriccoli M., Graziano S., Valanzano A., Porte P., Diringier H., Brown P., Flan B., Pocchiari M.
Comparison of nanofiltration efficacy in reducing infectivity of centrifuged versus ultracentrifuged 263K scrapie-infected brain homogenates in "spiked" albumin solutions
Transfusion 2012; 52: 953-962

65. Cardone F., Brown P., Graziano S., Abdel-Haq H., Galeno R., Sbriccoli M., Meyer R., Pocchiari M.
Ultra-high pressure inactivation of prion-infected biological substrates
In Deslys J.P., Pocchiari M., Riesner D., Somerville R., eds., “Decontamination of Prions”, Düsseldorf University Press, Düsseldorf, Germany, 2012; 149-157
66. Wilson R., Plinston C., Hunter N., Casalone C., Corona C., Tagliavini F., Suardi S., Ruggerone M., Moda F., Graziano S., Sbriccoli M., Cardone F., Pocchiari M., Ingrosso L., Baron T., Richt J., Andreoletti O., Simmons M., Lockey R., Manson J., Barron R.
Chronic Wasting Disease and Atypical forms of BSE and scrapie are not transmissible to mice expressing wild-type levels of human PrP
Journal of General Virology 2012; 93: 1624-1629
67. Fratini F., Principe S., Puopolo M., Ladogana A., Poleggi A., Piscopo P., Bruno G., Castrechini S., Pascone R., Confaloni A., Minghetti L., Cardone F., Pocchiari M., Crescenzi M.
Increased levels of acute-phase inflammatory proteins in plasma of patients with sporadic CJD
Neurology 2012;79: 1012-1018
68. Gawinecka J., Cardone F., Asif A.R., De Pascalis A., Wemheuer W.M., Schulz-Schaeffer W., Pocchiari M., I. Zerr.
sCJD subtype-specific alterations of brain proteome: impact on Rab3a recycling
Proteomics 2012; 12: 3610-3620
69. Campisi E., Cardone F., Graziano S., Galeno R., Pocchiari M.
Role of proteomics in understanding prion infection
Expert Review of Proteomics 2012; 9: 649-666
70. Gawinecka J., Nowak M., Carimalo J., Cardone F., Asif A.R., Wemheuer W.M., Schulz-Schaeffer W.J., Pocchiari M., Zerr I.
Subtype-Specific Synaptic Proteome Alterations in Sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease
Journal of Alzheimer’s Disease 2013; 37: 51-61
71. Cardone F., Sowemimo-Coker S., Abdel-Haq H., Sbriccoli M., Graziano S., Valanzano A., Berardi V.A., Galeno R., Puopolo M., Pocchiari M.
Assessment of prion reduction filters in decreasing infectivity of ultracentrifuged 263K scrapie-infected brain homogenates in “spiked” human blood and red cell concentrates
Transfusion 2014; 54: 990-995
72. Cardone F., Principe S., Schinina M.E., Maras B., Capellari S., Parchi P., Notari S., Di Francesco L., Poleggi A., Galeno R., Vinci R., Mellina V., Almonti S., Ladogana A., Pocchiari M.
Mutant PrP^{CJD} prevails over wild-type PrP^{CJD} in the brain of V210I and R208H genetic Creutzfeldt–Jakob disease patients
Biochemical and Biophysical Research Communications 2014; 454: 289-294
73. Altabella L., Sbriccoli M., Zoratto F., Poleggi A., Vinci R., Leopoldo M., Laviola G., Cardone F., Canese R., Adriani W.
Differential responses to acute administration of a new 5-HT₇-R agonist as a function of adolescent pre-treatment: pHMRI and immuno-histochemical study
Frontiers in Behavioral Neuroscience 2014; 8: 1-11
75. Vetrugno V., Puopolo M., Cardone F., Capozzoli F., Ladogana A., Pocchiari M.
The future for treating Creutzfeldt–Jakob disease
Expert Opinion on Orphan Drugs 2015; 3: 57-74
76. Simoneau S., Thomzig A., Ruchoux M.M., Vignier N., Daus M.L., Poleggi A., Lebon P., Freire S., Durand V., Graziano S., Galeno R., Cardone F., Comoy E., Pocchiari M., Beekes M., Deslys J.P., Fournier J.G.
Synthetic Scrapie Infectivity: Interaction between Recombinant PrP and Scrapie Brain-Derived RNA
Virulence 2015; 6: 1-13
77. Properzi F., Logozzi M., Abdel-Haq H., Federici C., Lugini L., Azzarito T., Cristofaro I., Di Sevo D., Ferroni E., Cardone F., Venditti M., Colone M., Comoy E., Durand V., Fais S., Pocchiari M.
Detection of exosomal prions in blood by immunochemistry techniques
Journal of General Virology 2015, 96: 1969-1974
78. Brown P., Cardone F., Meyer R., Pocchiari M.
High pressure inactivation of transmissible spongiform encephalopathy agents (prion) in processed meats.
In Balasubramaniam V.M. et al. (eds.), “High Pressure Processing of Food”, Springer Science+Business Media New York 2016; 317-330
79. Galeno G., Di Bari M., 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

- Journal of Virology, 2017, 91: e02390-16
80. Berrone E., Cardone F., Corona C., Sbriccoli M., Favole A., Porreca F., Camerini S., Casella M., Crescenzi M., Sirigu S., Crisafi M., Trichilo M., Pacelli C., Piacenza C., Trusculli G., Castagnolo D., Crisconio M., Valentini G., Mascetti G., Piccirillo S., Sennato S., Scaramuzza F.A., Pocchiari M., Casalone C.
The Amyloid Aggregation Study on Board the International Space Station, an Update
Aerotecnica Missili & Spazio, 2020, 99: 141-148
 81. Orrú C.D., Groveman B.R., Foutz A., Hughson A.G., Bongianini M., Cardone F., Sbriccoli M., Ladogana A., Poggi A., McKenzie N., Culeux A., Grznarova K., Perra D., Fiorini M., Liu X., Haik S., Green A., Geschwind M.D., Pocchiari M., Safar J.G., Zanusso G., Caughey B.
Ring trial of 2nd generation RT-QuIC diagnostic tests for sporadic CJD
Annals of Clinical and Translational Neurology, 2020, 7: 2262-2271

