

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Francesco Caru'
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	francesco.caru@quest.unimi.it
Nazionalità	italiana
Luogo Nascita	Varese
Data di nascita	04/10/1966

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
 - dal 1994 medico veterinario clinico
 - dal 1995 opera nel settore tutela benessere animale e scienze della vita
 - dal 1997 opera, come tutor e docente, in programmi di alta formazione per medici veterinari, medici chirurghi e tecnici nel settore biomedico
 - esperienze in qualità di docente:
 - Corsi di formazione e aggiornamento per personale tecnico e ricercatori (benessere animale, riconoscimento e valutazione dello stress/dolore/sofferenza, chirurgia preclinica, arricchimento ambientale, Benessere e gestione primati non-umani in ricerca) per AISAL Associazione Italiana Scienza Animali da Laboratorio, Istituto Zooprofilattico Sperimentale Brescia, Università Cattolica del Sacro Cuore Roma, Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana/Università Tor Vergata, Roma.
 - Già Professore a contratto presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università Federico II di Napoli (2008-2009)
 - dal 2013 Professore a contratto presso Università degli Studi Insubria di Varese – Scuola di Medicina, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
 - dal 2015 Corsi di Perfezionamento animal care/benessere animale e Scuola di specializzazione in scienza e medicina degli animali da laboratorio (Università degli Studi di Milano).

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Accelerera -part of NMS Group Nerviano (MI)
- Tipo di azienda o settore
 - Ricerca farmaceutica
- Tipo di impiego
 -
- Principali mansioni e responsabilità
 - Veterinario Designato con le seguenti principali responsabilità:
 - supervisione degli stabulari e relative colonie ospitate, assicurando l'applicazione delle linee guida, standards nazionali/internazionali per il benessere animale e loro stato di salute
 - collaborazione con i Ricercatori nella sorveglianza degli animali in studio e la corretta applicazione delle procedure operative e linee guida interne (endpoint umanitari anticipati e

arricchimento ambientale)

- supportare lo staff tecnico nella messa a punto di nuovi modelli e implementazione di nuove tecnologie e/o procedure
- assicurare costante competenza tecnico-scientifica e adeguato aggiornamento del personale tecnico nella scienza dell'animale da laboratorio e in preclinica
- membro OPBA Istituzionale, come da normativa vigente

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)

- Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano (1993).
- Perfezionato in Bioetica presso l'Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele di Milano (1995).
- Dottore di Ricerca in Scienze Chirurgiche e dei Trapianti - Università degli Studi di Milano (2007).

Componente di Comitati Etici (ora OPBA) presso Istituzioni pubbliche e private

E' autore di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e relatore invitato presso convegni scientifici nazionali/internazionali.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

-

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

-

- Qualifica conseguita

-

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

-

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Opera nel settore ricerca preclinica dal 1994 formandosi in materia di benessere animale e cura degli animali da laboratorio, nelle specie roditori e non-roditori .

E' stato referente per un progetto dedicato alla applicazione dei principi delle 3R (Refinement, Reduction, Replacement) nell'ambito della didattica e formazione post-laurea.

All'interno del progetto ha pubblicato un manuale per l'utilizzo corretto e responsabile di roditori in preclinica (anatomia, biologia,etica, benessere animale e normativa) principalmente destinato ai Corsi di Biotecnologie (Medicina e Veterinaria) e ai Corsi di formazione base per personale tecnico. Ha diretto i Corsi di microchirurgia con modelli alternativi e complementari (simulatori e cadaveri), per ANMVI (Associazione Nazionale Medici Veterinari Italiani) destinati a veterinari, ricercatori e tecnici.

Tra i principali interessi scientifici lo sviluppo e la promozione di metodi complementari/alternativi per l'alta formazione (sussidi multimediali e simulatori) e percorsi didattici innovativi in campo biomedico, lo sviluppo di tecniche mini-invasive per il refinement/tutela del benessere animale.

Autore di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e relatore invitato presso convegni scientifici nazionali/internazionali e docente in corsi di formazione per personale tecnico.

Membro delle seguenti Società scientifiche e Gruppi di lavoro:

Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio, Società Italiana Veterinari Animali da Laboratorio, AALAS American Association Laboratory Animal Science, EPV European Primate Veterinarians, Comitato Scientifico presso Direzione Generale Welfare, Sanità Pubblica Veterinaria (Norme in materia di protezione degli animali utilizzati ai fini di ricerca e sperimentazione e di promozione dei metodi alternativi - Regione Lombardia Dgr No. 7349/2017 / LRN4 / 2015) - già membro di APV American Primate Veterinarians/ESLAV European Society Laboratory Animal Veterinarians/Società Italiana Microchirurgia/Società Italiana Giovani Chirurghi/Società Italiana Trapianti Organo,

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE

• Capacità di lettura	BUONA
• Capacità di scrittura	BUONA
• Capacità di espressione orale	BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE -

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE -

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es.

cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE -

TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE -

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

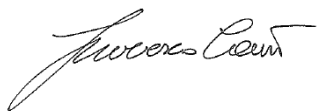
PATENTE O PATENTI -

ULTERIORI INFORMAZIONI -

ALLEGATI -

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Milano , Settembre 2026



CRAFNC66R04L682X



Curriculum Vitae Europass

Personal data

Name / Surname

Flavia Chiarotti

Phone

E-mail

flavia.chiarotti.lavoro@gmail.com

Work History

Date

From 13.2.1985 to 30.11.2023 (date of retirement)

Position

Research Director (1.1.2007-30.11.2023)

Senior Researcher (1.7.1994-31.12.2006)

Researcher (13.2.1985-30.6.1994)

Main activity and responsibility

Design and analysis of pre-clinical and clinical experiments and epidemiological studies

Name and address of the employer

Istituto Superiore di Sanità; 299, Viale Regina Elena, I-00161, Rome, Italy

Type of activity or sector

Public Health

Date

From 2015 to 30.11.2023

Position

Member of the Organism for animal welfare and protection (Organismo per la Protezione del Benessere Animale, OPBA) of ISS

Main activity and responsibility

Expert in Biostatistics

Name and address of the employer

Istituto Superiore di Sanità; 299, Viale Regina Elena, I-00161, Rome, Italy

Type of activity or sector

Statistics applied to animal welfare (Sample size calculation, experimental design optimization)

Date

From 2006 to 30.11.2023

Position

Teacher

Main activity and responsibility

Course "Statistical and epidemiological methods", Specialization School in Hospital Pharmacy

Name and address of the employer

Sapienza University, Rome, Italy

Type of activity or sector

Medical statistics

Date

From 2009 to date

Position

Teacher

Main activity and responsibility

Lesson "Principi di statistica applicata agli animali da laboratorio", Corso "Scienza degli Animali da Laboratorio"

Name and address of the employer

Fondazione S. Lucia – CNR – EBRI – Tor Vergata University, Rome, Italy

Type of activity or sector

Biostatistics

Date

From 2023 to date

Position

Teacher

Main activity and responsibility

Lessons in the Course "Basic Statistics" and "Advanced Statistics"

Name and address of the employer

Fondazione S. Lucia – CNR – EBRI – Tor Vergata University, Rome, Italy

Type of activity or sector

Biostatistics

Date

2004-2010

Position

Teacher

Main activity and responsibility

Course "Statistics", Master's degree in Medical Biotechnology

Name and address of the employer

Tor Vergata University, Rome, Italy

Type of activity or sector	Medical statistics																																								
Istruzione e formazione																																									
Date	16.7.1981																																								
Title	Degree in Statistical and Actuarial Sciences																																								
Main skills	Biostatistics, Epidemiology																																								
Name and type of educational organization	Sapienza University, Rome, Italy																																								
Level	110/110 cum laude																																								
Personal skills																																									
Native language(s)	Italian																																								
Other language(s)																																									
Self assessment	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Comprehension</th> <th colspan="4">Oral</th> <th colspan="2">Written</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Listening</th> <th colspan="2">Reading</th> <th colspan="2">Oral interaction</th> <th colspan="2">Oral production</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>English</td> <td>B2</td> <td>C1</td> <td></td> <td>C1</td> <td></td> <td>C1</td> <td></td> <td>B2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>French</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td></td> <td>B1</td> <td></td> <td>A2</td> <td></td> <td>A1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Comprehension				Oral				Written		Listening		Reading		Oral interaction		Oral production				English	B2	C1		C1		C1		B2		French	B1	B2		B1		A2		A1	
Comprehension				Oral				Written																																	
Listening		Reading		Oral interaction		Oral production																																			
English	B2	C1		C1		C1		B2																																	
French	B1	B2		B1		A2		A1																																	
Attachments	1) Selected publications																																								
Signature	PROCESSING OF PERSONAL DATA I authorize the processing of my personal data pursuant to the "European Data Processing Regulation" GDPR n. 679/2016. SELF-CERTIFICATION The undersigned, aware that false declarations involve the application of the penal sanctions provided for by the Presidential Decree 445/2000, declares that the above information is true.  Rome, 08/09/2026																																								

Attachment 1 – Selected publications

Co-author of more than 210 papers on international peer-reviewed journals and about 60 papers on national journals, proceedings, technical reports and book chapters (ORCID: orcid.org/0000-0003-0084-6914). In the following, list of publications from 2016:

- Borgi M, Loliva D, Cerino S, Chiarotti F, Venerosi A, Bramini M, Nonnis E, Marcelli M, Vinti C, De Santis C, Bisacco F, Fagerlie M, Frascarelli M, Cirulli F. Effectiveness of a Standardized Equine-Assisted Therapy Program for Children with Autism Spectrum Disorder. *J Autism Dev Disord*. 2016 Jan;46(1):1-9. doi: 10.1007/s10803-015-2530-6. PMID: 26210515.
- Manti F, Nardecchia F, Chiarotti F, Carducci C, Carducci C, Leuzzi V. Psychiatric disorders in adolescent and young adult patients with phenylketonuria. *Mol Genet Metab*. 2016 Jan;117(1):12-8. doi: 10.1016/j.ymgme.2015.11.006. Epub 2015 Nov 14. PMID: 26655635.
- Romeo F, Acconcia MC, Sergi D, Romeo A, Francioni S, Chiarotti F, Caretta Q. Percutaneous assist devices in acute myocardial infarction with cardiogenic shock: Review, meta-analysis. *World J Cardiol*. 2016 Jan 26;8(1):98-111. doi: 10.4330/wjc.v8.i1.98. PMID: 26839661; PMCID: PMC4728111.
- Polanska K, Krol A, Sobala W, Gromadzinska J, Brodzka R, Calamandrei G, Chiarotti F, Wasowicz W, Hanke W. Selenium status during pregnancy and child psychomotor development-Polish Mother and Child Cohort study. *Pediatr Res*. 2016 Jun;79(6):863-9. doi: 10.1038/pr.2016.32. Epub 2016 Feb 17. PMID: 26885758; PMCID: PMC4899820.
- Modafferi S, Stornelli M, Chiarotti F, Cardona F, Bruni O. Sleep, anxiety and psychiatric symptoms in children with Tourette syndrome and tic disorders. *Eur J Paediatr Neurol*. 2016 Sep;20(5):696-703. doi: 10.1016/j.ejpn.2016.05.003. Epub 2016 May 14. PMID: 27228790.
- Silvestri PR, Chiarotti F, Baglioni V, Neri V, Cardona F, Cavanna AE. Health-related quality of life in patients with Gilles de la Tourette syndrome at the transition between adolescence and adulthood. *Neurol Sci*. 2016 Nov;37(11):1857-1860. doi: 10.1007/s10072-016-2682-y. Epub 2016 Jul 25. PMID: 27457656; PMCID: PMC5065905.
- Cardona F, Valente F, Miraglia D, D'Ardia C, Baglioni V, Chiarotti F. Developmental Profile and Diagnoses in Children Presenting with Motor Stereotypies. *Front Pediatr*. 2016 Nov 23;4:126. doi: 10.3389/fped.2016.00126. PMID: 27933285; PMCID: PMC5120120.
- Polanska K, Krol A, Merecz-Kot D, Jurewicz J, Makowiec-Dabrowska T, Chiarotti F, Calamandrei G, Hanke W. Maternal stress during pregnancy and neurodevelopmental outcomes of children during the first 2 years of life. *J Paediatr Child Health*. 2017 Mar;53(3):263-270. doi: 10.1111/jpc.13422. Epub 2017 Feb 6. PMID: 28168801.
- Chiarotti F, Viglione A, Giuliani A, Branchi I. Citalopram amplifies the influence of living conditions on mood in depressed patients enrolled in the STAR*D study. *Transl Psychiatry*. 2017 Mar 21;7(3):e1066. doi: 10.1038/tp.2017.35. PMID: 28323288; PMCID: PMC5416678.
- Silvestri PR, Chiarotti F, Baglioni V, Neri V, Cardona F, Cavanna AE. A preliminary examination of self-concept in older adolescents and young adults with Gilles de la Tourette syndrome. *Eur J Paediatr Neurol*. 2017 May;21(3):468-474. doi: 10.1016/j.ejpn.2016.12.006. Epub 2016 Dec 18. PMID: 28017555.
- Nardecchia F, Chiarotti F, Carducci C, Santagata S, Valentini G, Angeloni A, Blau N, Leuzzi V. Altered tetrahydrobiopterin metabolism in patients with phenylalanine hydroxylase deficiency. *Eur J Pediatr*. 2017 Jul;176(7):917-924. doi: 10.1007/s00431-017-2932-x. Epub 2017 May 24. PMID: 28540433.
- Polanska K, Krol A, Merecz-Kot D, Ligocka D, Mikolajewska K, Mirabella F, Chiarotti F, Calamandrei G, Hanke W. Environmental Tobacco Smoke Exposure during Pregnancy and Child Neurodevelopment. *Int J Environ Res Public Health*. 2017 Jul 17;14(7):796. doi: 10.3390/ijerph14070796. PMID: 28714930; PMCID: PMC5551234.
- Polanska K, Hanke W, Krol A, Gromadzinska J, Kuras R, Janasik B, Wasowicz W, Mirabella F, Chiarotti F, Calamandrei G. Micronutrients during pregnancy and child psychomotor development: Opposite effects of Zinc and Selenium. *Environ Res*. 2017 Oct;158:583-589. doi: 10.1016/j.envres.2017.06.037. Epub 2017 Jul 14. PMID: 28715787.
- Manti F, Nardecchia F, Paci S, Chiarotti F, Carducci C, Carducci C, Dalmazzone S, Cefalo G, Salvatici E, Banderali G, Leuzzi V. Predictability and inconsistencies in the cognitive outcome of early treated PKU patients. *J Inher Metab Dis*. 2017 Nov;40(6):793-799. doi: 10.1007/s10545-017-0082-y. Epub 2017 Aug 23. PMID: 28836033.
- Pino A, Chiarotti F, Calamandrei G, Gotti A, Karakitsios S, Handakas E, Bocca B, Sarigiannis D, Alimonti A. Human biomonitoring data analysis for metals in an Italian adolescents cohort: An exposome approach. *Environ Res*. 2017 Nov;159:344-354. doi: 10.1016/j.envres.2017.08.012. Epub 2017 Sep 18. PMID: 28841522.
- Rizzo R, Pellico A, Silvestri PR, Chiarotti F, Cardona F. A Randomized Controlled Trial Comparing Behavioral, Educational, and Pharmacological Treatments in Youths With Chronic Tic Disorder or Tourette Syndrome. *Front Psychiatry*. 2018 Mar 27;9:100. doi: 10.3389/fpsy.2018.00100. PMID: 29636706; PMCID: PMC5880916.
- Acconcia MC, Caretta Q, Romeo F, Borzi M, Perrone MA, Sergi D, Chiarotti F, Calabrese CM, Sili Scavalli A, Gaudio C. Meta-analyses on intra-aortic balloon pump in cardiogenic shock complicating acute myocardial infarction may provide biased results. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2018 Apr;22(8):2405-2414. doi: 10.26355/eurrev_201804_14833. PMID: 29762859.
- Macri S, Zoratto F, Chiarotti F, Laviola G. Can laboratory animals violate behavioural norms? Towards a preclinical model of conduct disorder. *Neurosci Biobehav Rev*. 2018 Aug;91:102-111. doi: 10.1016/j.neubiorev.2017.01.047. Epub 2017 Feb 3. PMID: 28167096.
- Polanska K, Hanke W, Pawlas N, Wesolowska E, Jankowska A, Jagodic M, Mazej D, Dominowska J, Grzesiak M, Mirabella F, Chiarotti F, Calamandrei G. Sex- Dependent Impact of Low-Level Lead Exposure during Prenatal Period on Child Psychomotor Functions. *Int J Environ Res Public Health*. 2018 Oct 16;15(10):2263. doi: 10.3390/ijerph15102263. PMID: 30332762; PMCID: PMC6210236.
- Dragonio F, Chiarotti F, Iori AP, La Rocca U, Cafolla A. Antithrombotic therapy with rivaroxaban in five patients with paroxysmal nocturnal haemoglobinuria and thrombotic events. *Thromb J*. 2018 Oct 22;16:26. doi: 10.1186/s12959-018-0181-5. PMID: 30377413; PMCID: PMC6196560.