ABSTRACTS

1. Pocchiari M., Xi Y.G., Ingrosso L., Ladogana A., Cardone F., Masullo C., Righetto Z., Bigon E., Di Martino A.
Immunodiagnosis of bovine spongiform encephalopathy
43rd Annual Meeting of the E.A.A.P.; Madrid, 13-17 September 1992, Abstract book. vol 1, p 616
2. Cardone F., Xi Y.G., Di Martino A., Callegaro L., Ladogana A., Pocchiari M.
Measurements of PrP 27-30 in brains of BSE-affected cows
IX International Congress of Virology; Glasgow 8-13 August 1993, Abs. n° P59-2, p 319
3. Maras B., Cardone F., Xi Y.G., Pocchiari M., Silvestrini M.C.
The mutated PrP (Val210Ile) is the only isoform which accumulates in the brain of a patient with familial Creutzfeldt-Jakob disease
Proteine '94 IX Convegno Nazionale; Verona, 14-16 aprile 1994, Abs. n° D46, p 119
4. Salvatore M., Macchi G., Galvez S., Fieschi C., Petraroli R., Cardone F., Masullo C., Pocchiari M.
Codon 200 mutation in a new Creutzfeldt-Jakob disease family of Chilean origin
The Fourth International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders; Minneapolis, 28 July-3 August 1994, *Neurobiology of aging* 1994; 15 (S1), Abs. n°362
5. Cardone F., Silvestrini M.C., Maras B., Barra D., Brunori M., Pocchiari M.
Sequence of PrPres in familial and sporadic Creutzfeldt-Jakob disease
XXXI Congresso Associazione Italiana Neuropatologia e European Brain Bank Network; Pavia, 21-24 giugno 1995, *Neuropathology and Applied Neurobiology* 1995, vol. 21 Suppl. 1: Abs. n° 15, p 36
6. Agrimi U., Di Guardo G., Eleni C., Marcon S., Di Bari M.A., Ligios C., Fazzi P., Cardone F., Pocchiari M.
Caratterizzazione del profilo istologico ed immunolocalizzazione della PrPsc in casi naturali di scrapie ovina
Atti del XV Convegno Nazionale APIV, 1996; 79-91
7. Valenza F., Caramelli M., Cantini Cortellezzi G., Guarda F., Castagnaro M., Casalone C., Capucchio M.T., Agrimi U., Cardone F., Pocchiari M.
Research on BSE in Italy: Histological and immunohistochemical studies
International Symposium on Spongiform Encephalopathies: Generating Rational Policy in the Face of Public Fears
Georgetown University, Washington, DC, USA, 12-13 December 1996, Abs. n° 220
8. Pocchiari M., Cardone F., Ingrosso L., Petraroli R., Agrimi U., Draisci R., Barra D.
Transmissible spongiform encephalopathies: interaction between prion protein polymorphisms and different strains of the infectious agent in amyloid formation
Telethon 1997 Scientific Convention, Bologna, 16-18 November 1997, Abs n°169
9. D'Alessandro M., Ladogana A., Petraroli R., Cardone F., Pocchiari M.
La malattia di Creutzfeldt-Jakob in Italia: resoconto attività del Registro Nazionale della MCJ e sindromi correlate
XXXVII Congresso Nazionale Società dei Neurologi Ospedalieri; Como 29-31 maggio 1997, Atti del Congresso p 425
10. Cardone F., Bevivino S., Liu Q.G., Ladogana A., Petraroli R., D'Alessandro M., Pocchiari M.
14-3-3 protein in the cerebrospinal fluid (CSF) in sporadic, iatrogenic and familial human spongiform encephalopathies
Meeting of the European Federation of Neurological Societies; Seville, 19-25 September 1998, *European Journal of Neurology*, 1998; 5: S3
11. Liu Q. G., Cardone F., Petraroli R., Ladogana A., D'Alessandro M., Pocchiari M.
PrP glycotipe analysis in human spongiform encephalopathies
International Conference on Medical Virology; Beijing, 19-22 October 1998, Abstracts book p 179
12. Greco A., Cardone F., Puopolo M., Ladogana A., Almonti S., Pocchiari M., Levi G., Minghetti L.
Increased cerebrospinal fluid levels of prostaglandin E2 and F2-isoprostane in Creutzfeldt-Jakob disease.