- Valente F, Pesola C, Baglioni V, Teresa Giannini M, Chiarotti F, Caravale B, Cardona F. Developmental Motor Profile in Preschool Children with Primary Stereotypic Movement Disorder. *Biomed Res Int*. 2019 Feb 14;2019:1427294. doi: 10.1155/2019/1427294. PMID: 30895189; PMCID: PMC6393901.
- Silvestri PR, Chiarotti F, Giustini S, Cardona F. Alexithymia and tic disorders: a study on a sample of children and their mothers. *Eur Child Adolesc Psychiatry*. 2019 Apr;28(4):461-470. doi: 10.1007/s00787-018-1209-x. Epub 2018 Jul 28. PMID: 30056587.
- Brunero F, Venerosi A, Chiarotti F, Arduino GM. Are touch screen technologies more effective than traditional educational methods in children with autism spectrum disorders? A pilot study. *Ann Ist Super Sanita*. 2019 Apr- Jun;55(2):151-160. doi: 10.4415/ANN_19_02_07. PMID: 31264638.
- Tartaglione AM, Cipriani C, Chiarotti F, Perrone B, Balestrieri E, Matteucci C, Sinibaldi-Vallebona P, Calamandrei G, Ricceri L. Early Behavioral Alterations and Increased Expression of Endogenous Retroviruses Are Inherited Across Generations in Mice Prenatally Exposed to Valproic Acid. *Mol Neurobiol*. 2019 May;56(5):3736-3750. doi: 10.1007/s12035-018-1328-x. Epub 2018 Sep 7. PMID: 30194517.
- Ruta L, Chiarotti F, Arduino GM, Apicella F, Leonardi E, Maggio R, Carrozza C, Chericoni N, Costanzo V, Turco N, Tartarisco G, Gagliano A, Allison C, Baron Cohen S, Pioggia G, Muratori F. Validation of the Quantitative Checklist for Autism in Toddlers in an Italian Clinical Sample of Young Children With Autism and Other Developmental Disorders. *Front Psychiatry*. 2019 Jul 17;10:488. doi: 10.3389/fpsy.2019.00488. PMID: 31427993; PMCID: PMC6690232.
- Catino E, Perroni G, Di Trani M, Alfonsi C, Chiarotti F, Cardona F. Application of the Scale for the Assessment of Feeding Interaction (SVIA) to Children With Autism Spectrum Disorder. *Front Psychiatry*. 2019 Jul 24;10:529. doi: 10.3389/fpsy.2019.00529. PMID: 31396117; PMCID: PMC6667647.
- Tomassetti D, Caracciolo S, Manciocco A, Chiarotti F, Vitale A, De Filippis B. Personality and lateralization in common marmosets (*Callithrix jacchus*). *Behav Processes*. 2019 Oct;167:103899. doi: 10.1016/j.beproc.2019.103899. Epub 2019 Jul 18. PMID: 31326510.
- Jankowska A, Polańska K, Hanke W, Wesolowska E, Ligocka D, Waszkowska M, Stańczak A, Tartaglione AM, Mirabella F, Chiarotti F, Gari M, Calamandrei G. Prenatal and early postnatal phthalate exposure and child neurodevelopment at age of 7 years - Polish Mother and Child Cohort. *Environ Res*. 2019 Oct;177:108626. doi: 10.1016/j.envres.2019.108626. Epub 2019 Aug 5. PMID: 31419718.
- Mastrangelo M, Di Marzo G, Chiarotti F, Andreoli C, Colajacomo MC, Ruggieri A, Papoff P. Early Post-cooling Brain Magnetic Resonance for the Prediction of Neurodevelopmental Outcome in Newborns with Hypoxic-Ischemic Encephalopathy. *J Pediatr Neurosci*. 2019 Oct-Dec;14(4):191-202. doi: 10.4103/jpn.JPN_25_19. Epub 2019 Dec 3. PMID: 31908660; PMCID: PMC6935984.
- Viglione A, Chiarotti F, Poggini S, Giuliani A, Branchi I. Predicting antidepressant treatment outcome based on socioeconomic status and citalopram dose. *Pharmacogenomics J*. 2019 Dec;19(6):538-546. doi: 10.1038/s41397-019-0080-6. Epub 2019 Feb 6. PMID: 30723316.
- Berry A, Marconi M, Musillo C, Chiarotti F, Bellisario V, Matarrese P, Gambardella L, Vona R, Lombardi M, Foglieni C, Cirulli F. Trehalose administration in C57BL/6N old mice affects healthspan improving motor learning and brain anti-oxidant defences in a sex-dependent fashion: a pilot study. *Exp Gerontol*. 2020 Jan;129:110755. doi: 10.1016/j.exger.2019.110755. Epub 2019 Oct 29. PMID: 31676426.
- Calamandrei G, Ricceri L, Meccia E, Tartaglione AM, Horvat M, Tratnik JS, Mazej D, Špirić Z, Prpić I, Vlašić-Cicvarić I, Neubauer D, Kodrić J, Stropnik S, Janasik B, Kuraš R, Mirabella F, Polańska K, Chiarotti F. Pregnancy exposome and child psychomotor development in three European birth cohorts. *Environ Res*. 2020 Feb;181:108856. doi: 10.1016/j.envres.2019.108856. Epub 2019 Oct 25. PMID: 31706595.
- Costantini C, Renga G, Sellitto F, Borghi M, Stincardini C, Pariano M, Zelante T, Chiarotti F, Bartoli A, Mosci P, Romani L, Brancorsini S, Bellet MM. Microbes in the Era of Circadian Medicine. *Front Cell Infect Microbiol*. 2020 Feb 5;10:30. doi: 10.3389/fcimb.2020.00030. PMID: 32117804; PMCID: PMC7013081.
- Leuzzi V, Chiarotti F, Nardecchia F, van Vliet D, van Spronsen FJ. Predictability and inconsistencies of cognitive outcome in patients with phenylketonuria and personalised therapy: the challenge for the future guidelines. *J Med Genet*. 2020 Mar;57(3):145-150. doi: 10.1136/jmedgenet-2019-106278. Epub 2019 Sep 4. PMID: 31484718.
- Chiarotti F, Venerosi A. Epidemiology of Autism Spectrum Disorders: A Review of Worldwide Prevalence Estimates Since 2014. *Brain Sci*. 2020 May 1;10(5):274. doi: 10.3390/brainsci10050274. PMID: 32370097; PMCID: PMC7288022.
- Colucci P, Marchetta E, Mancini GF, Alva P, Chiarotti F, Hasan MT, Campolongo P. Predicting susceptibility and resilience in an animal model of post-traumatic stress disorder (PTSD). *Transl Psychiatry*. 2020 Jul 21;10(1):243. doi: 10.1038/s41398-020-00929-9. PMID: 32694545; PMCID: PMC7374603.
- Conte G, Baglioni V, Valente F, Chiarotti F, Cardona F. Adverse Mental Health Impact of the COVID-19 Lockdown in Individuals With Tourette Syndrome in Italy: An Online Survey. *Front Psychiatry*. 2020 Nov 30;11:583744. doi: 10.3389/fpsy.2020.583744. PMID: 33329125; PMCID: PMC7734024.
- Tartarisco G, Cicceri G, Di Pietro D, Leonardi E, Aiello S, Marino F, Chiarotti F, Gagliano A, Arduino GM, Apicella F, Muratori F, Bruneo D, Allison C, Cohen SB, Vagni D, Pioggia G, Ruta L. Use of Machine Learning to Investigate the Quantitative Checklist for Autism in Toddlers (Q-CHAT) towards Early Autism Screening. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Mar 22;11(3):574. doi: 10.3390/diagnostics11030574. PMID: 33810146; PMCID: PMC8004748.
- Scazzocchio B, Vari R, d'Amore A, Chiarotti F, Del Papa S, Silenzi A, Gimigliano A, Giovannini C, Masella R. Promoting Health and Food Literacy through Nutrition Education at Schools: The Italian Experience with MaestraNatura Program. *Nutrients*. 2021 May 4;13(5):1547. doi: 10.3390/nu13051547. PMID: 34064365; PMCID: PMC8147768.
- Paolino G, Huber V, Camerini S, Casella M, Macone A, Bertuccini L, Iosi F, Moliterni E, Cecchetti S, Ruspantini I, Chiarotti F, Vergani E, Lalli L, Raggi C, Di Biase A, Calvieri S, Mercuri SR, Lugini L, Federici C. The Fatty Acid and Protein Profiles of Circulating CD81-Positive Small Extracellular Vesicles Are Associated with Disease Stage in Melanoma Patients. *Cancers (Basel)*. 2021 Aug 18;13(16):4157. doi: 10.3390/cancers13164157. PMID: 34439311; PMCID: PMC8392159.

Flora Chiarotti

- Caserotti M, Gavaruzzi T, Girardi P, Tasso A, Buizza C, Candini V, Zarbo C, Chiarotti F, Brescianini S, Calamandrei G, Starace F, de Girolamo G, Lotto L. Who is likely to vacillate in their COVID-19 vaccination decision? Free-riding intention and post-positive reluctance. *Prev Med.* 2022 Jan;154:106885. doi: 10.1016/j.ypmed.2021.106885. Epub 2021 Nov 12. PMID: 34774880; PMCID: PMC8585567.
- Borgi M, Chiarotti F, Aresu G, Gitti F, Fazzi E, Pierini A, Sebastiani T, Marcelli M, Scifo R, Stagi P, Venerosi A. Management of Autism Spectrum Disorder in Italian Units of Child and Adolescent Mental Health: Diagnostic and Referral Pathways. *Brain Sci.* 2022 Feb 14;12(2):263. doi: 10.3390/brainsci12020263. PMID: 35204027; PMCID: PMC8870086.
- Gasparini C, Caravale B, Focaroli V, Paoletti M, Pecora G, Bellagamba F, Chiarotti F, Gastaldi S, Addressi E. Online Assessment of Motor, Cognitive, and Communicative Achievements in 4-Month-Old Infants. *Children (Basel).* 2022 Mar 16;9(3):424. doi: 10.3390/children9030424. PMID: 35327796; PMCID: PMC8947177.
- Pecora G, Focaroli V, Paoletti M, Barca L, Chiarotti F, Borghi AM, Gasparini C, Caravale B, Bombaci I, Gastaldi S, Bellagamba F, Addressi E. Infant sleep and development: Concurrent and longitudinal relations during the first 8 months of life. *Infant Behav Dev.* 2022 May;67:101719. doi: 10.1016/j.infbeh.2022.101719. Epub 2022 May 21. PMID: 35609356.
- Vari R, d'Amore A, Silenzi A, Chiarotti F, Del Papa S, Giovannini C, Scazzocchio B, Masella R. Improving Nutrition Knowledge and Skills by the Innovative Education Program MaestraNatura in Middle School Students of Italy. *Nutrients.* 2022 May 12;14(10):2037. doi: 10.3390/nu14102037. PMID: 35631178; PMCID: PMC9148077.
- Narciso L, Martinelli A, Torriani F, Frassanito P, Bernardini R, Chiarotti F, Marianelli C. Natural Mineral Waters and Metabolic Syndrome: Insights From Obese Male and Female C57BL/6 Mice on Caloric Restriction. *Front Nutr.* 2022 May 24;9:886078. doi: 10.3389/fnut.2022.886078. PMID: 35685873; PMCID: PMC9172593.
- Prato A, Maugeri N, Chiarotti F, Morcaldi L, Vicario CM, Barone R, Rizzo R. A Randomized Controlled Trial Comparing Videoconference vs. Face-to-Face Delivery of Behavior Therapy for Youths With Tourette Syndrome in the Time of COVID-19. *Front Psychiatry.* 2022 May 24;13:862422. doi: 10.3389/fpsy.2022.862422. PMID: 35686189; PMCID: PMC9170982.
- Moro MF, Calamandrei G, Poli R, Di Mattei V, Perra A, Kurotschka PK, Restrepo A, Romano F, La Torre G, Preti E, Mascayano F, Picardi A, Chiarotti F, Rapisarda V, Urban A, Alvarado R, Susser E, Carta MG. The Impact of the COVID-19 Pandemic on the Mental Health of Healthcare Workers in Italy: Analyzing the Role of Individual and Workplace-Level Factors in the Reopening Phase After Lockdown. *Front Psychiatry.* 2022 Jun 2;13:867080. doi: 10.3389/fpsy.2022.867080. PMID: 35722544; PMCID: PMC9200968.
- Conte G, Arigliani E, Martinelli M, Di Noia S, Chiarotti F, Cardona F. Daydreaming and psychopathology in adolescence: An exploratory study. *Early Interv Psychiatry.* 2022 Jun 15. doi: 10.1111/eip.13323. Epub ahead of print. PMID: 35707854.
- Venerosi A, Chiarotti F. Editorial for Brian Sciences Special Issue "Epidemiology of ASD Services: Unmet Need, Barriers and Innovative Solutions". *Brain Sci.* 2022 Jul 8;12(7):895. doi: 10.3390/brainsci12070895. PMID: 35884702; PMCID: PMC9313437.
- Delli Colli C, Borgi M, Poggini S, Chiarotti F, Cirulli F, Penninx BWJH, Benedetti F, Vai B, Branchi I. Time moderates the interplay between 5-HTTLPR and stress on depression risk: gene x environment interaction as a dynamic process. *Transl Psychiatry.* 2022 Jul 11;12(1):274. doi: 10.1038/s41398-022-02035-4. PMID: 35821204; PMCID: PMC9276704.
- Cipriani C, Tartaglione AM, Giudice M, D'Avorio E, Petrone V, Toschi N, Chiarotti F, Miele MT, Calamandrei G, Garaci E, Matteucci C, Sinibaldi-Vallebona P, Ricceri L, Balestrieri E. Differential Expression of Endogenous Retroviruses and Inflammatory Mediators in Female and Male Offspring in a Mouse Model of Maternal Immune Activation. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 11;23(22):13930. doi: 10.3390/ijms232213930. PMID: 36430402; PMCID: PMC9695919.
- Candini V, Brescianini S, Chiarotti F, Zarbo C, Zamparini M, Caserotti M, Gavaruzzi T, Girardi P, Lotto L, Tasso A, Starace F, Calamandrei G, de Girolamo G. Conspiracy mentality and health-related behaviour during the COVID-19 pandemic: a multiwave survey in Italy. *Public Health.* 2023 Jan;214:124-132. doi: 10.1016/j.puhe.2022.11.005. Epub 2022 Nov 17. PMID: 36549021; PMCID: PMC9673006.
- Conte G, Arigliani E, Martinelli M, Di Noia S, Chiarotti F, Cardona F. Daydreaming and psychopathology in adolescence: An exploratory study. *Early Interv Psychiatry.* 2023 Mar;17(3):263-271. doi: 10.1111/eip.13323. Epub 2022 Jun 15. PMID: 35707854.
- 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 MA. Strain-Dependent Morphology of Reactive Astrocytes in Human- and Animal-Vole-Adapted Prions. *Biomolecules.* 2023 Apr 27;13(5):757. doi: 10.3390/biom13050757. PMID: 37238627; PMCID: PMC10216604.
- Chiarotti F, Kodra Y, De Santis M, Bellenghi M, Taruscio D, Carè A, Petrini M. Gender and burden differences in family caregivers of patients affected by ten rare diseases. *Ann Ist Super Sanita.* 2023 Apr-Jun;59(2):122-131. doi: 10.4415/ANN_23_02_05. PMID: 37337987.
- Menniti-Ippolito F, Mele A, Da Cas R, De Masi S, Chiarotti F, Fabiani M, Baglio G, Traversa G, Colavita F, Castillett C, Salomone M, Zoccali C, Messa P; COVIDVaxDia Study Group. Safety and efficacy of COVID-19 vaccines in patients on dialysis: a multicentre cohort study in Italy. *J Nephrol.* 2023 Sep;36(7):2013-2022. doi: 10.1007/s40620-023-01708-7. Epub 2023 Jul 25. Erratum in: *J Nephrol.* 2023 Dec 20; PMID: 37490271.
- Menniti-Ippolito F, Mele A, Da Cas R, De Masi S, Chiarotti F, Fabiani M, Baglio G, Traversa G, Colavita F, Castillett C, Salomone M, Zoccali C, Messa P; COVIDVaxDia Study Group. Correction to: Safety and efficacy of COVID-19 vaccines in patients on dialysis: a multicentre cohort study in Italy. *J Nephrol.* 2024 Jan;37(1):259-260. doi: 10.1007/s40620-023-01864-w. Erratum for: *J Nephrol.* 2023 Sep;36(7):2013-2022. PMID: 38114883.
- Di Prete A, Del Grosso D, Focaroli V, Paoletti M, Pecora G, Hodges EA, Galloway AT, Farrow C, Chiarotti F, Caravale B, Gasparini C, Gastaldi S, Bellagamba F, Addressi E. Complementary feeding approach and maternal responsiveness in 8- and 12-month-old Italian infants: A longitudinal study. *Appetite.* 2023 Nov 1;190:107028. doi: 10.1016/j.appet.2023.107028. Epub 2023 Sep 6. PMID: 37678586.
- Anticoli S, Dorrucchi M, Iessi E, Chiarotti F, Di Prinzio RR, Vinci MR, Zaffina S, Puro V, Colavita F, Mizzoni K, Meschi S, Vonesch N, Albano C, Ortona E, Ruggieri A, Tomao P. Association between sex hormones and anti-S/RBD antibody responses to COVID-19 vaccines in healthcare workers. *Hum Vaccin Immunother.* 2023 Dec 15;19(3):2273697. doi: 10.1080/21645515.2023.2273697. Epub 2023 Nov 14. PMID: 37961893; PMCID: PMC10760357