- 11th International Conference on Advances in Prostaglandin and Leukotriene Research: basic science and new clinical applications; Firenze, 4-8 giugno 2000, Abstract book p 97
13. Cardone F.
Conversione in vitro della PrP^{Sc} umana: un sistema in vitro per le malattie da prioni?
1° Congresso delle scuole di dottorato biologiche "Giovanni Toschi"; Roma, 28-29 maggio 2002
 14. Cardone F., Lu M., Principe S., Liu Q.G., Pocchiari M.
A putative mechanism of action of phthalocyanine tetrasulfonate against 263K scrapie
1° SIV International workshop on neurovirology; Alghero, 23-25 June 2002, Book of proceedings p 20
 15. Pocchiari M., Cardone F., Lu M., Liu Q.G., Ingrosso L., Brown P.
Inactivation of transmissible spongiform encephalopathies agents: state of the art and new approaches
1° SIV International workshop on neurovirology; Alghero, 23-25 June 2002, Book of proceedings p 37
 16. Schininà M.E., Cartoni C., Nonno R., Vaccari G., Di Bari M., Conte M., Cardone F., Agrimi U.
PrP^{Sc} allotypes profiling in bank voles (*Clethrionomys glareolus*) experimentally infected with scrapie
8th International congress on aminoacids and proteins; Rome, 5-9 September 2003
 17. Cardone F., Pocchiari M., Meyer R., Brown P.
High pressure/temperature decontamination of meat products spiked with transmissible spongiform encephalopathy agents
Prion disease: from basic research to intervention concepts; Munchen, 8-10 October 2003, Abs n° IV-30, p 317
 18. Cartoni C., Schininà M.E., Nonno R., Vaccari G., Di Bari M., Cardone F., Principe S., Agrimi U.
Identificazione degli allotipi della proteina prionica in un roditore selvatico (*Clethrionomys glareolus*), infettato con scrapie, mediante spettrometria di massa
Giornate di scienza delle separazioni; Roma, 15-16 dicembre 2003
 19. Schininà M.E., Cartoni C., Nonno R., Vaccari G., Di Bari M.A., Conte M., Cardone F., Agrimi U.
PrP^{Sc} allotypes profiling in bank voles (*Clethrionomys glareolus*) experimentally infected with scrapie
Amino Acids, The forum for amino acid and protein research 2003, 25 (2) p 184
 20. Cartoni C., Nonno R., Schininà M.E., Vaccari G., Di Bari M., Conte M., Cardone F., Agrimi U.
A single PrP gene polymorphism determines differential susceptibility to TSEs: transmission studies and identification of PrP^{Sc} allotypes by HPLC-MS
Prion 2004, First International Conference of the European Network of Excellence Neuroprion; Paris, 24-28 May 2004, Abstract book Abs. n° Dis-10, p 101
 21. Agrimi U., Vaccari G., Di Bari M.A., Bruce M., Suttie A., Boyle A., Fazzi P., Cardone F., Pocchiari M., Simson S., Frassanito P., Nonno R.
A new animal model highly susceptible to different human prions
Prion 2004, First International Conference of the European Network of Excellence Neuroprion; Paris, 24-28 May 2004, Abstract book Abs. n° Dis-19
 22. Cardone F., Lu M., Pocchiari M., Di Giamberardino L.
Fast retrograde spreading of scrapie in hamster sciatic nerve
Prion 2004, First International Conference of the European Network of Excellence Neuroprion; Paris, 24-28 May 2004, Abstract book Abs. n° A-29, p 95
 23. Schininà M.E., Domiziani L., Rome C., Principe S., Cardone F., Barra D., Pocchiari M., Parchi P., Maras B.
Prion profiling by reporter peptide monitoring
II congresso nazionale IHUPO; Chieti, 16-18 settembre 2004
 24. Cardone F., Brown P., Meyer R., Liu Q.G., Lu M., Valanzano A., Berardi V., Pocchiari M.
High pressure/temperature inactivation of transmissible spongiform encephalopathies infectivity
Microbiologia Medica, 2004; 19: 137.
 25. Pocchiari M., Vaccari G., Di Bari M.A., Simson S., Frassanito P., Nonno R., Cartoni C., Borroni R., Cardone F., Agrimi U.
Transmission of Human TSE Diseases to Bank Voles
Cambridge Healthtech Institute's 9th annual "Transmissible Spongiform Encephalopathies, The definitive International TSE Meeting", McLean Virginia; 14-15 February 2005
 26. Berardi V., Cardone F., Valanzano A., Lu M., Liu Q.G., De Pascalis A., Meyer R., Pocchiari M., Brown P.
High pressure/temperature decontamination of meat products spiked with transmissible spongiform encephalopathy agents
Prion 2005, Between fundamentals and society's needs; Düsseldorf, 19-21 October 2005, Abstract book Abs. n° Dec-09
 27. Abdel-Haq H., Coker S.S., Cardone F., Pocchiari M.
Removal of mouse-adapted human variant CJD infectious prions from red cell concentrates using Pall leukotrapTM affinity prion reduction filter.

- Prion 2005, Between fundamentals and society's needs; Düsseldorf, 19-21 October 2005, Abstract book Abs. n° Dec-18
28. Thomzig A., Cardone F., Krüger D., Pocchiari M., Brown P., Beekes M.
Pathological prion protein in muscles of rodents infected with BSE or vCJD
Prion 2005, Between fundamentals and society's needs; Düsseldorf, 19-21 October 2005, Abstract book Abs. n° Path-26
 29. Principe S., Dimiziani L., Notari S., Liu Q.G., Cardone F., De Pascalis A., Capellari S., Roepstorff P., Maras B., Parchi P., Schinina M.E., Pocchiari M.
Quantitative mass spectrometry analysis of the PrP^{TSE} allotypes present in the brain of a diseased individual carrying the R208H mutation
Prion 2005, Between fundamentals and society's needs; Düsseldorf, 19-21 October 2005, Abstract book Abs. n° Path-27
 30. Cardone F., Berardi V., Valanzano A., De Pascalis A., Abdel-Haq H., Meyer R., Pocchiari M., Brown P.
Application of high pressure-temperature treatments to remove TSE agents from biological products
Prion 2006, Strategies, advances and trends towards protection of society; Torino 3-6 October 2006, Abstract book Abs. n° Sa-02
 31. Zanusso G., Polo A., Farinazzo A., Nonno R., Cardone F., Di Bari M., Ferrari S., Principe S., Gelati M., Fasoli E., Fiorini M., Prelli F., Frangione B., Tridente G., Bentivoglio M., Giorgi A., Schinina M.E., Maras B., Agrimi U., Pocchiari M., Rizzuto N., Monaco S.
Novel prion protein conformation and glycoform in atypical Creutzfeldt-Jakob
Prion 2006, Strategies, advances and trends towards protection of society; Torino 3-6 October 2006, Abstract book Abs. n° Oral-17
 32. Vetrugno V., Carpinelli G., Santoro F., Canese R., Di Bari M., Sbriccoli M., Cardone F., Lu M., Pocchiari M., Podo F.
Detection of early MRI signal alterations in TSE experimental models
Prion 2006, Strategies, advances and trends towards protection of society; Torino 3-6 October 2006, Abstract book Abs. n° Dia-59
 33. Cardone F., Abdel-Haq H., De Pascalis A., Berardi V., Sbriccoli M., Graziano S., Valanzano A., Brown P., Pocchiari M.
High pressure/temperature inactivation of transmissible spongiform encephalopathy agents in biological products
ISS/NIH Collaborative Programme 2006 Progress Report Meeting; Rome 4-6 July 2006, Rapporti Istituzionali 06/50, pp 122-128
 34. Meyer R., Cardone F., Berardi V., De Pascalis A., Graziano S., Abdel-Haq H., Pocchiari M., Brown P.
Application of high pressure-temperature treatments to remove transmissible spongiform encephalopathy agents from ruminant-derived food products.
IFT 2007 Annual Meeting and Food Expo; Chicago, 28 July-1 August 2007, Presentation 210-05
 35. Principe S., Schinina M.E., Maras B., Cosentino D., Liu Q., Notari S., Capellari S., Parchi P., Cardone F.
Quantitative mass spectrometry analysis of the pathological PrP allotypes present in the brain of gCJD affected individuals
Prion 2007; Edinburgh 26-28 September 2007, Abstract book Abs. n° P01.15
 36. Abdel-Haq H., Lu M., Liu Q., Puopolo M., Cardone F.
Effectiveness of phthalocyanine tetrasulfonate against rodent-adapted human TSE strains
Prion 2007; Edinburgh, 26-28 September 2007, Abstract book Abs. n° P03.65
 37. De Pascalis A., Cardone F., Berardi V., Valanzano A., Graziano S., Abdel-Haq H., Heinz V., Buchow R., Mathys A., Beekes M., Knorr D., Meyer R., Pocchiari M., Brown P.
High pressure/temperature inactivation of TSE agents in specified risk materials
Prion 2007; Edinburgh, 26-28 September 2007, Abstract book Abs. n° P04.81
 38. Galeno R., Ingrosso L., Valanzano A., Sbriccoli M., Ladogana A., Liu Q., Graziano S., Di Bari M.A., Agrimi U., Cardone F.
First and second passage of human transmissible spongiform encephalopathies to mice
Prion 2007; Edinburgh, 26-28 September 2007, Abstract book Abs. n° P04.93
 39. Abdel-Haq H., Cardone F., Pocchiari M.
Lectin binding profiles of pathological PrP in scrapie-infected hamsters.
Prion 2008; Madrid, 8-10 October 2008, Abstract book Abs. n° P2.20
 40. Ingrosso L., Sbriccoli M., Galeno R., Graziano S., Valanzano A., Pacilli F., Cardone F., Bishop M., Manson J., Ladogana A., Pocchiari M.
Human transgenic mice inoculated with four different cases of sporadic CJD.
Prion 2008; Madrid, 8-10 October 2008, Abstract book Abs. n° P3.44



41. Principe S., Giorgi A., Di Francesco L., Mignogna P., Sennels L., Mancone C., Alonzi T., Sbriccoli M., Galeno R., De Pascalis A., Rappsilber J., Cardone F., Maras B., Schinina M.E., Pocchiari M.
Proteomic profiling of PrP27-30-enriched preparations extracted from the brain of hamsters with experimental scrapie
Prion 2008; Madrid, 8-10 October 2008, Abstract book Abs. n° P3.49
42. Puopolo M., Almonti S., Mellina V., Ladogana A., Vanacore N., Arcieri R., Vetrugno V., Ingrosso L., Cardone F., Pocchiari M.
Historical controls for ethical clinical trials in human prion diseases
Prion 2008; Madrid, 8-10 October 2008, Abstract book Abs. n° P10.20
43. Principe S., Giorgi A., Di Francesco L., Mignogna P., Sennels L., Mancone C., Alonzi T., Sbriccoli M., Galeno R., De Pascalis A., Rappsilber J., Cardone F., Maras B., Schinina M.E., Pocchiari M.
Proteomic profiling of PrP27-30-enriched preparations extracted from the brain of hamsters with experimental scrapie
Prion 2008; Madrid, 8-10 October 2008, Abstract book Abs. n° P3.49
44. Giorgi A., Di Francesco L., Principe S., Mignogna P., Sennels L., Mancone C., Alonzi T., Sbriccoli M., De Pascalis A., Rappsilber J., Cardone F., Pocchiari M., Maras B., Schinina M.E.
Proteomic profiling of PrP27-30-enriched preparations extracted from the brain of hamsters with experimental scrapie.
IV Meeting on the molecular mechanisms of neurodegeneration, Milan, 8-10 May 2009, Abstract book Abs. n° P62
45. Nonno R., Di Bari M., Pirisinu L., Marcon S., D'Agostino C., Esposito E., Fazzi P., Simson S., Frassanito P., Casalone C., Cardone F., Pocchiari M., Vaccari G., Agrimi U.
Biological typing of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease isolates and comparison with animal prion isolates
Prion 2009; Thessaloniki, 23-25 September 2009, Abstract book Abs. n° O.10.6
46. Cardone F., Valanzano A., Habel-Haq A., Graziano S., Sbriccoli M., Puopolo M., Pocchiari M., Sowemimo-Coker S.
Removal of exogenous (soluble) and endogenous infectivity from red cells by 22 layer variant of Pall leucotrap prion reduction filter
Prion 2009; Thessaloniki, 23-25 September 2009, Abstract book Abs. n° P.2.69
47. Nonno R., Di Bari M., Pirisinu L., Marcon S., D'Agostino C., Esposito E., Fazzi P., Riccardi G., Simson S., Frassanito P., Casalone C., Cardone F., Pocchiari M., Vaccari G., Agrimi U.
Biological typing of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease isolates and comparison with animal prion isolates.
Prion 2009; Thessaloniki, 23-25 September 2009, Abstract book Abs. n° P.10.11
48. Cardone F., Principe S., Fratini F., Ladogana A., D'Alessandro M., Poleggi A., Piscopo P., Abdel-Haq H., Graziano S., Valanzano A., De Pascalis A., Campisi E., Biondo D., Puopolo M., Confaloni A., Crescenzi M., Pocchiari M.
Plasma proteome differences between sporadic Creutzfeldt-Jakob disease and Alzheimer's disease patients
Prion 2010; Salzburg, 8-11 September 2010, Abs. n° PPO8-31, Prion 4: S215-216
49. Gawinecka J., Cardone F., Asif A.R., De Pascalis A., Wemheuer W., Schulz-Schaeffer W., Pocchiari M., Zerr I.
Implication of different molecular partners in sCJD pathogenesis depending on codon 129 polymorphism and PrPsc type
Prion 2011; Montreal, 16-19 May 2011, Abs. n° Bio.058, Prion 5: 45
50. Galeno R., Sbriccoli M., Ingrosso L., Graziano S., Valanzano A., Poleggi A., De Pascalis A., Ladogana A., Cardone F., Puopolo M., Zanusso G., Pocchiari M.
Transmission of atypical Italian sCJD case to humanized mice reveals a novel infectious strain
Prion 2011; Montreal, 16-19 May 2011, Abs. n° Risk.12, Prion 5: 126-127
51. Gawinecka J., Cardone F., Asif A., De Pascalis A., Wemheuer W., Schulz-Schaeffer W., Pocchiari M., Zerr I.
Implication of Different Molecular Partners in sCJD Pathogenesis Depending on Codon 129 Polymorphism and PrPSc Type
Prion 2011; Montreal, 16-19 May 2011, Abs. n° Bio.058, Prion 5: 45-46
52. Simoneau S., Cardone F., Arzel A., Graziano S., Sbriccoli M., Martino I., Porte P., Boulangé P., Flan B., Pocchiari M.
Efficacy of ethanol precipitation (TI+III+TII) and nanofiltration in removal of a high speed purified non sedimentable prion spike
Prion 2012; Amsterdam, 10-12 May 2012, Abstract book Abs. n° OR-35, Prion 5: S19
53. Sbriccoli M., Cardone F., Valanzano A., Zanusso G., Monaco S., Pocchiari M.
Unusual prion protein immunoreactivity in the hamster olfactory bulbs
Prion 2012; Amsterdam, 10-12 May 2012, Abstract book Abs. n° PO-162, Prion 5: S99