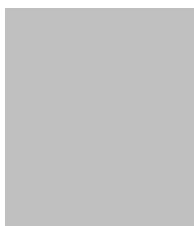
Flavia Chiarotti

- Acconcia MC, Caretta Q, Chiarotti F, Tanzilli G, Torromeo C, Pannarale G, Gaudio C. Dual vs. triple antithrombotic treatment after percutaneous coronary intervention in patients with non-valvular atrial fibrillation: a meta-analysis on current evidence. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2023 Nov;27(21):10716-10729. doi: 10.26355/eurrev_202311_34352. PMID: 37975397.
- Conte G, Costanza C, Novelli M, Scarselli V, Arigliani E, Valente F, Baglioni V, Terrinoni A, Chiarotti F, Cardona F. Comorbidities and Disease Duration in Tourette Syndrome: Impact on Cognition and Quality of Life of Children. *Children (Basel)*. 2024 Feb 9;11(2):226. doi: 10.3390/children11020226. PMID: 38397337
- Marconi M, Pagano MT, Ristori J, Bonadonna S, Pivonello R, Meriggiola MC, Motta G, Lombardo F, Mosconi M, Oppo A, Cocchetti C, Romani A, Federici S, Bruno L, Verde N, Lami A, Crespi CM, Marinelli L, Giordani L, Matarrese P, Ruocco A, Santangelo C, Contoli B, Masocco M, Minardi V, Chiarotti F, Fisher AD, Pierdominici M. Sociodemographic profile, health-related behaviours and experiences of healthcare access in Italian transgender and gender diverse adult population. *J Endocrinol Invest*. 2024 Nov;47(11):2851-2864. doi: 10.1007/s40618-024-02362-x. Epub 2024 May 11. PMID: 38733428.
- De Masi S, Da Cas R, Ippolito FM, Baglio G, Zoccali C, Chiarotti F, Fabiani M, Colavita F, Castillette C, Salomone M, Mele A, Messa P; COVIDVaxDia Study Group. Impact of COVID-19 vaccines in patients on hemodialysis: an Italian multicentre cohort study. *J Nephrol*. 2024 Sep;37(7):1871-1880. doi: 10.1007/s40620-024-02007-5. Epub 2024 Jul 12. PMID: 38995613.
- Tartagliione AM, Camoni L, Calamandrei G, Chiarotti F, Venerosi A. The contribution of environmental pollutants to the risk of autism and other neurodevelopmental disorders: A systematic review of case-control studies. *Neurosci Biobehav Rev*. 2024 Sep;164:105815. doi: 10.1016/j.neubiorev.2024.105815. Epub 2024 Jul 23. PMID: 39053787.
- Santangelo C, Marconi M, Ruocco A, Ristori J, Bonadonna S, Pivonello R, Meriggiola MC, Lombardo F, Motta G, Crespi CM, Mosconi M, Oppo A, Federici S, Bruno L, Verde N, Lami A, Bologna E, Vari R, Pagano MT, Giordani L, Matarrese P, Chiarotti F, Fisher AD, Pierdominici M. Dietary Habits, Physical Activity and Body Mass Index in Transgender and Gender Diverse Adults in Italy: A Voluntary Sampling Observational Study. *Nutrients*. 2024 Sep 17;16(18):3139. doi: 10.3390/nu16183139. PMID: 39339739; PMCID: PMC11435112.
- Delli Colli C, Viglione A, Poggini S, Cirulli F, Chiarotti F, Giuliani A, Branchi I. A network-based analysis anticipates time to recovery from major depression revealing a plasticity by context interplay. *Transl Psychiatry*. 2025 Jan 28;15(1):32. doi: 10.1038/s41398-025-03246-1. PMID: 39875363; PMCID: PMC11775195.
- Di Prete A, Caruso GM, Del Grosso D, Giacomini E, Picuno S, Trappetti G, Focaroli V, Paoletti M, Pecora G, Caravale B, Gasparini C, Gastaldi S, Chiarotti F, Farrow C, Galloway AT, Hodges EA, Bellagamba F, Addressi E. Maternal responsiveness to child receptiveness and fullness cues from 8 to 24 months of age and their relation with complementary feeding approach and language proficiency. *Appetite*. 2025 Oct 1;214:108224. doi: 10.1016/j.appet.2025.108224. Epub 2025 Jul 7. PMID: 40633846.
- Colavita F, Castillette C, Matusali G, Accordini S, De Masi S, Da Cas R, Giancesini N, Baglio G, Francalancia M, Traversa G, Chiarotti F, Meschi S, Bianco E, Salomone M, Mele A, Messa P, Zoccali C, Menniti Ippolito F, The COVIDVaxDia Study Group. Humoral Response to the Third Dose of SARS-CoV-2 Vaccine Among Dialysis Patients: A Breakthrough Infection Case-Control Study. *Vaccines (Basel)*. 2025 Sep 1;13(9):935. doi: 10.3390/vaccines13090935. PMID: 41012138; PMCID: PMC12474067.
- Acconcia MC, Caretta Q, Chiarotti F, Pannarale G, Tanzilli G. Double vs. triple antithrombotic therapy: a meta-analysis of the real-life effect in about 20,000 patients with atrial fibrillation undergoing coronary artery stenting. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2025 Dec;29(12):563-577. doi: 10.26355/eurrev_202512_37566. PMID: 41489237.
- Pecora G, Bellagamba F, Focaroli V, Paoletti M, Ciolli M, Iaboni E, Palladino N, Di Prete A, Farrow C, Shapiro L, Galloway AT, Chiarotti F, Gasparini C, Caravale B, Gastaldi S, Addressi E. Self-feeding and communicative development from 12 to 24 months of age: An observational study. *Child Dev*. 2026 Feb 27;97(1):21-37. doi: 10.1093/chidev/aacaf003. PMID: 41609565.
- Giona L, Collacchi B, Capoccia S, Borgi M, Raggi C, Bonucci A, Fabi A, Falcicchio C, Perrone M, Chiarotti F, Ortona E, Berry A, Cirulli F. Identification of an immune-metabolic biosignature linking depressive symptoms and breast cancer in a clinical population. *Transl Psychiatry*. 2026 Apr 11;16(1):249. doi: 10.1038/s41398-026-04029-y. PMID: 41965831; PMCID: PMC13183977.
- Chiarotti F, Puopolo M. (2000). "Refinement in behavioural research: a statistical approach". In: "Progress in the reduction, refinement and replacement of animal experimentation" (Dev. in Animal and Veterinary Sciences, 31). Balls M., van Zeller A.-M., Halder M.E. (Eds), Elsevier (Amsterdam): 1229-1237.
- Puopolo M, Chiarotti F. (2000). "Analysis of behavioural sequences: refinement of statistical methods to reduce animal use in the life sciences". In: "Progress in the reduction, refinement and replacement of animal experimentation" (Dev. in Animal and Veterinary Sciences, 31). Balls M., van Zeller A.-M., Halder M.E. (Eds), Elsevier (Amsterdam): 773-778.
- Chiarotti F, Sparks T. (2002). "Problems of data analysis in behavioural ecotoxicology". In: "Behavioural ecotoxicology". Dell'Omo G. (Ed.). Chichester (UK), John Wiley and Sons: 273-289.
- Chiarotti F. (2005). "Unit 13.8 – Statistical analysis of behavioral data". In: "Current Protocols in Toxicology". Maines M., Costa L., Reed D., Sassa S. (Eds). Hoboken (NJ), John Wiley and Sons, 2: 13.8.1-13.8.29.

Flavia Chiarotti

PERSONAL INFORMATION

ISABELLA DE ANGELIS



26, Via Pian di Sco, I- 00139 Rome, Italy

+39 3387091193

ideangelis25@gmail.com .

Sex F | Date of birth 25/05/1956 | Nationality Italian

POSITION

Public researcher, retired member of the permanent staff of the Italian National Institute of Health, Istituto Superiore di Sanità - ISS

WORK EXPERIENCE

Replace with dates (from - to)

2021-2023 Senior Researcher, ISS, Dept. of Environment and Health, Mechanisms Biomarker and Modelling Unit

2001-2020 Researcher, ISS, Dept. of Environment and Primary Prevention, Toxicity Mechanisms Unit.
1990 - 2000 Technical Collaborator, ISS, Laboratory of Comparative Toxicology and Ecotoxicology, Cell, Organ and Organism Toxicology Unit.

1982-1989 Researcher/Fellow/Contractor, ISS and National Research Council (CNR).

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ (ISS – Italian National Institute of Health) – 299, Viale Regina Elena, I – 00161 Rome, Italy <https://www.iss.it/en/>

- Application of advanced *in vitro* models in toxicology, covering both aspects of screening for toxic molecules and their mechanisms of action, with particular emphasis on the absorption processes of chemicals and nanoparticles through the gastrointestinal barrier.
- Setup of *in vitro* approaches for the toxicological assessment of chemicals and nanoparticles.
- PI of national projects on nanotoxicology

Business or sector: Research and teaching activities in the field of *in vitro* toxicology and alternative methods. Regulatory activity in the field of cosmetic surveillance and nanotoxicology

EDUCATION AND TRAINING

Replace with dates (from - to)

1974 – 1980

Laurea (cum laude) in Biological Sciences

1985 State examination for licensure as a biologist

University of Rome “La Sapienza”, Rome, Italy

- Principles of molecular and cell biology.
- Elements of human genetics.

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)

Italian

Other language(s)

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C2	C1	C2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills

- Good communication skills that have been gained through dissemination of the experimental results, participation to several technical working groups, and teaching activities
- Ability for team work and cooperation

Organisational / managerial skills

PI of National and International projects, as:
Contract ISS/ECVAM CCR.IHCP.C431224.X
ISS-Italian Ministry of Health agreement Nanoforme, section 4145 REACH
H2020 EU project NanoHarmony NMBP-34-2019, GA No 885931
Regione Lazio – progetti gruppi di Ricerca 2020 Bioskin, POR A0375E001
Progetto PNC BioPlast4SAFE PREV-B-2022-12376988

Member of many units of National and International projects, including

- **FLAIR**, Concerted Action n° 8,
- **AIR2-CT93-0860**, shared-cost projects,
- **FAIR1-CT95-0722**,
- **NETTOX**, concerted action PL94 2185,
- **ISS/ECVAM** contract n° 17299-2000-12,
- **Progetto strategico** "Sicurezza Alimentare" ISS/Ministero della Salute,
- **Acute-Tox**, EU FP6-IP project, WP 5, LSHB-2004-512051.
- **Italian Ministry of Health**: Testing procedure to assess the safety of nanomaterials, cap. 4541.
- **NANoReg** - FP7-NMP-2012, WP 5, contract no 310584.
- **NanoREG2** – H2020-NMP- 2014, GA ID: 646221
- **ISS-Regione Lazio** agreement on: "Ricerca ed innovazione responsabile delle nanotecnologie:"
- **H2020 EU project Gov4Nano**, NMBP 13-2018, GA ID: 814401
- **ISS-Italian Ministry of Health agreement NanoREACH**, section 4145 REACH

Job-related skills

- **Extensive experience in the development and validation of alternative methods and new advanced methodologies (NAMs) based on *in vitro* methods;**
- **Organization of national and international courses and conferences on innovative aspects of *in vitro* toxicology, nanosafety, and advanced materials;**
- **Lecturer at university level (pre/post graduate and masters);**
- **Extensive experience in conformity assessment of cosmetic product dossiers and toxicological evaluation of potential adverse effects;**
- **Rapporteur and supervisor of experimental degree and doctoral theses;**
- **Qualified experience within the OECD Health and Environment Program: Head of the Italian Delegation of the Working Party on Manufactured Nanomaterials, expert reviewer of OECD Guidelines in the area of *in vitro* methods for skin and eye irritation;**
- **President of the National Associations for In Vitro Toxicology (CELLTOX 2006-2001 and of the Italian Platform on Alternative Methods - IPAM (2012-2024), participation to international board (ecopa);**
- **WGCP-PEMSAC expert for *in vitro* toxicological evaluation of nanomaterials**
- **Qualified experience in writing and publishing scientific articles in peer-reviewed international journals;**
- **Reviewer of manuscripts for publication in international scientific journals (such as Toxicology in Vitro, Food and Chemical Toxicology, Toxicology Letters, Particle and Fibre Toxicology, Frontiers).**

Computer skills

• **Good command of Microsoft Office™ tools**

ADDITIONAL INFORMATION

Publications	- Peer-reviewed international journals and book chapters 64 - Congress Communications 150 - Technical Reports 22
ORCID ID	0000-0001-7820-3631
h-index	23 (Scopus)
Memberships	- IPAM Italian Platform on Alternative Methods (as Vice President) - European Society of in vitro Toxicology ESTIV - Italian Biologist Association