54. Fiorini M., Di Bari M., Nonno R., Galeno R., Sbriccoli M., Cardone F., Graziano S., Ingrosso L., Ricciardi G., Valanzano A., Poleggi A., Vinci R., Ladogana A., Puopolo M., Monaco S., Agrimi U., Pocchiari M., Zanusso G. Transmission studies of an atypical Italian sCJD case show propagation of multiple prion strains
Prion 2013; Banff, 26-29 May 2013, Abs. n° HD39, Prion 7: S71-72
55. Vascellari S., Hughson A.G., Cardone F., Pocchiari M., Caughey B., Orrù C.D., Pani A. RT-QuIC detection of PrP^sCJD spiked into human urine
Prion 2014; Trieste, 27-30 May 2014, Abs. n° P.207, Prion 8: S123
56. Piconi G., Poleggi A., Giachin G., Equestre M., Avella G., Vallone B., Cardone F., Ladogana A., Legname G., Pocchiari M. Optimization of the Real Time Quaking Induced Conversion (RTQUIC) reaction adopting different recombinant prion proteins
Prion 2014; Trieste, 27-30 May 2014, Abs. n° P.208, Prion 8: S124
57. Pocchiari M., Vinci R., Pisano E., Bagnano I., Sbriccoli M., Venditti M., Campisi E., Cardone F. Adsorption of Soluble prions by metals is limited by plasma
Prion 2016; Tokyo, 10-13 May 2016, Abs. n° P.164, Prion 10: S123
58. Vascellari S., Perra D., Orrù C., Cardone F., Pocchiari M., Melis M., Molari A., Zanusso G., Caughey B., Pani A., Manzin A. RT-QuIC assay for the detection of PrP^sCJD spiked into human urine
Congresso Nazionale SIV-ISV One Virology One Health, Milano; 25-28 giugno 2017, Abstract book pg 179
59. Casalone C., Berrone E., Corona C., Vallino Costassa E., Cardone F., Sbriccoli M., Porreca F., Sirigu S., Crisafi A., Benassai M., Piacenza C., Truscelli G., Castagnolo D., Crisconio M., Valentini G., Mascetti G., Piccirillo S., Pacelli C. MISSION BEYOND: the amyloid aggregation experiment on board the International Space Station.
70th International Astronautical Congress (IAC); Washington D.C., United States, 21-25 October 2019
60. Casalone C., Berrone E., Vallino Costassa E., Corona C., Cardone F., Sirigu S., Crisafi A., Piacenza C., Lepore P., Castagnolo D., Crisconio M., Piccirillo S., Valentini G., Mascetti G. Mission Beyond: the amyloid aggregation experiment on board the International Space Station
2019 AIDAA - XXV International Congress of Aeronautics and Astronautics; Rome, Italy, 9-12 September 2019, SESSION 36, Symposium 16, THE ITALIAN CONTRIBUTION TO THE ISS RESEARCH AND THE ASI EXPERIMENTS FOR THE MISSION BEYOND, communication n.4.

COORDINAMENTO ATTIVITÀ DI RICERCA

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca Fondazione Alliance Biosecure 2012: “PREMA-Prion removal by a metal affinity system”, 2012-2014.
- Responsabile unità operativa ISS nel progetto di ricerca “Amyloid aggregation” dell’Agenzia Spaziale Italiana, bando 2012, DC-MIC-2012-24.
- Responsabile unità operativa ISS nel progetto di ricerca RF 2013-02354884 “APRON: test diagnostico per la ricerca dei prioni (Assay for PRiONs). Sviluppo di un test diagnostico in grado di rilevare i prioni negli animali e nell’uomo in fase preclinica e clinica”.
- Responsabile unità operativa ISS nel progetto di ricerca IZS PLV 04/17 RC “Applicazioni teranostiche del ⁶⁴Cu nelle malattie da prioni”.

Membro del gruppo di ricerca e coordinatore delle attività di laboratorio in oltre 25 progetti.

RESPONSABILITÀ SU PARERI

- Espressione parere di competenza: Parere in risposta a richiesta di valutazione tecnico-scientifica ai sensi dell’articolo 31, comma 3 - DGSAF0003309-A-11/12/2014, Prot. ISS 9081 del 2/4/2015.
- Espressione parere di competenza: Parere in risposta a richiesta di valutazione tecnico-scientifica ai sensi dell’articolo 31, comma 3 e 33 - codice progetto 2A349.14, Prot. ISS BENA 2169/bena/2017 del 16/10/2017.
- Espressione parere di competenza: Parere in risposta a richiesta di valutazione tecnico-scientifica ai sensi dell’articolo 31, comma 3 e 33 - codice progetto 2A349.21, protocollo ISS BENA bena/2018 del 18/09/2018.
- Espressione parere di competenza: Parere in risposta a richiesta di valutazione tecnico-scientifica ai sensi dell’articolo 31, comma 3 e 33 - codice progetto 22DAB.6 protocollo ISS BENA 697/bena/2019 del 09/04/2019.
- Espressione parere di competenza: Parere in risposta a richiesta di valutazione tecnico-scientifica ai sensi dell’articolo 31, comma 3 e 33 - codice progetto 9F5F5.155 - Prot.Nr. 496/BENA/2020 del 17/02/2020.
- Espressione parere di competenza: Parere in risposta a richiesta di valutazione tecnico-scientifica ai sensi dell’articolo 31, comma 3 e 33 - codice progetto 2A349.30 protocollo ISS BENA 309/bena/2021 del 24/02/2021.
- Espressione parere di competenza: Parere in risposta a richiesta di valutazione tecnico-scientifica ai sensi dell’articolo 31, comma 3 e 33 - codice progetto 9F5F5.191 - Prot.Nr. 480/BENA/2021 del 26/03/2021.



INCARICHI SPECIALI E ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Membro del Gruppo di Lavoro Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili presso l'Istituto Superiore di Sanità (GESTISS, prot. n. PRE 571/01 COR-H del 3 Ago 2001) dal 3 agosto 2001 al 18 settembre 2007, periodo durante il quale sono state gestite 112 pratiche (tra cui: designazioni, valutazioni specialità medicinali per rischio EST, interrogazioni parlamentari, controlli di stato, assessment report, certificazioni CE, valutazione dispositivi medici, mutui riconoscimenti).
- Membro della Prize Commission Premio Bioeconomy Rome 2013.
- Membro della Prize Commission Premio Bioeconomy Rome 2014.
- Partecipazione come esperto di tecniche immunochimiche nell'Advisory Board "Immunogenicità della terapia biologica in pazienti affetti da psoriasi", organizzato da AbbVie srl, Roma, 22 dicembre 2014.

CORSI DI FORMAZIONE SVOLTI COME DOCENTE

- Relatore nel Corso di base di neuropatologia animale per tecnici di laboratorio degli Istituti Zooprofilattici sperimentali, Torino, 5-6 novembre 1997.
- Relatore nella Giornata di formazione per i referenti delle unità locali di intervento sulle encefalopatie spongiformi trasmissibili, Torino 2 marzo 1999.
- Relatore nella Giornata di formazione per i referenti delle Unità Operative di Sorveglianza delle encefalopatie spongiformi trasmissibili, Torino 3 marzo 1999.
- Relatore nel Corso di formazione per il personale Veterinario della Valle d'Aosta sulle encefalopatie spongiformi trasmissibili degli animali, Aosta 1 marzo 2000.
- Relatore nel Corso di formazione sulle encefalopatie spongiformi trasmissibili degli animali, Catanzaro 5 aprile 2000.
- Relatore nella Giornata di formazione sulla Sorveglianza delle Encefalopatie spongiformi trasmissibili degli animali dei referenti delle unità locali di intervento per le TSE, Torino 19 dicembre 2000.
- Relatore nel Corso di formazione "Ultime acquisizioni in materia di sorveglianza e controllo delle encefalopatie spongiformi trasmissibili", Torino 26 giugno 2001.
- Relatore nel Corso di di formazione "Ultime acquisizioni in materia di sorveglianza e controllo delle encefalopatie spongiformi trasmissibili", Padova 3 settembre 2001.
- Relatore nel Corso di di formazione "Ultime acquisizioni in materia di sorveglianza e controllo delle encefalopatie spongiformi trasmissibili", Portici 8 ottobre 2001.
- Relatore nel Corso di di formazione "Ultime acquisizioni in materia di sorveglianza e controllo delle encefalopatie spongiformi trasmissibili", Roma 19 novembre 2001.
- Relatore nel Corso di di formazione "Ultime acquisizioni in materia di sorveglianza e controllo delle encefalopatie spongiformi trasmissibili", Palermo 13 dicembre 2001.
- Relatore nel Corso di formazione per Medici Veterinari "Aggiornamenti e prospettive in materia di TSE (aspetti clinici, epidemiologici, diagnostici e terapeutici)", Copanello, 11 giugno 2003.
- Seminario su "I prioni e le procedure di sicurezza in laboratorio e in corsia", Policlinico "G.B. Rossi", Verona, 13 luglio 2006.
- Seminario su "I prioni e le procedure di sicurezza in laboratorio e in corsia", Policlinico "G.B. Rossi", Verona, 7 dicembre 2006.

RELATORE IN CONGRESSI SCIENTIFICI

- Relazione su "Encefalopatia spongiforme bovina e trasmissibilità per via alimentare: certezze e dubbi della ricerca scientifica", Convegno SitI: 'Comunicazione del rischio in sanità pubblica' Università di Pisa, Pisa 30 aprile 2001.
- Relazione su "Aspetti etiopatogenetici delle encefalopatie spongiformi trasmissibili", 9° Congresso Nazionale SIMMOC, Vibo Valentia, 21 giugno 2001.
- Seminario su "Applicazione delle alte pressioni per la riduzione dell'infettività da prioni", XXXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Buiatria, Altavilla Vicentina, 15-17 maggio 2003.
- Relazione su "Inattivazione degli agenti delle encefalopatie spongiformi trasmissibili mediante trattamenti ad alta pressione" 36° Congresso Nazionale SIBioC 2004, Padova, 8-11 giugno 2004.
- Relatore nel "Kick off meeting of HPT inactivation neuroprion project" su "HPT inactivation of TSE agents: Update on ISS data", Roma, 15 dicembre 2005.
- Relatore nel Neuroprion group meeting "HPT inactivation of TSE agents: Update on ISS data", Roma, 6 luglio 2006.