Selected Scientific Publications on peer-reviewed journals

Annexes

- De Angelis I.**, F. Barone, A. Zijno, L. Bizzarri, M.T. Russo, R. Pozzi, F. Franchini, G. Giudetti, C. Uboldi, J. Ponti, F. Rossi and B. De Berardis, (2013) "Comparative study of ZnO and TiO2 nanoparticles: physico-chemical characterization and toxicological effects on human colon carcinoma cells". *Nanotoxicology*, 7(8):1361-1372.
- Zijno A., **De Angelis I.**, De Berardis B., Andreoli C., Russo M.T., Pietraforte D., Scorza G., Degan P., Ponti J., Rossi F., Barone F. (2015). Different mechanisms are involved in oxidative DNA damage and genotoxicity induction by ZnO and TiO2 nanoparticles in human colon carcinoma cells. *Toxicology In Vitro*, 29(7): 1503 - 1512.
- C. Andreoli, G. Leter, B. De Berardis, P. Degan, **I. De Angelis**, F. Pacchierotti, R. Crebelli, F. Barone, A. Zijno (2018). "Critical issues in genotoxicity assessment of TiO2 nanoparticles by human peripheral blood mononuclear cells" *J. of Applied Toxicology*, 38, 1-12.
- Caloni F., Sambuy Y., Lombardi G., Dotti S. and **De Angelis I.** (2018). "3Replacement Winter School – Out of the barriers: in vitro models in toxicology". *ALTEX* 35, 520-21.
- De Angelis I.**, Ricceri L., Vitale A. 2019 "The 3R principle: 60 years taken well". *Ann Ist Super Sanità* 55, 4: 398-399.
- B Battistini, F Petrucci, **I De Angelis**, CM Failla, B Bocca (2020). Quantitative analysis of metals and metal-based nano- and submicron-particles in tattoo inks. *Chemosphere*, 245: 125667
- S. Lorenzetti, G. Aquilina, F. Caloni, E.M. Coccia, P. Cozzini, G. Cruciani, A. Fouassier, A. Gissi, L. Goracci, T. Heinonen, P. Hubert, F. Madia, F. Nevelli, A. Rainer, C. Rovida, A. Vitale and **I. De Angelis** (2020). Non-Animal Methodologies (NAMs): Research, Testing, Assessment and Applications – ecopa Symposium 2019 ALTEX, Meeting report, 37(2), 14-17.
- Andreoli C., Protta V., **De Angelis I.**, Facchini E., Zijno A., Meccia E., Barletta B., Butteroni C., Corinti S., Chatgililoglu C., Krokidis MG., Masi A., Condello M., Meschini S., Di Felice G. and Barone F. (2021). A harmonized and standardized in vitro approach produces reliable results on silver nanoparticles toxicity in different cell lines. *J Appl Toxicol* 41 (12) 1980-1997.
- Carnovale C., Guarnieri D., Di Cristo L., **De Angelis I.**, Veronesi G., Scarpellini A., Malvindi MA., Barone F., Pompa PP., Sabella S. (2021). Biotransformation of Silver Nanoparticles into Oro-Gastrointestinal Tract by Integrated In Vitro Testing Assay: Generation of Exposure-Dependent Physical Descriptors for Nanomaterial Grouping. *Nanomaterials*, 11 (6) 1587.
- Jeliazkova N, Apostolova MD, Andreoli C, Barone F, Barrick A, Battistelli C, Bossa C, Châtel A, **De Angelis I**, Dusinska M, et al. (2021). Towards FAIR nanosafety data. *Nat Nanotechnol*. 2021 Jun;16(6):644-654.
- Caloni F., **De Angelis I.** & Hartung T. (2022). Replacement of animal testing by integrated approaches to testing and assessment (IATA): a call for in vitro. *Archives of Toxicology*, 96 (7): 1935-1950..
- O. Vincentini, V. Protta, S. Cecchetti, L. Bertuccini, A. Tinari, F. Iosi and **I. De Angelis**. (2022). Towards the standardization of intestinal in vitro advanced barrier model for nanoparticles uptake and crossing: the SiO2 case study. *Cells*, 11(21): 3357.
- Battistini, B.; Lulli, D.; Bocca, B.; Carbone, M.L.; Ramondino, C.; Caimi, S.; Capone, A.; Nicodemi, E.M.; Dellambra, E.; **De Angelis, I.**; et al. (2025). Tattoo Ink Metal Nanoparticles: Assessment of Toxicity In Vitro and with a Novel Human Ex Vivo Model. *Nanomaterials*, 15, 270.
- Ritarossi C., Protta V., De Battisti F., Battistelli CL., **De Angelis I.**, Andreoli C and Vincentini O. Nanoparticle Uptake and Crossing by Human In Vitro Models of Intestinal Barriers: A Scoping Review. *Nanomaterials*, 15 (15), 1195.

Rome, 9 September 2026



I authorize the processing of my personal data and their storage for administrative purposes, in compliance with EU Regulation 2016/679."

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

PERSONAL INFORMATIONS

Name: Matteo Di Segni
Date of birth: October 22th 1986
Place of birth: Rome, Italy
Nationality: Italian
Languages: Italian (native); fluent written and spoken English;
Email: matteo.disegni@lanostrafamiglia.it
matteo.disegni@uniroma1.it
Phone: 0039 3292061087
Skype: matteodisegni
Scopus ID: 55453960500
ResearchID: K-6000-2016
OrcidID: 0000-0002-1453-579X

POSITION

Feb 24 – present **Researcher**
IRCCS "Eugenio Medea"
Child Psychopathology Unit – Bosisio Parini (LC), Italy.

WORK EXPERIENCE

Mar 23 – Jan 24 **Senior Research Fellowship**
European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation,
Neurobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.

Apr 20 – Mar 23 **Principal Investigator**
European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation,
Neurobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.



Apr 19 – Mar 20 **Post-Doc Research Fellowship**
Dept. of Psychology, “Sapienza” University of Rome – Rome, Italy.
European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation,
Neurobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.

Feb – Mar 19 **Research Collaborator**
Institute of Cell Biology and Neurobiology,
National Research Council (CNR) – Monterotondo, Italy.

Jul – Dec 18 **Research Fellowship**
Dept. of Psychology, “Sapienza” University of Rome,
Psychobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.
European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation,
Neurobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.

Jun 17 – May 2018 **Post-Doc Research Fellowship**
Dept. of Psychology, “Sapienza” University of Rome,
Psychobiology of Behavior Unit; Rome-Italy.
European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation,
Neurobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.

May 16 – Apr 17

Post-Doc Research Fellowship

Dep. of Applied and Biotechnological Clinical Sciences, University of L'Aquila; Coppito – (AQ); Italy.

European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation, Neurobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.

Feb 16 – Apr 16

Research Assistant Fellowship

Department of Applied and Biotechnological Clinical Sciences, University of L'Aquila, Coppito – (AQ); Italy.

European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation, Neurobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.

Nov 12 – Oct 15

PhD Student

PhD Programme in Behavioral Neuroscience

Dept. of Psychology, "Sapienza" University of Rome – Rome, Italy.

European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation, Neurobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.

Jun 12 – Dec 12

Research Assistant Fellowship

Dept. of Psychology, "Sapienza" University of Rome – Rome, Italy

EDUCATION and TRAINING

Feb 22

Training course accredited by the Italian Ministry of Health

credits required to perform functions a), b), c), d) e the roles of DV e RCW Research and Services Centre Preclinical Testing and Animal Welfare, Sapienza University of Rome – Rome, Italy.

Certificate n. 0024495-12/10/2022-DGSAF-MDS-P

Dec 15

Laboratory Animal Science FELASA

Cat. B (n. F023/09) Functions A, B, C, D;

Santa Lucia Foundation, Rome

Certificate n. 05/15

Dec 15

PhD

PhD Programme in Behavioral Neuroscience

Dept. of Psychology, "Sapienza" University of Rome, Rome-Italy.

European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation, Neurobiology of Behavior Unit, Rome-Italy.

Mar 11 – Mar 12

Post-Degree Trainee

Department of Psychology, "Sapienza" University of Rome

European Centre for Brain Research (CERC) / Santa Lucia Foundation, Neurobiology of Behavior Unit – Rome, Italy.

Jan 11

Laurea cum laude (110/110Laude)

in Cognitive Neuroscience and Psychological Rehabilitation

Faculty of Psychology, "Sapienza" University of Rome.



TEACHING ACTIVITY

2026 – present

Adjunct Professor

Guglielmo Marconi University (Rome-Italy)

Bachelors' Degree Course: Psychobiology and Physiological Psychology

2025 – present

Lecturer PhD Programme in Behavioral Neuroscience,

Sapienza University of Rome (Rome-Italy)

Topic: Psychobiology of Behavioral Addictions: Neural Circuits, Individual Differences, and Epigenetic Mechanisms

2025 – present

Lecturer

Dept. of Psychology, "Sapienza" University of Rome, (Rome-Italy)

Course: Use of animals in scientific research

2021 – present

**Cultore della Materia in "Psicobiologia delle Dipendenze"
(Psychobiology of Addictions)**

Faculty of Psychology, "Sapienza" University of Rome – Rome, Italy.

Master's degree course in Cognitive Neuroscience
and Psychological Rehabilitation

2018-present

Teaching Assistant (Prof. Rossella Ventura)

Faculty of Psychology, "Sapienza" University of Rome – Rome, Italy.

Topic: Psychobiology; Addiction Psychobiology; Research Methods in Psychobiology.

2019 – present

Lecturer

Santa Lucia Foundation - European Centre for Brain Research (CERC)
– Rome, Italy.

Course: Science of Laboratory Animals - FELASA accredited

2016-present

Supervisor

Faculty of Psychology, "Sapienza" University of Rome – Rome, Italy.
undergraduate students (2-3/year) and PhD students

FUNDING & AWARDS

Oct 19

Starting Research Project Grant, "Sapienza" University of Rome
AR21916B84F23AC2 - € 2.000,00.

Title: A mouse model of susceptibility to Binge Eating Disorder. Focus on Serotonergic-Dopaminergic interplay within cortico-accumbal circuit.

Feb 18

Starting Research Project Grant, Italian Ministry of Health
SG-2018-12367244 - €123.000,00

Title: Xlr gene as a new candidate for cocaine addiction susceptibility.

May 15

EBPS Travel Award for EBBS-EBPS joint Meeting.

Feb 15

Best Poster Award: plasticity, memory and behaviour session.

SINS National Meeting of PhD Students in Neuroscience "New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists".

Jul 14

Starting Research Project Grant, “Sapienza” University of Rome
C26N14YKTX - € 2.000,00.

Title: Long term effects of interaction gene x early environment on response to
rewarding stimuli.

Nov 12 -15

PhD Fellowship (merit-based competitive fellowship)
PhD Programme in Behavioral Neuroscience Dept. of Psychology,
“Sapienza” University of Rome, Rome-Italy.

EDITORIAL and EDUCATIONAL ACTIVITY

May 25-present Guest Editor for International Journal of Molecular Sciences, Research Topic: “Molecular Mechanisms and Neural Circuits in Behavioral”

Jun 23-May 24 Associate editor for Frontiers in Neuroscience, Research Topic: “Long-Lasting Neurobehavioral Effects of Early-Life Events”

Jun 21-May 22 Associate editor for *Frontiers in Cellular Neuroscience*, Research Topic: “Long-Term Effects of Early-Life Manipulations: Risks and Advantages for Neurodevelopment”.

May 22 – Nov 22 Associate editor for *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, Research Topic: “Dysfunctional Motivation in Eating Behaviors: A Complex Gene x Environment Interplay”.

PUBLICATIONS

Di Stefano M, Mascheretti S, Lampis V, **Di Segni M**, Mauri C, Maccarone F, Arrigoni F, Peruzzo D. (2026) Associations between READ1 deletion, reading proficiency, and white matter network organisation in children with and without developmental dyslexia. *Brain Struct Funct.* Jul 20;231(7)

Municchi D, Mancini C, Nutarelli S, Tiberi M, D'Addario SL, Chilà G, Passeri A, Massa G, **Di Segni M**, Babicola L, Canterini S, Lo Iacono L, Cifani C, Cabib S, Renzi M, Chiurchiù V, Viscomi MT, Ventura R. (2025) The oxytocin system mediates behavioral and neurobiological alterations associated with early adversity. *Mol Psychiatry*.31(6):3070-3083

De Paolis ML, Loffredo G, Krashia P, La Barbera L, Nobili A, Cauzzi E, Babicola L, **Di Segni M**, Coccurello R, Puglisi-Allegra S, Latagliata EC, D'Amelio M. (2025) Repetitive prefrontal tDCS activates VTA dopaminergic neurons, resulting in attenuation of Alzheimer's Disease-like deficits in Tg2576 mice. *Alzheimers Res Ther.* 17(1):94.

Ventura R, **Di Segni M**, Santos M, Agustín-Pavón C, Torres-Pérez JV. (2024) Editorial: Long-lasting neurobehavioral effects of early-life events. *Front Neurosci.* 18:1509723.

Pursey K, Babicola L, Ventura R, **Di Segni M**. (2024) Editorial: Dysfunctional motivation in eating behaviors: a complex gene x environment interplay. *Front Behav Neurosci.* 18:1367256.

Ventura R, Andolina D, **Di Segni M**. (2023) Genetica ed epigenetica del trauma in Trauma e psicopatologia Biologia, clinica e prospettive di cura per l'età evolutiva. *Erickson Editore*. ISBN: 9788859032021



Passeri A, Municchi D, Cavalieri G, Babicola L, Ventura R, **Di Segni M**. (2023) Linking drug and food addiction: an overview of the shared neural circuits and behavioral phenotype. *Front Behav Neurosci.* 17:1240748.

Babicola L, Mancini C, Riccelli C, **Di Segni M**, Passeri A, Municchi D, D'Addario SL, Andolina D, Cifani C, Cabib S, Ventura R. (2023) A mouse model of the 3-hit effects of stress: Genotype controls the effects of life adversities in females. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 127:110842.

Gigliucci V, **Di Segni M**, Ventura R, Battaglia M. (2023) Editorial: Long-term effects of early-life manipulations: risks and advantages for neurodevelopment. *Front Cell Neurosci*,17:1193912.

D'Addario SL, Municchi D, Mancini C, Ielpo D, Babicola L, **Di Segni M**, Iacono LL, Ferlazzo F, Cifani C, Andolina D, Ventura R. (2023) The long-lasting effects of early life adversities are sex dependent: The signature of miR-34a. *J Affect Disord*, 322:277-288.

Ventura R, Cabib S, Babicola L, Andolina D, **Di Segni M**, Orsini C. (2021) Interactions Between Experience, Genotype and Sex in the Development of Individual Coping Strategies. *Front Behav Neurosci*,20;15:785739.

Lampis V, Ventura R, **Di Segni M**, Marino C, D'Amato FR, Mascheretti S. (2021) Animal models of developmental dyslexia: Where we are and what we are missing. *Neurosci Biobehav Rev*,131:1180-1197.

Lo Iacono L, Mancini C, Babicola L, Pietrosanto M, **Di Segni M**, D'Addario SL, Municchi D, Ielpo D, Pascucci T, Cabib S, Ferlazzo F, D'Amato FR, Andolina D, Helmer-Citterich M, Cifani C, Ventura R. (2021) Early life adversity affecting the attachment bond alters ventral tegmental area transcriptomic patterning and behavior almost exclusively in female mice. *Neurobiol Stress*,15:100406.

Luchetti A, **Di Segni M**, Andolina D, Ventura R, Battaglia M, D'Amato FR. (2021) Mouse model of panic disorder: Vulnerability to early environmental instability is strain-dependent. *Dev Psychobiol*, 63(6):e22135.

D'Addario SL, **Di Segni M**, Ledonne A, Piscitelli R, Babicola L, Martini A, Spoletti E, Mancini C, Ielpo D, D'Amato FR, Andolina D, Ragozzino D, Mercuri NB, Cifani C, Renzi M, Guatteo E, Ventura R. (2021) Resilience to anhedonia-passive coping induced by early life experience is linked to a long-lasting reduction of I_h current in VTA dopaminergic neurons. *Neurobiol Stress*. 15;14:100324.

Lo Iacono L, Ielpo D, Parisi C, Napoli G, Accoto A, **Di Segni M**, Babicola L, D'Addario SL, Guzzo SM, Pascucci T, Ventura R, Andolina D. (2021) MicroRNA-34a regulates 5-HT_{2C} expression in dorsal raphe and contributes to the anti-depressant-like effect of fluoxetine. *Neuropharmacology*, 1;190:108559.

Babicola L, Ventura R, D'Addario SL, Ielpo D, Andolina D, **Di Segni M**. (2021) Long term effects of early life stress on HPA circuit in rodent models. *Molecular and Cellular Neuroendocrinology*, 5;521:111125.

Ventura R, Babicola L, Andolina D, Patrono E, **Di Segni M**. (2020) "Food seeking in spite of harmful consequences" in: *Animal Models of Eating Disorders* (the Neuromethods series, Springer Protocols, Humana Press), edited by Nicole Avena.

Di Segni M, D'Addario SL, Babicola L, Ielpo D, Lo Iacono L, Andolina D, Accoto A, Luchetti A, Mancini C, Parisi C, D'Onofrio M, Arisi I, Brandi R, Pascucci T, Cifani C, D'Amato FR, Ventura R. (2020) Xlr4 as a new candidate gene underlying vulnerability to cocaine effects. *Neuropharmacology*, 168:108019.

Lo Iacono L; Ielpo D; Accoto A; **Di Segni M**; Babicola L; D'Addario SL; Ferlazzo F; Pascucci T; Ventura R; Andolina A. (2019) MiR-34 regulates the depression-like behavior in mice by modulating the expression of target genes in the Dorsal Raphe. *Mol Neurobiol*. 2019 Sep 3. doi: 10.1007/s12035-019-01750-2.

Di Segni M, Andolina D, D'Addario SL, Babicola L, Ielpo D, Luchetti A, Pascucci T, Lo Iacono L, D'Amato FR, Ventura R. (2019) Sex-dependent effects of early unstable post-natal environment on response to positive and negative stimuli in adult mice. *Neuroscience* 413:1-10.

Andolina D, **Di Segni M**, Accoto A, Lo Iacono L, Borreca A, Ielpo D, Berretta N, Perlas E, Puglisi-Allegra S, Ventura R. (2018) MicroRNA-34 Contributes to the Stress-related Behavior and Affects 5-HT Prefrontal / GABA Amygdalar System through Regulation of Corticotropin-releasing Factor Receptor 1. *Mol Neurobiol*, 55(9):7401-7412.

Di Segni M, Andolina D, Ventura R. (2018). Long-Term Effects of Early postnatal Environment: lesson from animal



models. *Semin Cell Dev Biol*, 55(9):7401-7412.

Di Segni M, Andolina D, Coassin A, Accoto A, Luchetti A, Pascucci T, Luzi C, Lizzi AR, D'Amato F, Ventura R. (2017) Sensitivity to cocaine in adult mice is due to a “triple interaction” between genetic make-up, early environment and later experience. *Neuropharmacology*; 125:87-98.

Andolina D, **Di Segni M**, Ventura R. (2016). MiRNA-34 and stress response. *Oncotarget*, 8:5658-5659.

Andolina D, **Di Segni M**, Bisicchia E, D'Alessandro F, Cestari V, Ventura A, Concepcion C, Puglisi-Allegra S, Ventura R. (2016). Effects of lack of microRNA-34 on the neural circuitry underlying the stress response and anxiety. *Neuropharmacology*.107:305-16.

Di Segni M, Andolina D, Luchetti A, Babicola L, D'Apolito LI, Pascucci T, Conversi D, Accoto A, D'Amato FR, Ventura R. (2016) Unstable Maternal Environment Affects Stress Response in Adult Mice in a Genotype-Dependent Manner. *Cereb Cortex*, 26(11):4370-4380.

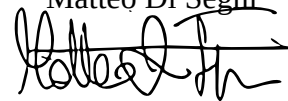
Patrono E, **Di Segni M**, Patella L, Andolina D, Valzania A, Latagliata EC, Felsani A, Pompili A, Gasbarri A, Puglisi-Allegra S, Ventura R. (2015) When chocolate seeking becomes compulsion: gene-environment interplay. *PLoS One*, 10(3):e0120191.

Di Segni M, Patrono E, Patella L, Puglisi-Allegra S, Ventura R. (2014) Animal models of compulsive eating behavior. *Nutrients*. 6(10):4591-609.

Ventura R, Latagliata EC, Patrono E, **Di Segni M**, Puglisi-Allegra S (2013) “Food seeking in spite of harmful consequences” in: *Animal Models of Eating Disorders* (the Neuromethods series, Springer Protocols, Humana Press), edited by Nicole Avena.

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) e dichiaro la veridicità dei contenuti per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

Rome, September 6th 2026

Matteo Di Segni


CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Nome / Cognome Luca Lorenzini
 Cellulare 335 5315045
 E-mail luca.lorenzini8@unibo.it
 Website <https://www.unibo.it/sitoweb/luca.lorenzini8>
 Nazionalità Italiana
 Data di nascita 30 Dicembre 1978

Esperienza professionale

Data	Dal 03-12-2021, attualmente in corso
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, SSD VET01, SC 07H1 Responsabile del Servizio per il Benessere Animale nelle Strutture Didattiche e Scientifiche dell'Ateneo (SeBA) e Presidente del Comitato per il Benessere degli Animali (CoBA)-
Data	Dal 01-12-2018, 03-12-2021
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a Tempo Determinato di tipo "b" (RTDb)
Principali attività e responsabilità	Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, SSD VET01, SC 07H1
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Scienze Mediche Veterinarie, <i>Alma Mater Studiorum</i> , Università di Bologna
Data	Dal 25-06-2013, 01-03-2020
Lavoro o posizione ricoperti	Veterinario Designato
Principali attività e responsabilità	Controllo e assistenza sanitaria degli animali utilizzati a fini sperimentali. Valutazione dei progetti per richiedere l'autorizzazione Ministeriale come membro dell'Organismo Preposto al Benessere Animale delle Fondazione Iret Onlus. Aggiornamento registri carico e scarico. Scorta farmaci. Valutazione ed implementazione del benessere animale. Valutazione ed implementazione delle procedure applicate.
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Fondazione IRET Onlus, Via Tolara di Sopra 41/E – 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Italy
Data	Dal 16-01-2018, 01-03-2020
Lavoro o posizione ricoperti	Controllo e assistenza sanitaria degli animali utilizzati a fini sperimentali. Membro dell'Organismo Preposto al Benessere Animale di VETSPIN.
Principali attività e responsabilità	Veterinario Designato
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	VETSPIN Srl. via Toscanini, 9. 40055 Villanova di Castenaso (BO)
Data	Dal 25-10-2016, 30-10-2018
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente scientifico
Principali attività e responsabilità	Medico Veterinario in supporto alla ricerca
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI - Via Di Barbiano 1/10 – Bologna
Data	Dal 19-05-2013, 01-04-2019
Lavoro o posizione ricoperti	Veterinario Designato

Principali attività e responsabilità	Controllo e assistenza sanitaria degli animali utilizzati a fini sperimentali. Membro dell'Organismo Preposto al Benessere Animale di Chiesi Farmaceutici. Valutazione ed implementazione del benessere animale. Valutazione ed implementazione delle procedure applicate. Definizione, stesura e formazione del personale coinvolto, per tutte le procedure che coinvolgano animali, in sinergia con l'Unità di Assicurazione di Qualità.
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26, 43122, Parma (PR)
Data	Dal 01-01-2014, 31-12-2015
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione come Assicuratore per la Qualità
Principali attività e responsabilità	Preparazione ed attuazione di un programma per l'assicurazione della qualità come Centro di Saggio per le Buone Pratiche di Laboratorio.
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	TransMed Research s.r.l.. Via Tolara di Sopra 41/E, 40064, Ozzano dell'Emilia (BO)
Data	Dal 05-07-2012, 22-05-2015.
Attività	Ha collaborato con il Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute <i>dell'Alma Mater Studiorum</i> , Università di Bologna attraverso diversi incarichi mirati all'ottimizzazione della filiera di attività per studi di sicurezza ed efficacia per terapie innovative di malattie degenerative del sistema nervoso, l'ottimizzazione di test comportamentali per l'analisi di apprendimento e memoria mediante sistemi computerizzati in modelli murini di sindrome di Rett (delezione di CDKL5), sindrome di Down (Ts65Dn) e aplotipo ApoEε4. L'ottimizzazione dei sistemi di video tracking e analisi computerizzata nell'ottica del principio della "reduction" (in accordo con i principi delle 3R).
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute dell' <i>Alma Mater Studiorum</i> , Università di Bologna, Via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)
Data	Dal 01-04-2005, 28-02-2012
Attività	Ha collaborato con l' <i>Alma Mater Studiorum</i> , Università di Bologna attraverso contratti di collaborazione coordinata e continuativa, nel miglioramento della modellistica animale nello studio delle malattie degenerative del sistema nervoso con specifico riferimento a dolore cronico e demenza di Alzheimer. Ha inoltre svolto attività di ricerca come assegnista di ricerca nell'ambito di progetti mirati allo studio su modelli cellulari e animali di metodiche terapeutiche (laser pulsato e diatermia capacitivo-resistiva) in uso in medicina umana e veterinaria per verificare il ruolo della Matrice Extra Cellulare (MEC) come possibile effettore biologico per la veicolazione delle energie fisiche ad esso connesse.
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	<i>Alma Mater Studiorum</i> , Università di Bologna, Facoltà di Medicina Veterinaria-DIMORFIPA- Via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)
Istruzione e formazione	
Data	06/06/2023 Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di I fascia, Settore concorsuale 07/H1 Anatomia e Fisiologia Veterinaria, Bando D.D. 589/2021.
Data	10/04/2017 Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia, Settore concorsuale 07/H1 Anatomia e Fisiologia Veterinaria, Bando D.D. 1532/2016.
Data	2017
Titolo della qualifica rilasciata	Medico Veterinario Specialista in Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio. Scuola di Specializzazione presso Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
Data	2013

Titolo della qualifica rilasciata	MASTER di II livello: “Sistemi di qualità: GxP & ISO” presso Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. Con tesi "Ruolo del Medico Veterinario in un Centro di Saggio alla luce della nuova Direttiva 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici"
Data	2009
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in “Applicazioni biotecnologiche in Neuromorfofisiologia”, laboratorio di ricerca diretto dalla Prof. Laura Calzà dell’ <i>Alma Mater Studiorum</i> , Università di Bologna con tesi: “ <i>Modelli animali di malattia neurologica per lo sviluppo di terapie innovative</i> ”
Data	2007
Titolo della qualifica rilasciata	Master triennale in Agopuntura Veterinaria, Società Italiana di Agopuntura Veterinaria (SIAV).
Data	2005
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione Medico Veterinaria
Data	2004
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Medicina Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria dell’ <i>Alma Mater Studiorum</i> , Università di Bologna con Tesi di laurea: <i>Laser a bassissima energia in medicina: studio in vivo ed in vitro</i>
Data	1997
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica, Liceo Scientifico Augusto Righi, Bologna

Attività Didattica

Anno accademico 2025/2026

- B9246 - ANATOMIA VETERINARIA SISTEMATICA E COMPARATA I –
- B8779 – BIOETICA E LEGISLAZIONE IN AMBITO BIOTECNOLOGICO (Modulo 2)
- B8422 - Systematic and Topographical Veterinary Anatomy of the Nervous System
- B8424 - Systematic Veterinary Anatomy of the Locomotor System and Skin

Anno accademico 2024/2025

- 50168 - ISTOLOGIA, ANATOMIA E ZOOLOGIA VETERINARIA (C.I.) - ANATOMIA VETERINARIA SISTEMATICA E COMPARATA I –
- 50170 - ANATOMIA VETERINARIA SISTEMATICA E COMPARATA III – Modulo 2
- B3555 – SPERIMENTAZIONE ANIMALE E METODI ALTERNATIVI

Anno accademico 2022/2023

- 50168 - ISTOLOGIA, ANATOMIA E ZOOLOGIA VETERINARIA (C.I.) - ANATOMIA VETERINARIA SISTEMATICA E COMPARATA I - Modulo 2 - Esercitazioni
- 50170 - ANATOMIA VETERINARIA SISTEMATICA E COMPARATA III - Modulo 2 - Esercitazioni
- 81281 - MODELLI ANIMALI DI MALATTIE NEUROLOGICHE E NEUROBIOLOGIA - modelli animali di malattie neurobiologiche
- B0444 – BIOETICA VETERINARIA E SISTEMI DI QUALITÀ PER IL CONTROLLO DELLA RIPRODUCIBILITÀ DEI RISULTATI

Anno accademico 2021/2022

- 50168 - ISTOLOGIA, ANATOMIA E ZOOLOGIA VETERINARIA (C.I.) - ANATOMIA VETERINARIA SISTEMATICA E COMPARATA I - Modulo 2 - Esercitazioni
- 50170 - ANATOMIA VETERINARIA SISTEMATICA E COMPARATA III - Modulo 2 - Esercitazioni
- 81281 - MODELLI ANIMALI DI MALATTIE NEUROLOGICHE E NEUROBIOLOGIA - 2 modelli animali di malattie neurobiologiche
- Master "Materiali e prodotti polimerici" A.A. 2020/2021, lezioni su Biocompatibilità e Regolatorio

Anno accademico 2020/2021

- 50168 - ISTOLOGIA, ANATOMIA E ZOOLOGIA VETERINARIA (C.I.) - ANATOMIA VETERINARIA SISTEMATICA E COMPARATA I - 2 Modulo 2 - Esercitazioni
- 81281 - MODELLI ANIMALI DI MALATTIE NEUROLOGICHE E NEUROBIOLOGIA - 2 modelli animali di malattie neurobiologiche
- Master "Materiali e prodotti polimerici" A.A. 2020/2021, lezioni su Biocompatibilità

e Regolatorio

Anno accademico 2019/2020

- 50168 - ISTOLOGIA, ANATOMIA E ZOOLOGIA VETERINARIA (C.I.) - ANATOMIA VETERINARIA SISTEMATICA E COMPARATA I - 2 Modulo 2 – Esercitazioni

Anno accademico 2018/2019,

– 5596 - Master in Ricerca Traslazionale in Medicina e Chirurgia. Medicina Traslazionale nel Modello Murino.

Oltre a queste attività, ha eseguito attività di didattica per numerosi seminari e corsi, tra cui:

- Corsi per Dottorandi Alma Mater Studiorum UNIBO dal 2023 al 2026, 8 ore/anno, sul tema: Etica e Benessere Animale
- 4 Giugno 2021. Seminario in Benessere Animale per gli iscritti alla scuola di Specializzazione “Scienza e Medicina degli animali da laboratorio”, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 8 Maggio 2021. Seminario “Presentazione progetto di ricerca e human end point”, nell’ambito dell’insegnamento “La sperimentazione preclinica”, Master di II Livello in “Imaging Molecolare e Traslazionale: dalla preclinica alla clinica”, Università degli Studi di Catania – a.a. 2020-2021
- 5 Giugno 2020. Seminario in Benessere Animale per gli iscritti alla scuola di Specializzazione “Scienza e Medicina degli animali da laboratorio”, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 11 e 13 Maggio 2020. Corso di Base per Dottorandi UNIBO, Scienza degli Animali da Laboratorio.
- 28 Gennaio al 12 Febbraio 2020. Lezioni teorico pratiche corso di formazione per il personale abilitato in materia di impiego degli animali ai fini scientifici ed educativi. ASL Modena, svolto presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie di Bologna (Ozzano dell’Emilia).
- 22 Gennaio al 06 Febbraio 2019. Lezioni teorico pratiche a un corso di formazione per il personale abilitato in materia di impiego degli animali ai fini scientifici ed educativi. ASL Modena, svolto presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie di Bologna (Ozzano dell’Emilia).

Attività di Ricerca

Il principale *focus* delle attività scientifiche è rappresentato dallo studio delle lesioni e malattie degenerative del sistema nervoso, in particolare le strategie di contrasto ai fenomeni patogenetici precoci quali la neuroinfiammazione, e all’interferenza di inquinanti ambientali con il neurosviluppo. La modellistica, realizzata in specie di interesse biomedico (ratto e topo) comprende animali transgenici, lesioni chirurgiche e chimiche, oltre a patologie spontanee in animali di interesse veterinario. Le tecnologie comprendono (i) lo studio morfologico e molecolare dei tessuti impiegando gli strumenti propri della digital morphology e analisi computerizzata dell’immagine su preparati trattati con tecniche immunoistochimiche; (ii) lo studio di comportamenti complessi, quali locomozione, apprendimento e memoria, integrazione somatosensoriale, assistito da tecniche di videotracking e analisi automatica della traccia; (iii) la fenotipizzazione di nuovi modelli transgenici. Su questi modelli e con queste tecnologie vengono sviluppati e testate nuove soluzioni terapeutiche, quali gene-editing e terapie enzimatiche sostitutive per malattie genetiche rare, biomateriali multifunzionali per l’autoriparazione di tessuti e organi. Ulteriori attività mirano al “replacement” nella sperimentazione animale, attraverso lo sviluppo di sistemi di coltura avanzati 3D, anche a partire da cellule staminali embrionali e neurali.

Partecipazione a numerosi progetti finanziati dal Ministero della Salute (Ricerca Finalizzata), Ministero dell’Università (FISR, azione Covid-19), Regione Emilia Romagna (Ass. salute e POR-FESR)

Incarichi istituzionali

Dal 24 Dicembre 2021 ad oggi: Presidente del Comitato per il Benessere degli Animali dell’Ateneo (CoBA)

Da Giugno 2021 a Giugno 2024: Componente della Commissione Ricerca del DIMEVET, Università di Bologna, come rappresentante dell’area di base

Da Novembre 2021 a Novembre 2022: Delegato per l’Internazionalizzazione del

Corso di Laurea in Biotecnologie Animali

Dal 3 Dicembre 2021 a Dicembre 2024: Responsabile del Servizio per il Benessere Animale nelle Strutture Didattiche e Scientifiche dell'Ateneo (SeBA)

Dal 15 Febbraio 2022 a Febbraio 2025: Referente scientifico di Unità Operativa (UO2) – Medicina Traslazionale – del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale CIRI-SDV dell'Università di Bologna

Incarichi extra-istituzionali

Dal 12/09/2025 a tutt'oggi:

Membro del Comitato nazionale per la protezione degli animali usati a fini scientifici (CNPA)

Da Ottobre 2024 a tutt'oggi

Membro del Consiglio Direttivo della Associazione Italiana Scienza degli Animali da Laboratorio (AISAL)

Dal 28-01-2022, a tutt'oggi

Membro del Comitato Regionale (Emilia Romagna) per la sperimentazione animale in qualità di rappresentante dell'Ateneo di Bologna

Dal 19-05-2013, a tutt'oggi

Membro esterno dell'Organismo Preposto al Benessere Animale di Chiesi Farmaceutici.