- Comunicazione su “High pressure/temperature inactivation of transmissible spongiform encephalopathy agents in biological products”, durante il Congresso “ISS/NIH Collaboration Programme 2006 Meeting”, Roma, 4-6 luglio 2006.
- Relatore nel “First Joint Meeting of the Task Groups, Theme Diagnosis”, Neuroprion Network of Excellence, Fontenay Aux Roses 22-23 febbraio 2007.
- Seminario “Preparation of soluble infectious samples from scrapie-infected brain: A new tool to study the clearance of TSE agents during plasma fractionation”, Biopharmaceutical Production Series, Informa’s 2nd European Event “Transmissible Spongiform Encephalopathies”, Berlino 26-27 giugno 2007.
- Relazione su “Molecular characterization of prion diseases: recent advances by mass spectrometry”, Baden Meeting 2008, Montreal, 13-15 giugno 2008.
- Relazione su “Development of new diagnostic approaches for transmissible spongiform encephalopathies”, meeting on Rare diseases and orphan drugs, Rome, 27-31 ottobre 2008.
- Relazione su “Development of new diagnostic approaches for transmissible spongiform encephalopathies”, meeting on Rare diseases and orphan drugs, Roma, 22-25 febbraio 2010.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE UNIVERSITARIA (tutoraggio, didattica integrativa, master)

Relatore in tesi di laurea

- Relatore e tutor del dottor Vito Berardi, Università di Roma “La Sapienza” (matr. 11102372), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, gennaio-dicembre 2003.
- Relatore e tutor della dottoressa Claudia Giannattasio, Università di Roma “La Sapienza” (matr. 11113827), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, ottobre 2003-febbraio 2005.
- Relatore e tutor delle dottoresse Silvia Graziano, Università di Roma “La Sapienza” (matr. 11112998) e Roberta Galeno, Università di Roma “La Sapienza” (matr. 11112626) durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, ottobre 2003-febbraio 2006.
- Relatore e tutor della dottoressa Sara Nocentini, Università di Roma “La Sapienza” (matr. 1086147), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, marzo 2006-febbraio 2008.
- Relatore e tutor del dottor Marco Sbriccoli, Università di Roma “Sapienza” (matr. 670339), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, marzo 2006-febbraio 2008.
- Relatore e tutor della dottoressa Patrizia Ratano, Università di Roma “Sapienza” (matr. 699345), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, maggio 2007-luglio 2009.
- Relatore e tutor della dottoressa Daniela Biondo, Università di Roma “Sapienza” (matr. 699016), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, febbraio 2008-ottobre 2009.
- Relatore e tutor della dottoressa Loreta Di Fronzo, Università di Roma “Sapienza” (matr. 1220644), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, ottobre 2008-luglio 2010.
- Relatore e tutor del dottor Edmondo Campisi, Università di Roma “Sapienza” (matr. 1047467), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, luglio 2008-dicembre 2011.
- Relatore e tutor della dottoressa Ramona Vinci, Università di Roma “Sapienza” (matr. 1233290) durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, febbraio 2010-dicembre 2011.
- Relatore e tutor della dottoressa Iliaria Martino, Università di Roma “Sapienza” (matr. 1264226), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, febbraio 2010-luglio 2012.
- Relatore e tutor della dottoressa Eugenia Pisano, Università di Roma “Sapienza” (matr. 1252717), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, febbraio 2013-marzo 2014.
- Relatore e tutor della dottoressa Ilenia Bagnano, Università di Roma “Tor Vergata” (matr. 0179342), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, febbraio 2013-luglio 2014.
- Tutor della studentessa Leila Zin El Abidine, Università di Parigi VI-Diderot, per tirocinio formativo programma Erasmus+, 10 gennaio-19 giugno 2017.
- Relatore e tutor della dottoressa Clara Salciccia, Università di Roma “Sapienza” (matr. 1613286), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, ottobre 2010-ottobre 2020.
- Relatore e tutor dello studente Antonio Cornacchia, Università di Roma “Sapienza” (matr. 1911184), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, gennaio 2021- in corso.
- Relatore e tutor della studentessa Gabriela Leonti, Università di Roma “Sapienza” (matr. 1909780), durante il periodo di internato per la preparazione della tesi sperimentale, febbraio 2021- in corso.

Attività didattica in corsi di laurea

- Seminario per il corso integrato di Biochimica sulle “Encefalopatie spongiformi trasmissibili o malattie da prioni”, II Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza”, Roma 7 marzo 2001.



- Seminario per il corso integrato di Biochimica I sulle “Aspetti biochimici e patologici della biologia dei prioni”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza” polo di Latina, 18 maggio 2001.
- Seminario per il corso integrato di Biochimica I sulle “Aspetti biochimici e patologici della biologia dei prioni”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza” polo di Latina, 23 aprile 2002.
- Seminario per il corso integrato di Biochimica I sulle “Aspetti biochimici e patologici della biologia dei prioni”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza” polo di Latina, 29 aprile 2003.
- Seminario per il corso integrato di Biochimica I sulle “Alterazioni strutturali delle proteine nelle patologie neurodegenerative”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza” polo di Latina, 20 aprile 2004.
- Seminario per il corso integrato di Biochimica I su “Alterazioni strutturali delle proteine nelle patologie neurodegenerative”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza” polo di Latina, 15 aprile 2005.
- Seminario per il corso integrato di Biochimica I sulle “Alterazioni strutturali delle proteine nelle patologie neurodegenerative”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza” polo di Latina, 28 aprile 2006.
- Seminario per il corso integrato di Biochimica I sulle “Alterazioni strutturali delle proteine nelle patologie neurodegenerative”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza” polo di Latina, 27 aprile 2007.
- Seminario per il corso integrato di Biochimica I su “Alterazioni strutturali delle proteine nelle patologie neurodegenerative”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “Sapienza” polo di Latina, 24 aprile 2009.
- Seminario per il corso integrato di Biochimica I: “Alzheimer, malattie da prioni e le altre malattie neurodegenerative: quando le proteine scelgono il lato oscuro”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza” polo di Latina, 7 maggio 2013.
- Seminario per il corso integrato di Biochimica I: “Aggregati, fibrille e placche: lato oscuro delle proteine o meccanismo evolutivo?”, Facoltà di Medicina, Università di Roma “La Sapienza” polo di Latina, 18 aprile 2016.