LISTA PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (2008-2026)

N.ro Pubblicazioni	57
Citation Index Totale (Fonte: Scopus.com)	1289
H-Index (Fonte: Scopus.com)	22

Pubblicazione
1. Vitola, A.; Astolfi, G.; Tugnoli, C.; Gobbo, F.; Lorenzini, L.; Sarli, G.; Versura, P. Integrated Evaluation of Corneal Damage, Goblet Cell Remodeling and Inflammatory Response in a Murine Model of Environmental Dry Eye Disease (DED). <i>Biomedicines</i> 2026 , <i>14</i> , 693. https://doi.org/10.3390/biomedicines14030693
2. Lorenzini L, Moretti M, Zanardello C, Gallochio F, Baldassarro VA, Moressa A, Zanella L, Sannia M, Foiani G, Quadalti C, Cescatti M, Burato V, Soncin M, Mancin M, Giardino L, Mutinelli F, Vascellari M, Calzà L. Short-chain PFAS exposure during gestation and breastfeeding alters learning and memory in adulthood: possible mechanisms related to brain development. <i>Front Toxicol.</i> 2026 Jan 8;7:1702330. doi: 10.3389/ftox.2025.1702330. PMID: 41584741; PMCID: PMC12823842.
3. Baldassarro VA, Baroncini I, Calzà L, Ciardulli F, Lorenzini L, Materazzi FG, Merighi F, Quadalti C, Ricci L, Serafino F and Simoncini L (2025) Neurorehabilitation and white matter repair in traumatic spinal cord injury: a dialogue between clinical and preclinical studies. <i>Front. Neurol.</i> 16:1532056. doi: 10.3389/fneur.2025.1532056
4. Lorenzini L, Zanella L, Sannia M, Baldassarro VA, Moretti M, Cescatti M, Quadalti C, Baldi S, Bartolucci G, Di Gloria L, Ramazzotti M, Clavanzani P, Costanzini A, De Giorgio R, Amedei A, Calzà L, Giardino L. Experimental colitis in young Tg2576 mice accelerates the onset of an Alzheimer's-like clinical phenotype. <i>Alzheimers Res Ther.</i> 2024 May 21;16(1):116. doi: 10.1186/s13195-024-01471-2. PMID: 38773640; PMCID: PMC11110243.
5.
6. Quadalti C, Sannia M, Humphreys NE, Baldassarro VA, Gurgone A, Ascolani M, Zanella L,

Giardino L, Gross CT, Croci S, Meloni I, Giustetto M, Renieri A, Lorenzini L, Calzà L. A new knockin mouse carrying the E364X patient mutation for CDKL5 deficiency disorder: neurological, behavioral and molecular profiling. <i>Heliyon</i> . 2024 Nov 6;10(21):e40165. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e40165. PMID: 39583831; PMCID: PMC11584566.
7. Palumbo FS, Calligaris M, Calzà L, Fiorica C, Baldassarro VA, Carreca AP, Lorenzini L, Giuliani A, Carcione C, Cuscino N, Pitarresi G, Scilabra SD, Conaldi PG, Chinnici CM. Topical application of a hyaluronic acid-based hydrogel integrated with secretome of human mesenchymal stromal cells for diabetic ulcer repair. <i>Regen Ther</i> . 2024 Jul 27;26:520-532. doi: 10.1016/j.reth.2024.07.008. PMID: 39156755; PMCID: PMC11327949.
8. Baldassarro VA, Alastra G, Cescatti M, Quadalti C, Lorenzini L, Giardino L, Calzà L. SARS-CoV-2-related peptides induce endothelial-to-mesenchymal transition in endothelial capillary cells derived from different body districts: focus on membrane (M) protein. <i>Cell Tissue Res</i> . 2024 Sep;397(3):241-262. doi: 10.1007/s00441-024-03900-y. Epub 2024 Jul 2. PMID: 38953987.
9. Sabattini S, Baldassarro VA, Zaccone R, Calzà L, Giardino L, Vascellari M, Lorenzini L, Moretti M, Marconato L. Dysregulated miRNAs in a canine model of haemangiosarcoma metastatic to the brain. <i>Vet Comp Oncol</i> . 2024 Mar;22(1):70-77. doi: 10.1111/vco.12949. Epub 2023 Dec 19. PMID: 38112225.
10. Brunetti B, Bacci B, Abbate JM, Tura G, Paciello O, Vaccaro E, Prisco F, Gandini G, Okonji S, Paola AD, Letko A, Drögemüller C, Jagannathan V, Turba ME, Ogundipe TG, Lorenzini L, Rosati M, Psalla D, Leeb T, Drögemüller M. SGCD Missense Variant in a Lagotto Romagnolo Dog with Autosomal Recessively Inherited Limb-Girdle Muscular Dystrophy. <i>Genes (Basel)</i> . 2023 Aug 18;14(8):1641. doi: 10.3390/genes14081641. PMID: 37628692; PMCID: PMC10454570.
11. Moretti M, Caraffi R, Lorenzini L, Ottonelli I, Sannia M, Alastra G, Baldassarro VA, Giuliani A, Duskey JT, Cescatti M, Ruozzi B, Aloe L, Vandelli MA, Giardino L, Tosi G, Calzà L. "Combo" Multi-Target Pharmacological Therapy and New Formulations to Reduce Inflammation and Improve Endogenous Remyelination in Traumatic Spinal Cord Injury. <i>Cells</i> . 2023 May 6;12(9):1331. doi: 10.3390/cells12091331. PMID: 37174731; PMCID: PMC10177268.
12. Baldassarro VA, Cescatti M, Rocco ML, Aloe L, Lorenzini L, Giardino L, Calzà L. Nerve growth factor promotes differentiation and protects the oligodendrocyte precursor cells from in vitro hypoxia/ischemia. <i>Front Neurosci</i> . 2023 Feb 16;17:1111170. doi: 10.3389/fnins.2023.1111170. PMID: 36875668; PMCID: PMC9978228.
13. Baldassarro VA, Giraldi V, Giuliani A, Moretti M, Pagnotta G, Flagelli A, Clavenzani P, Lorenzini L, Giardino L, Focarete ML, Giacomini D, Calzà L. Poly(l-lactic acid) Scaffold Releasing an $\alpha 4 \beta 1$ Integrin Agonist Promotes Nonfibrotic Skin Wound Healing in Diabetic Mice. <i>ACS Appl Bio Mater</i> . 2023 Jan 16;6(1):296-308. doi: 10.1021/acsabm.2c00890. Epub 2022 Dec 21. PMID: 36542733; PMCID: PMC9937562.
14. Stanzani A, Sansone A, Brenna C, Baldassarro VA, Alastra G, Lorenzini L, Chatgililoglu C, Laface I, Ferreri C, Neri LM, Calzà L. Erythrocyte Plasma Membrane Lipid Composition Mirrors That of Neurons and Glial Cells in Murine Experimental In Vitro and In Vivo Inflammation. <i>Cells</i> . 2023 Feb 9;12(4):561. doi: 10.3390/cells12040561. PMID: 36831228; PMCID: PMC9953778.
15. Baldassarro VA, Alastra G, Lorenzini L, Giardino L, Calzà L. Photobiomodulation at Defined Wavelengths Regulates Mitochondrial Membrane Potential and Redox Balance in Skin Fibroblasts. <i>Oxid Med Cell Longev</i> . 2023 Aug 24;2023:7638223. doi: 10.1155/2023/7638223. PMID: 37663921; PMCID: PMC10471456.
16. Bianco F, Lattanzio G, Lorenzini L , Mazzoni M, Clavenzani P, Calzà L, Giardino L, Sternini C, Costanzini A, Bonora E, De Giorgio R. Enteric Neuromyopathies: Highlights on Genetic Mechanisms Underlying Chronic Intestinal Pseudo-Obstruction. <i>Biomolecules</i> . 2022 Dec 10;12(12):1849. doi: 10.3390/biom12121849. PMID: 36551277; PMCID: PMC9776039.
17. Baldassarro VA, Stanzani A, Giardino L, Calzà L, Lorenzini L . Neuroprotection and neuroregeneration: roles for the white matter. <i>Neural Regen Res</i> . 2022 Nov;17(11):2376-2380. doi: 10.4103/1673-5374.335834. PMID: 35535874; PMCID: PMC9120696.
18. Baldassarro VA, Lorenzini L , Giuliani A, Cescatti M, Alastra G, Pannella M, Imbimbo BP, Villetti G, Calzà L, Giardino L. Molecular mechanisms of skin wound healing in non-diabetic and diabetic mice in excision and pressure experimental wounds. <i>Cell Tissue Res</i> . 2022 Jun;388(3):595-613. doi: 10.1007/s00441-022-03624-x. Epub 2022 Apr 7. PMID: 35386010; PMCID: PMC9110453.
19. Astolfi G, Lorenzini L , Gobbo F, Sarli G, Versura P. Comparison of Trehalose/Hyaluronic Acid

(HA) vs. 0.001% Hydrocortisone/HA Eyedrops on Signs and Inflammatory Markers in a Desiccating Model of Dry Eye Disease (DED). <i>J Clin Med.</i> 2022 Mar 10;11(6):1518. doi: 10.3390/jcm11061518. PMID: 35329844; PMCID: PMC8948919.
20. Bianco F, Bonora E, Lattanzio G, Clavenzani P, Guarino M, Mazzoni M, Baldassarro VA, Lorenzini L , Caio G, Stanghellini V, Sternini C, Farrugia G, Giardino L, Calzà L, De Giorgio R. Clinical and Pathological Features of Severe Gut Dysmotility. <i>Adv Exp Med Biol.</i> 2022;1383:9-17. doi: 10.1007/978-3-031-05843-1_2. PMID: 36587142.
21. Baldassarro VA, Giraldi V, Giuliani A, Moretti M, Pagnotta G, Flagelli A, Clavenzani P, Lorenzini L , Giardino L, Focarete ML, Giacomini D, Calzà L. Poly(l-lactic acid) Scaffold Releasing an $\alpha 4 \beta 1$ Integrin Agonist Promotes Nonfibrotic Skin Wound Healing in Diabetic Mice. <i>ACS Appl Bio Mater.</i> 2022 Dec 21. doi: 10.1021/acsabm.2c00890. Epub ahead of print. PMID: 36542733.
22. Bianco F, Lattanzio G, Lorenzini L , Diquigiovanni C, Mazzoni M, Clavenzani P, Calzà L, Giardino L, Sternini C, Bonora E, De Giorgio R. Novel understanding on genetic mechanisms of enteric neuropathies leading to severe gut dysmotility. <i>Eur J Histochem.</i> 2021 Nov 25;65(s1):3289. doi: 10.4081/ejh.2021.3289. PMID: 34818877; PMCID: PMC8636838.
23. De Santis I., Lorenzini L. , Moretti M, Martella E, Lucarelli E, Calzà L, Bevilacqua A. Co-Density Distribution Maps for Advanced Molecule Colocalization and Co-Distribution Analysis. <i>Sensors (Basel).</i> 2021 Sep 24;21(19):6385. doi: 10.3390/s21196385. PMID: 34640704; PMCID: PMC8513075.
24. Baldassarro VA, Sanna M, Bighinati A, Sannia M, Gusciglio M, Giardino L, Lorenzini L , Calzà L. A Time-Course Study of the Expression Level of Synaptic Plasticity-Associated Genes in Un-Lesioned Spinal Cord and Brain Areas in a Rat Model of Spinal Cord Injury: A Bioinformatic Approach. <i>Int J Mol Sci.</i> 2021 Aug 10;22(16):8606. doi: 10.3390/ijms22168606. PMID: 34445312; PMCID: PMC8395345.
25. Lorenzini L , Baldassarro VA, Stanzani A, Giardino L. Nerve Growth Factor: The First Molecule of the Neurotrophin Family. <i>Adv Exp Med Biol.</i> 2021;1331:3-10. doi: 10.1007/978-3-030-74046-7_1. PMID: 34453288.
26. Baldassarro VA, Lorenzini L , Bighinati A, Giuliani A, Alastra G, Pannella M, Fernandez M, Giardino L, Calzà L. NGF and Endogenous Regeneration: From Embryology Toward Therapies. <i>Adv Exp Med Biol.</i> 2021;1331:51-63. doi: 10.1007/978-3-030-74046-7_5. PMID: 34453292.
27. Bighinati A, Khalajzeyqami Z, Baldassarro VA, Lorenzini L , Cescatti M, Moretti M, Giardino L, Calzà L. Time-Course Changes of Extracellular Matrix Encoding Genes Expression Level in the Spinal Cord Following Contusion Injury-A Data-Driven Approach. <i>Int J Mol Sci.</i> 2021 Feb 9;22(4):1744
28. Alastra G, Aloe L, Baldassarro VA, Calzà L, Cescatti M, Duskey JT, Focarete ML, Giacomini D, Giardino L, Giraldi V, Lorenzini L , Moretti M, Parmeggiani I, Sannia M, Tosi G. Nerve Growth Factor Bidelivery: A Limiting Step in Moving Toward Extensive Clinical Application? <i>Front Neurosci.</i> 2021, Jul 15;15:695592.
29. Lorenzini L , Fernandez M, Baldassarro VA, Bighinati A, Giuliani A, Calzà L, Giardino L. White matter and neuroprotection in Alzheimer's dementia. <i>Molecules</i> , 2020, 25(3), 503
30. Giuliani A, Lorenzini L , Baldassarro VA, Pannella M, Cescatti M, Fernandez M, Alastra G, Flagelli A, Villetti G, Imbimbo BP, Giardino L, Calzà L. Effects of topical application of CHF6467, a mutated form of human nerve growth factor, on skin wound healing in diabetic mice. <i>Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics</i> , 2020, 375(2), pp. 317–331
31. Tschon M, Salamanna F, Martini L, Giavaresi G, Lorenzini L , Calzà L, Fini M. Boosting the Intra-Articular Efficacy of Low Dose Corticosteroid through a Biopolymeric Matrix: An In Vivo Model of Osteoarthritis. <i>Cells</i> , 2020, 9(7)
32. Bighinati A, Focarete ML, Gualandi C, Pannella M, Giuliani A, Beggiato S, Ferraro L, Lorenzini L , Giardino L, Calzà L. Improved Functional Recovery in Rat Spinal Cord Injury Induced by a Drug Combination Administered with an Implantable Polymeric Delivery System. <i>Journal of Neurotrauma</i> , 2020, 37(15), pp. 1708–1719
33. Bianco F, Ricci F, Catozzi C, Murgia X, Schlun M, Bucholski A, Hetzer U, Bonelli S, Lombardini M, Pasini E, Nutini M, Pertile M, Minocchieri S, Simonato M, Rosa B, Pieraccini G, Moneti G, Lorenzini L , Catinella S, Villetti G, Civelli M, Pioselli B, Cogo P, Carnielli V, Dani C, Salomone F. From bench to bedside: In vitro and in vivo evaluation of a neonate-focused nebulized surfactant delivery strategy. <i>Respiratory Research</i> , 2019, 20(1), 134
34. Giuliani A, Sivilia S, Baldassarro VA, Gusciglio M, Lorenzini L , Sannia M, Calzà L, Giardino L. Age-related changes of the neurovascular unit in the cerebral cortex of Alzheimer disease mouse models: A neuroanatomical and molecular study. <i>Journal of Neuropathology and</i>