Docenza in master e corsi di perfezionamento universitari

- Seminario su “I prioni: attualità della ricerca e dei rischi per la salute umana”, Università di Bologna polo di Rimini, 28 febbraio 2002.
- Seminario su “I prioni: problematiche diagnostiche e aspetti di sanità pubblica”, Corso di perfezionamento in biologia molecolare in sanità pubblica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 20 aprile 2002.
- Seminario su “Diagnosi di laboratorio della malattie da prioni”, corso di perfezionamento in ‘Diagnostica microbiologica: attualità e prospettive’ Università di Firenze, 5 ottobre 2002.
- Seminario su “PrP amyloidogenesis in human TSEs: the role of R208H mutation and a study of trasmissibility”, Institute for Animal Health, Edinburgh 12 november 2002.
- Seminario su “I prioni: problematiche diagnostiche e aspetti di sanità pubblica”, Corso di perfezionamento in biologia molecolare in sanità pubblica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 12 aprile 2003.
- Seminario su “I prioni: problematiche diagnostiche e aspetti di sanità pubblica”, Corso di perfezionamento in biologia molecolare in sanità pubblica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 14 maggio 2004.
- Seminario su “Aggiornamenti in tema di biologia molecolare delle encefalopatie spongiformi trasmissibili”, Università di Roma “La Sapienza”, 21 maggio 2004.
- Lezione su “I prioni: problematiche diagnostiche e aspetti di sanità pubblica”, Corso di aggiornamento “Applicazioni di tecniche molecolari alla gestione del rischio biologico”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 14 maggio 2005.
- Seminario su “I prioni: problematiche diagnostiche e sanità pubblica”, Corso di perfezionamento in biologia molecolare in sanità pubblica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 21 aprile 2006.
- Seminario “Mass Spectrometry Studies in Prion Disorders” Dipartimento di Neurologia, Università di Goettingen, Goettingen, 6 giugno 2007.
- Lezione su “Agenti patogeni non convenzionali: i prioni”, Master di secondo livello in Virologia Molecolare, “Sapienza” Università di Roma, 25 ottobre 2013.
- Lezione su “Agenti patogeni non convenzionali: i prioni”, Master di secondo livello in Virologia Molecolare, “Sapienza” Università di Roma, 10 settembre 2015.
- Lezione su: “Approcci terapeutici alle malattie da prione”, Prion and prion-like neurodegenerative disorders Summer School, Università di Cagliari, Cagliari 31 agosto 2015.
- Lezione su: “Aggregati, fibrille e placche: lato oscuro delle proteine o meccanismo evolutivo?”, Prion and prion-like neurodegenerative disorders Summer School, Università di Cagliari, Cagliari 3 settembre 2015.
- Lezione su “Agenti patogeni non convenzionali: i prioni”, Master di secondo livello in Virologia Molecolare, “Sapienza” Università di Roma, 27 ottobre 2016.
- Lezione su “Agenti patogeni non convenzionali: i prioni”, Master di secondo livello in Virologia Molecolare, “Sapienza” Università di Roma, 18 ottobre 2017.

- Lezione su “Agenti patogeni non convenzionali: i prioni”, Master di secondo livello in Virologia Molecolare, “Sapienza” Università di Roma, 17 ottobre 2018.
- Lezione su “Agenti patogeni non convenzionali: i prioni”, Master di secondo livello in Virologia Molecolare, “Sapienza” Università di Roma, 16 ottobre 2019.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE NON UNIVERSITARIA

- Lezione su “Le malattie da prioni”, agli studenti liceali del Collegio Vescovile Pio X di Treviso, Istituto Superiore di Sanità, 31 maggio 2013.
- Lezione su “Introduzione alle attività dell’ISS e presentazione delle attività di ricerca e istituzionali sulle malattie da prioni”, agli studenti liceali del Collegio Vescovile Pio X di Treviso, Istituto Superiore di Sanità, 19 maggio 2015.
- Tutor nel progetto Alternanza Scuola-Lavoro 2016 presso l’ISS nell’ambito del percorso “Sorveglianza della Malattia di Creutzfeldt-Jakob”, 4-15 aprile 2016.
- Tutor nel progetto Alternanza Scuola-Lavoro 2017 presso l’ISS nell’ambito del percorso “Sorveglianza della Malattia di Creutzfeldt-Jakob”, 13-16 e 22-24 marzo 2017.
- Tutor nel progetto Alternanza Scuola-Lavoro 2018 presso l’ISS nell’ambito del percorso “Sorveglianza della Malattia di Creutzfeldt-Jakob”, 12-15 e 21-23 Marzo 2018.
- Tutor nel progetto Alternanza Scuola-Lavoro 2019 presso l’ISS nell’ambito del percorso “Sorveglianza della Malattia di Creutzfeldt-Jakob”, 4-7 e 13-15 marzo 2019.
- Referente nella Notte Europea dei Ricercatori presso l’ISS – mostra M1 “Aggregati, fibrille e placche: lato oscuro delle proteine o meccanismo evolutivo?”, 30 settembre 2016.
- Referente nella Notte Europea dei Ricercatori presso l’ISS – mostra B1 “L’aggregazione delle proteine: dalla padella alla brace”, 29 settembre 2017.
- Referente nella Notte Europea dei Ricercatori presso l’ISS – mostra P10 “Ordine e caos nei viventi: l’esempio delle proteine”, 28 settembre 2018.

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE E PROGETTI DI RICERCA

2014 – Veterinary Research; PloS One

2015 – Acta Neuropatologica; Journal of Virology

2016 – Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry

2017 – JSM, Neurosurgery and spine; Journal of Microbiology and Genetics; Current Pharmaceutical Biotechnology

- Valutazione di progetti di ricerca per conto dell’Università di Padova (2007: CPDR072117, “Combinazione di mutanti di delezione ed omeostasi dello ione calcio: una nuova strategia per definire la fisiologia della proteina prionica”; 2008: CPDA089551, “Un approccio innovativo per lo studio della fisiopatologia della proteina prionica: il muscolo scheletrico e cardiaco come modelli sperimentali”).