<i>Experimental Neurology</i> , 2019, 78(2), pp. 101–112
35. Giuliani A, Balducci AG, Zironi E, Colombo G, Bortolotti F, Lorenzini L , Galligioni V, Pagliuca G, Scagliarini A, Calzà L, Sonvico F. In vivo nose-to-brain delivery of the hydrophilic antiviral ribavirin by microparticle agglomerates. <i>Drug Deliv</i> 25:376-387, 2018
36. Calzà L, Baldassarro VA, Fernandez M, Giuliani A., Lorenzini L ., Giardino L. Thyroid hormone and the white matter of the central nervous system: from development to repair. <i>Vitam Horm</i> 106:253-281, 2018
37. Ricci F, Catozzi C, Murgia X, Rosa B, Amidani D, Lorenzini L , Bianco F, Rivetti C, Catinella S, Villetti G, Civelli M, Pioselli B, Dani C, Salomone F. Physiological, Biochemical, and Biophysical Characterization of the Lung-Lavaged Spontaneously-Breathing Rabbit as a Model for Respiratory Distress Syndrome. <i>PLoS One</i> 12: e0169190, 2017
38. Lorenzini L , Giuliani A, Sivilia S, Baldassarro VA, Fernandez M, Margotti ML, Giardino L, Fontani V, Rinaldi S, Calzà L. REAC technology modifies pathological neuroinflammation and motor behaviour in an Alzheimer's disease mouse model. <i>Sci Rep</i> 6:37483, 2016
39. Rubagotti S, Croci S, Ferrari E, Iori M, Capponi PC, Lorenzini L , Calzà L, Versari A, Asti M. Affinity of (nat/68)Ga-Labelled Curcumin and Curcuminoid Complexes for β -Amyloid Plaques: Towards the Development of New Metal-Curcumin Based Radiotracers. <i>Genes Brain Behav</i> 15:491-502, 2016
40. Sivilia S, Mangano C, Beggiato S, Giuliani A, Torricella R, Baldassarro VA, Fernandez M, Lorenzini L , Giardino L, Borelli AC, Ferraro L, Calzà L. CDKL5 knockout leads to altered inhibitory transmission in the cerebellum of adult mice. <i>Genes Brain Behav</i> 15:491-502, 2016
41. Giuliani A., Lorenzini L ., Alessandri M, Torricella R, Baldassarro VA, Giardino L, Calzà L. In vitro exposure to very low-level laser modifies expression level of extracellular matrix protein RNAs and mitochondria dynamics in mouse embryonic fibroblasts. <i>BMC Complement Altern Med</i> 15:78, 2015
42. Porrini V, Lanzillotta A, Branca C, Benarese M, Parrella E, Lorenzini L , Calzà L, Flaibani R, Spano PF, Imbimbo BP, Pizzi M. CHF5074 (CSP-1103) induces microglia alternative activation in plaque-free Tg2576 mice and primary glial cultures exposed to beta-amyloid. <i>Neuroscience</i> 302:112-20, 2015
43. Baldassarro VA, Calzà L, Fernandez M, Giardino L, Giuliani A, Lorenzini L , Mangano C, Sivilia S. Alzheimer disease: discussing the “bench-to-bed” and the “Bed to bench” pathway linking preclinical and clinical research. In: Srivastava R, Maksymowicz W, Lopaczynski W. Lost in translation. Barriers to incentives for translational research in medical sciences. P. 409-441, HACKENSACK NJ: World Scientific 2014
44. Beggiato S, Giuliani A, Sivilia S, Lorenzini L , Antonelli T, Imbimbo BP, Giardino L, Calzà L, Ferraro L. CHF5074 and LY450139 sub-acute treatments differently affect cortical extracellular glutamate levels in pre-plaque Tg2576 mice. <i>Neuroscience</i> 266:13-22, 2014
45. Branca C, Sarnico I, Ruotolo R, Lanzillotta A, Viscomi AR, Benarese M, Porrini V, Lorenzini L , Calzà L, Imbimbo BP, Ottonello S, Pizzi M. Pharmacological targeting of the β -amyloid precursor protein intracellular domain. <i>Sci Rep</i> 4:4618, 2014
46. Sivilia S, Lorenzini L , Giuliani A, Gusciglio M, Fernandez M, Baldassarro VA, Mangano C, Ferraro L, Pietrini V, Baroc MF, Viscomi AR, Ottonello S, Villetti G, Imbimbo BP, Calzà L, Giardino L. Multi-target action of the novel anti-Alzheimer compound CHF5074: in vivo study of long term treatment in Tg2576 mice. <i>BMC Neurosci</i> 14:44, 2013
47. Calzà L, Baldassarro VA, Giuliani A, Lorenzini L , Fernandez M, Mangano C, Sivilia S, Alessandri M, Gusciglio M, Torricella R, Giardino L. From the Multifactorial Nature of Alzheimer's Disease to Multitarget Therapy: The Contribution of the Translational Approach. <i>Curr Top Med Chem</i> 13:1843-1852, 2013
48. Salvati S, Di Biase A, Attorri L, Di Benedetto R, Sanchez M, Lorenzini L , Alessandri M, Calzà L. Ethyl-eicosapentaenoic acid ameliorates the clinical course of experimental allergic encephalomyelitis induced in dark agouti rats. <i>J Nutr Biochem</i> 24:1645-1654, 2013
49. Tomassini MC, Beggiato S, Ferraro L, Tanganelli S, Marani L, Lorenzini L , Antonelli T. Prenatal exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin produces alterations in cortical neuron development and a long-term dysfunction of glutamate transmission in rat cerebral cortex. <i>Neurochem Int</i> 61:759-766, 2012
50. Massella A, D'Intino G, Fernández M, Sivilia S, Lorenzini L, Giatti S, Melcangi RC, Calzà L, Giardino L. Gender effect on neurodegeneration and myelin markers in an animal model for multiple sclerosis. <i>BMC Neurosci</i> 13:12, 2012
51. Dell'acqua M, Lorenzini L , D'Intino G, Sivilia S, Pasqualetti P, Panetta V, Paradisi M, Filippi

M, Baiguera C, Pizzi M, Giardino L, Rossini P, Calzà L. Functional and molecular evidence of myelin- and neuro-protection by thyroid hormone administration in experimental allergic encephalomyelitis. <i>Neuropathol Appl Neurobiol</i> 38:454-470, 2011
52. Baratto L, Calzà L, Capra R., Gallamini M, Giardino L, Giuliani A, Lorenzini L , Traverso S. Ultra-low-level laser therapy. <i>Lasers Med Sci</i> 26:103-112, 2011
53. D'Intino G, Lorenzini L , Fernandez M, Taglioni A, Perretta G, Del Vecchio G, Villoslada P, Giardino L, Calzà L. Triiodothyronine administration ameliorates the demyelination/remyelination ratio in a non-human primate model of multiple sclerosis by correcting tissue hypothyroidism. <i>J Neuroendocrinol</i> 23:778-790, 2011
54. Balducci C, Mehdawy B, Mare L, Giuliani A, Lorenzini L , Sivilia S, Giardino L, Calzà L, Lanzillotta A, Sarnico I, Pizzi M, Usiello A, Viscomi AR, Ottonello S, Villetti G, Imbimbo BP, Nisticò G, Forloni G, Nisticò R. The gamma-secretase modulator CHF5074 restores memory and hippocampal synaptic plasticity in plaque-free Tg2576 mice. <i>J Alzheimers Dis</i> 24:799-816, 2011
55. Colombo G, Lorenzini L , Zironi E, Galligioni V, Sonvico F, Balducci AG, Pagliuca G, Giuliani A, Calzà L, Scagliarini A. Brain distribution of ribavirin after intranasal administration. <i>Antiviral Res</i> 92:408-414, 2011
56. Lorenzini L , Giuliani A, Giardino L, Calzà L. Laser acupuncture for acute inflammatory, visceral and neuropathic pain relief: an experimental study in the laboratory rat. <i>Research in Veterinary Science</i> 88:159-165, 2010
57. Giuliani A., Lorenzini L. , Gallamini M., Massella A., Giardino L., Calzà L. Low infra red laser light irradiation on cultured neural cells: effects on mitochondria and cell viability after oxidative stress. <i>BMC Complement Altern Med</i> 9:8, 2009
58. Sivilia S., Paradisi M., D'Intino G., Fernandez M., Pirondi S., Lorenzini L. , Calzà L. Skin homeostasis during inflammation: a role for nerve growth factor. <i>Histol Histopathol</i> 23:1-10, 2008



BOLOGNA 21/07/2026
 _____ , _____
 (luogo) (data)

I Ai sensi dell'art.38 del D.P.R. n. 445/2000 "...le istanze e le dichiarazioni sostitutive di atto di notorietà da produrre agli organi della amministrazione pubblica o ai gestori o esercenti di pubblici servizi sono sottoscritte dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritte e presentate unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore. La copia fotostatica del documento è inserita nel fascicolo. Le istanze e la copia fotostatica del documento di identità possono essere inviate per via telematica".

Curriculum Vitae

SILVIA MANDILLO

silvia.mandillo@cnr.it

Senior Research Scientist - Italian National Research Council (CNR)

CNR- IBBC Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare tel: +39 0690091410 (office); +39 0690091205 (lab); +39 3405244782 (mob)
✉ Via E. Ramarini 32, 00015, Monterotondo scalo (Roma) – Italy

EDUCATION AND TRAINING

INSTITUTION AND LOCATION	DEGREE	Completion Date	FIELD OF STUDY
Liceo Classico T. Tasso – Rome, Italy	B.A.	07/1988	Humanities
University of Rome La Sapienza, Rome, Italy	M.S.	12/1995	Natural Sciences
Tufts University, Medford-Boston, MA, US	Ph.D.	02/2001	Exp. Psychology
University of Rome La Sapienza, Rome, Italy	Post Doc	12/2002	Psychobiology

Personal Statement

I have a multi-year expertise in the field of mouse behavioral analysis as well as in the development and validation of animal models of human neurological and neuropsychiatric diseases. I have acquired extensive knowledge in several techniques for the study of animal behavior and advanced statistical analysis of behavioral data. Initially, I have worked on a model of anxiety, and I have studied the social and nutritional influences on the effects of drugs of addiction as alcohol and nicotine and I have also coordinated groups of students in several projects. I was PI on a project on developing a model of cognitive deficits related to schizophrenia. Lately, I have been focusing on the study of neurodegenerative disorders like Parkinson's disease, ALS, DM1 with particular attention to sex differences. Since 2003 I have also been heavily involved in large-scale European/WorldWide projects and consortia (EUMORPHIA, EUMODIC, PhenoScale, IMPC, COST Actions CA20135 TEATIME and CA24168 EU-SABV) on the phenotyping of mouse models of human diseases working in a fruitful and long-lasting collaborative effort among several international partners on the set up, standardization and validation of procedures to be used in behavioral test batteries. In our lab we have the availability of a complete set of behavioral assays for the study of motor and cognitive functions as well as emotions and social behaviors using an ethological approach combined with up-to-date automated home cage monitoring systems for the evaluation of 24/7 activity and sleep/rest behaviors.

Positions and Employment

1996-2001 Research and Teaching Assistant, Psychology Dept.-Tufts University, MA (USA).
1996-1998 Primate Facility Manager, Psychology Dept.-Tufts University, MA (USA).
2001-2002 Post-Doctoral Fellow, University of Rome La Sapienza, Rome, Italy.
2003-2009 Research Scientist, Institute of Cell Biology (IBC), CNR (National Research Council), Italy.
2009-2022 Tenured Research Scientist, IBC, IBCN and IBBC-CNR Monterotondo (Rome), Italy.
2023- *Senior Researcher, Institute of Biochemistry and Cell Biology (IBBC), CNR, Italy.*

Teaching activity

2001-2003 Lecturer, Teaching Assistant and Tutor, University of Rome, La Sapienza and University "Gabriele D'Annunzio" of Chieti, Italy.
2004- Faculty and Tutor (*Associate Professor since 2012*), Neurobiology Master's Program at Sapienza University of Rome, Italy.
2004- Faculty: Courses (FELASA, AISAL etc.) on "*Lab Animal Science*".
2005-2008 Faculty: -Eumorphia Training Course "Techniques and Approaches in Mouse Behavioural Phenotyping", Institut Clinic de la Souris (ICS) Strasbourg, France. -First interdisciplinary 'Neuroschool', Genetics of behavior and psychiatric disorders: from the lab to society and back. ENSN, European Neuroscience and Society Network, EMBL, Rome, Italy. -Theoretical Course "Mouse Behavioral Phenotyping" ICGEB, Trieste, Italy.
2008- Lecturer to High school teachers and students-ELLS European Learning Laboratory for the Life Sciences, EMBL, ADAMAS and IBBC-Science&Society, Monterotondo, (Rome) Italy.
2021 Postgraduate Course 5239 'Behavioral Analysis in Rodents: Classic and Novel Approaches' at Karolinska Institutet, Sweden.

- 2022 Faculty at COST Action TEATIME First Training School on the use of home-cage technologies to monitor rodents - TECNIPLAST Congress Center, Italy.
- 2023 Faculty at COST Action TEATIME Advanced Training Workshop on the use of home-cage technologies to monitor rodents - The Institute for Research and Innovation in Health University of Porto, Portugal.
- 2025 Faculty at COST Action TEATIME Second Beginners Training School on the use of home-cage technologies to monitor rodents - Faculty of Medicine Comenius University, Bratislava.

Referee activity

- 2004- Reviewer: *Behavioural Brain Research*; *Genes, Brain and Behavior*; *PLoS ONE*; *Neuropsychopharmacology*; *Biology of Mood & Anxiety Disorders*; *Neuroreport*; *Scientific Reports*; *Animals*; *Journal of Ethology*; *Journal of Visualized Experiments*; *Mammalian Genome*; *Disease Models and Mechanisms*; *Lab Animals*; *Molecular Neurobiology*; *Heliyon*; *Eur Neuropsychopharm*; *Translational Psychiatry*; *Molecular Autism*, *Neuroscience Applied*, *Fr. Neuroscience*.
- 2007-2008 Italian Ministry of Health 'Bando Giovani Ricercatori', Member of Evaluation Committee.
- 2014- *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, Review Editor, Guest Associate Editor.
- 2014- Institutional Animal Welfare Advisory Body, Appointed Scientific Member.
- 2014 ERC work programme, Reviewer.
- 2014-2016 Italian Ministry of Research, "Bando SIR 2014" and "VQR 2011-2014", Appointed Expert Reviewer.
- 2017 The French National Research Agency (ANR): "AAPG ANR 2017", Appointed Expert Reviewer.
- 2019 The National Science Center, Poland, Life Science Grants 2019, Appointed Expert Reviewer.
- 2020-2022 Italian Institute of Technology/University of Genova, PhD Thesis Evaluator.
- 2023 University of Tartu, Estonia – Opponent PhD Thesis Defense.
- 2023 Italian Cystic Fibrosis Research Foundation Grant Referee.
- 2023-2024 *Frontiers in Neuroscience*, *Research Topic Editor*
- 2024- *Mammalian Genome*, *Editorial Board*
- 2024-2025 Member of COST TEATIME Grant Committee
- 2025-2026 *Springer Nature*, Volume Editor
- 2026 *Dutch Research Council (NWO)*, Grant Reviewer.

Networks and Professional Memberships

- 1996- Society for Neuroscience
- 1999-2003 European Behavioural Pharmacology Society
- 2000-2002 Society for Research on Nicotine and Tobacco
- 2001- Tufts University Alumni
- 2002-2004 Societa' Italiana di Neuroscienze
- 2003- EU and Intl Consortiums Member: Eumorphia (2003-2006). Eumodic (2007-2011), Phenoscale (2011-2013), IMPC (2013-), COST Action CA20135 TEATIME (2021-2025), ETPLAS (2022-2025), COST Action CA24168 EU-SABV (2025-),
- 2022- Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL)
- 2022- Mediterranean Neuroscience Society
- 2024- ECNP Neuroscience applied

Honors and Awards

- 1996-2000 Ph.D. Fellowship, Dept. of Psychology, Tufts University, Medford, MA
- 1999 Travel award, International Narcotic Research Conference, Saratoga Springs, NY
- 2001 Post-doctoral Fellowship of the IRCCS Oasi Maria SS ONLUS, Troina (EN)
- 2001 Travel award, European Behavioral Pharmacology Society Meeting, Marseille, France
- 2002 Travel award, Forum of the Federation of European Neuroscience Societies, FENS, Paris
- 2004 Travel award Eumorphia training course: Imaging in small animals., ANIMAGE, Lyon
- 2022 Dissemination Grant – Presentation of COST Action TEATIME CA20135 at Mediterranean Neuroscience Society meeting, Dubrovnik (Croatia)
- 2024 "Steve Brown" IMPC Award of Excellence 2024
- 2026- Delegate of AISAL at Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA).

Funded projects

- **COST Action CA24168 – EU-SABV** (2025-2029) “*European Initiative to Enhance the Current Sex As Biological Variable Policy in Preclinical Biomedical Research*”. Role: WG3-WG4-WG5 Member. <https://www.cost.eu/actions/CA24168/>; [sabv.eu](https://www.sabv.eu)
- **INFRAPLUS** (2024-2027) “*Enhancing and Evolving INFRAFRONTIER Disease Modelling Capacity to Enable Breakthrough Research*”. Role: WP3, WP6 member. <https://www.infracfrontier.eu/infracplus/>
- National Mucopolysaccharidosis Society **MPS** grant (2024-2026): “*Targeting sleep disorders in MPS-IIIa with sustainable strategies*”. Role: Co-PI.
- **PRIN 2022** (2024-2026) “*Identity Recognition-based Stratification of Autistic Individuals: Identity Processing in Humans and Autism Mouse Models and its Interaction with the Oxytocin System*” (AUTISMstrat) #2022S44KHK. Role: Responsible of Subunit.
- **COST Action CA20135 –TEATIME** (2021-2025). “*Improving biomedical research by automated behaviour monitoring in the animal home-cage*”. Role: Proposer and Management Committee Member; WG2 Co-Leader; Core Group and Grant Committee Member <https://www.cost.eu/actions/CA20135/>; [cost-teatime.org](https://www.cost-teatime.org)
- **Telethon** Grant Project 2019, #GGP19035 (2020-2022). “*Gene editing in Myotonic Dystrophy type 1: assessment of efficiency, safety and therapeutic effect of CTG-repeat deletion in a mouse model of disease*”. Role: Participant and Responsible of *in vivo* experiments
- **PRIN 2017** “*Sensory Decays and Aging*” (SensAging). Role: Responsible of Olfaction and Taste Tests
- **International Mouse Phenotyping Consortium-IMPC** (2012-). “*Building a truly comprehensive functional catalogue of a mammalian genome*”. www.mousephenotype.org. Role: Co-Chair of ‘Behavior and Sensory’ WorkGroup
- **INFRAFRONTIER-I3** (2013-2016). Development of mouse mutant resources for functional analyses of human diseases-Enhancing the translation of research into innovation. European Commission FP7-Health. Role: Participant
- Research Grant of the Italian National Research Council-CNR (2012-2017). Project “*Invecchiamento*” (**Ageing**), Subproject 1-Molecular mechanisms of aging and neurodegeneration. WP1.8 Transgenic models of brain ageing and longevity. Role: Participant
- **PhenoScale** (2009-2011) “*Large-scale, high-throughput automated systems for phenotyping mouse models of human disease*”. European Commission funded program (FP7-Health) # 223263. Role: WorkPackage Coordinator
- **EUMODIC** (2007-2011) “*The European Mouse Disease Clinic: a distributed phenotyping resource for studying human disease*”, European Commission funded program (FP6-Life sciences, genomics and biotechnology for health), # LSHG-CT-2006- 037188. Role: Participant Workpackage 2.5 “Behaviour, cognition and nervous system” and Member of Welfare Advisory Board
- **EUMORPHIA** (2003-2006) “*Understanding human disease through mouse genetics*”, European Commission funded program (FP5), # QLG2-CT-2002- 00930. Role: Participant WP10 (Behaviour and Cognition)
- Research Grant of the **Italian National Research Council-CNR** (2002). Project: “*Study of the neurobiological basis of cognitive impairment in schizophrenia: learning deficits and role of the nicotinic system*”. Role: PI.

Complete list of more than 60 Publications in:

https://scholar.google.de/citations?hl=en&user=iuT0jBUAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate&cstar t=0&pagesize=100

ORCID Number: <https://orcid.org/0000-0002-4869-0974> **H-index 27** (Google Scholar)

PUBLICATIONS

1. Gaburro S, **Mandillo S** (eds.), *Home Cage Monitoring in Rodents: A Global Effort*. Springer Nature, Cham 2026.
<https://doi.org/10.1007/978-3-032-19781-8>
2. Franco NH, **Mandillo S**, Bikovski L (2026). Education and Training School in Home Cage Monitoring: The 'Whys' and 'Hows'. In: Gaburro, S., Mandillo, S. (eds) *Home Cage Monitoring in Rodents: A Global Effort*. Springer Nature, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-032-19781-8_11
3. Villiger P, Tsoory M, Mandillo S, Gaburro S. (2026). Home Cage Monitoring in Practice in Core Labs: Training, Infrastructure, and Research Workflow. In: Gaburro S, **Mandillo S**. (eds) *Home Cage Monitoring in Rodents: A Global Effort*. Springer Nature, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-032-19781-8_4
4. Lewejohann L, Stiedl O, Gaburro S and **Mandillo S** (2026) Editorial: Home cage-based phenotyping in rodents: innovation, standardization, reproducibility, and translational improvement, volume II. *Front. Neurosci.* 20:1894837. doi: 10.3389/fnins.2026.1894837
5. Čater, M., Dušek, A., Bartelik, A., **Mandillo, S.**, Golini, E., Rigamonti, M., Bains, R.S., Forrest, H., Rivalan, M., Long, M., Kiryk, A., Lewejohann, L. and Franco, N.H. (2026), On the importance of including both sexes in animal studies – insights from home-cage monitoring. *Biological Reviews*. <https://doi.org/10.1002/brv.70184>
6. Heinla I, Voikar V, Gates H, Bains RS, Wells S, **Mandillo S**, Čater M, Kukk K, Lewejohann L, Hrnič D, Duarte-Domingues D, Villiger P, Restivo L, Hölter SM (2026). Critical uncertainties in preclinical research: Navigating trust, technology, and ethics. *Neuroscience Applied*, 5, 107001, doi: 10.1016/j.nsa.2026.107001.
7. Golini E, Huguet-Lachon A, Benyammine H, Forasté Gueriba N, Scavizzi F, Raspa M, Falcone G, Cardinali B, **Mandillo S**, Gourdon G° (2026). Translational behavioral phenotypes in DMSXL mice for CNS manifestations of DM1. *Journal of Neuromuscular Diseases*. 14:22143602251410998. doi: [10.1177/22143602251410998](https://doi.org/10.1177/22143602251410998)
8. G. Prosperi, N. Marchetti, A. D'Elia, R. Massari, M. Giusto, A. Pietrodangelo, T. Rossi, A. Nucara, F. Scavizzi, G. Strimpakos, S. Marinelli, **S. Mandillo**, F.R. D'Amato, S. Farioli-Vecchioli (2025). Inhalation of nanoplastics in the mouse model: Tissue bio-distribution and effects on the olfactory system. *Science of The Total Environment*, 968, doi: 10.1016/j.scitotenv.2025.178853.
9. Izzo M, Battistini J, Golini E, Voellenkle C, Provenzano C, Orsini T, Strimpakos G, Scavizzi F, Raspa M, Baci D, Frolova S, Tastsoglou S, Zaccagnini G, Garcia-Manteiga JM, Gourdon G, **Mandillo S**, Cardinali B, Martelli F, Falcone G (2025). Muscle-specific gene editing improves molecular and phenotypic defects in a mouse model of myotonic dystrophy type 1. *Clin Transl Med.* 15(2):e70227. doi: 10.1002/ctm2.70227.
10. Caterino M, Paris D, Torromino G, Costanzo M, Flore G, Tramice A, Golini E, **Mandillo S**, Cavezza D, Angelini C, Ruoppolo M, Motta A, De Leonibus E, Baldini A, Illingworth E, Lania G (2024). Brain and behavioural anomalies caused by *Tbx1* haploinsufficiency are corrected by vitamin B12. *Life Sci Alliance*, 8(2):e202403075. doi: 10.26508/lsa.202403075.
11. Garrett L, Trümbach D, Lee D, **Mandillo S**, [...] et al (2024). Co-expression of prepulse inhibition and Schizophrenia genes in the mouse and human brain. *Neuroscience Applied*, 3, 104075, doi: 10.1016/j.nsa.2024.104075.
12. Caterino M, Paris D, Torromino G, Costanzo M, Flore G, Tramice A, Golini E, **Mandillo S**, Cavezza D, Angelini C, Ruoppolo M, Motta A, De Leonibus E, Baldini A, Illingworth E, Lania G (2024). *Tbx1* haploinsufficiency causes brain metabolic and behavioral anomalies in adult mice which are corrected by vitamin B12 treatment. *bioRxiv*, doi.org/10.1101/2024.02.01.578212.
13. Kahnau P, Mieske P, Wilzopolski J, Kalliokoski O, **Mandillo S**, Hölter SM, Voikar V, Amfim A, Badurek S, Bartelik A, Caruso A, Čater M, Ey E, Golini E, Jaap A, Hrncic D, Kiryk A, Lang B, Loncarevic-Vasiljkovic N, Meziane H, Radzevičienė A, Rivalan M, Scattoni ML, Torquet N, Trifkovic J, Ulfhake B, Thöne-Reineke C, Diederich K, Lewejohann L, Hohlbaum K (2023). A systematic review of the development and application of home cage monitoring in laboratory mice and rats. *BMC Biology* 21(1):256. doi: 10.1186/s12915-023-01751-7.
14. Golini E, Marinelli S, Pisu S, De Angelis F, Vacca V, Rava A, Casola I, Laurenzi G, Rizzuto E, Giuliani A, Musarò A, Dobrowolny G, **Mandillo S** (2023). Wheel Running Adversely Affects Disease Onset and Neuromuscular Interplay in Amyotrophic Lateral Sclerosis Slow Progression Mouse Model. *Curr Neurovasc Res.* 20(3):362-376. doi: 10.2174/1567202620666230823095922.
15. Golini E, Rigamonti M, Raspa M, Scavizzi F, Falcone G, Gourdon G, **Mandillo S** (2023). Excessive rest time during active phase is reliably detected in a mouse model of myotonic dystrophy type 1 using home cage monitoring. *Front Behav Neurosci.* 17:1130055. doi: 10.3389/fnbeh.2023.1130055.
16. Wotton JM, Peterson E, Flenniken AM, Bains RS, Veeraragavan S, Bower LR, Bubier JA, Parisien M, Bezginov A, Haselimashhadi H, Mason J, Moore MA, Stewart ME, Clary DA, Delbarre DJ, Anderson LC, D'Souza A, Goodwin LO, Harrison ME, Huang Z, McKay M, Qu D, Santos L, Srinivasan S, Urban R, Vukobradovic I, Ward CS, Willett AM, Braun RE, Brown SDM, Dickinson ME, Heaney JD, Kumar V, Lloyd KCK, Mallon AM, McKerlie C, Murray SA, Nutter LMJ, Parkinson H, Seavitt JR, Wells S, Samaco RC, Chesler EJ, Smedley D, Diatchenko L, Baumbauer KM, Young EE, Bonin RP, **Mandillo S**, White JK; International

- Mouse Phenotyping Consortium (2022). Identifying genetic determinants of inflammatory pain in mice using a large-scale gene-targeted screen, *PAIN*, 163(6): 1139-1157. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002481
17. Cardinali B, Provenzano C, Izzo M, Voellenkle C, Battistini J, Strimpakos G, Golini E, **Mandillo S**, Scavizzi F, Raspa M, Perfetti A, Baci D, Lazarevic D, Garcia-Manteiga JM, Gourdon G, Martelli F, Falcone G. (2021) Time-controlled and muscle-specific CRISPR/Cas9-mediated deletion of CTG-repeat expansion in the DMPK gene. *Molecular Therapy: Nucleic Acids*, 27:184-199, doi: 10.1016/j.omtn.2021.11.024
 18. La Cognata V, Golini E, Iemmolo R, Balletta S, Morello G, De Rosa C, Villari A, Marinelli S, Vacca V, Bonaventura G, Dell'Albani P, Aronica E, Mammano F, **Mandillo S**, Cavallaro S. (2021). CXCR2 increases in ALS cortical neurons and its inhibition prevents motor neuron degeneration in vitro and improves neuromuscular function in SOD1G93A mice. *Neurobiol Dis.* 160: 105538. doi: 10.1016/j.nbd.2021.105538.
 19. Casola I, Scicchitano BM, Lepore E, **Mandillo S**, Golini E, Nicoletti C, Barberi L, Dobrowolny G, Musarò A (2021). Circulating myomiRs in Muscle Denervation: From Surgical to ALS Pathological Condition. *Cells* 10(8):2043. doi: 10.3390/cells10082043
 20. Buonfiglio M, Albini M, **Mandillo S**, Brighina F, Di Sabato F, Di Bonaventura C, Giallonardo AT, Avanzini G (2021). Differences in visual information processing style between Idiopathic Generalized Epilepsy with and without photosensitivity. *Epilepsy Behav.* 122:108183. doi: 10.1016/j.yebeh.2021.108183.
 21. Golini E, Rigamonti M, Iannello F, De Rosa C, Scavizzi F, Raspa M, **Mandillo S** (2020). A non-invasive digital biomarker for the detection of rest disturbances in the SOD1G93A mouse model of ALS. *Frontiers in Neuroscience* 14: 896. doi: 10.3389/fnins.2020.00896
 22. Golini E, Rigamonti M, Iannello F, De Rosa C, Scavizzi F, Raspa M, **Mandillo S**. A non-invasive digital biomarker for the detection of rest disturbances in the SOD1G93A mouse model of ALS. *bioRxiv* 2019.12.27.889246. <https://doi.org/10.1101/2019.12.27.889246>
 23. Moore BA, Leonard BC, Sebbag L, Edwards SG, Cooper A, Imai DM, Straiton E, Santos L, Reilly C, Griffey SM, Bower L, Clary D, Mason J, Roux MJ, Meziane H, Herault Y; **International Mouse Phenotyping Consortium**, McKelvie C, Flenniken AM, Nutter LMJ, et al. (2018). Identification of genes required for eye development by high-throughput screening of mouse knockouts. *Commun Biol.* 1: 236. doi: 10.1038/s42003-018-0226-0
 24. Garbugino L, Golini E, Giuliani A, **Mandillo S** (2018). Prolonged voluntary running negatively affects survival and disease prognosis of male SOD1G93A low-copy transgenic mice. *Front. Behav. Neurosci.* 12: 275. doi.org/10.3389/fnbeh.2018.00275
 25. Bitetti A, Mallory AC, Golini E, Carrieri C, Carreño Gutiérrez H, Perlas E, Pérez-Rico YA, Tocchini-Valentini GP, Enright AJ, Norton WHJ, **Mandillo S**, O'Carroll D, Shkumatava A (2018). MicroRNA degradation by a conserved target RNA regulates animal behavior. *Nat Struct Mol Biol.*, 25:244-251. doi: 10.1038/s41594-018-0032-x
 26. Rozman J, Rathkolb B, Oestereicher MA, Schütt C, Ravindranath AC, Leuchtenberger S, Sharma S, Kistler M, Willershäuser M, Brommage R, Meehan TF, Mason J, Haselimahshadi H; **IMPC Consortium**, et al. (2018). Identification of genetic elements in metabolism by high-throughput mouse phenotyping. *Nat. Commun.* 9(1) : 288. doi: 10.1038/s41467-017-01995-2.
 27. Bowl MR, Simon MM, Ingham NJ, Greenaway S, Santos L, Cater H, Taylor S, Mason J, Kurbatova N, Pearson S, Bower LR, Clary DA, Meziane H, Reilly P, Minowa O, Kelsey L; **International Mouse Phenotyping Consortium**, Tocchini-Valentini GP, et al. (2017). A large scale hearing loss screen reveals an extensive unexplored genetic landscape for auditory dysfunction. *Nat Commun.* 8(1): 886. doi: 10.1038/s41467-017-00595-4.
 28. Meehan TF et al. [...], **International Mouse Phenotyping Consortium** (2017). Disease model discovery from 3,328 gene knockouts by The International Mouse Phenotyping Consortium. *Nature Genetics*, 49(8):1231-1238. doi: 10.1038/ng.3901.
 29. Buonfiglio M, Di Sabato F, **Mandillo S**, Albini M, Di Bonaventura C, Giallonardo A, Avanzini G (2017). Analytic information processing style in epilepsy patients. *Epilepsy Behav.* 73: 18-22. doi: 10.1016/j.yebeh.2017.05.016.
 30. de Angelis MH et al. [...] **EUMODIC Consortium**, Holmes C, Steel KP, Herault Y, Gailus-Durner V, Mallon AM, Brown SD. (2015). Analysis of mammalian gene function through broad-based phenotypic screens across a consortium of mouse clinics. *Nature Genetics*, 47(9):969-78. doi: 10.1038/ng.3360.
 31. Wirz A, **Mandillo S**, D'Amato FR, Giuliani A, Riviello MC (2015). Response, use and habituation to a mouse house in C57BL/6J and BALB/c mice. *Experimental Animals*, 64(3):281-93. doi: 10.1538/expanim.14-0104.
 32. Maggi S, Garbugino L, Heise I, Nieuws T, Balci F, Wells S, Tocchini-Valentini GP, **Mandillo S**, Nolan PM, Tucci V (2014). A cross-laboratory investigation of timing endophenotypes in mouse behavior. *Timing & Time Perception*, 2: 35-50. doi.org/10.1163/22134468-00002007.
 33. **Mandillo S** (2014). Behavioral Genetics of the Mouse - Edited by Wim E. Crusio, Frans Sluyter, Robert T. Gerlai and Susanna Pietropaolo. Book Review. *Genes Brain Behav.* 13(5): 517. <https://doi.org/10.1111/gbb.12125>.

34. **Mandillo S**, Heise I, Garbugino L, Tocchini-Valentini GP, Giuliani A, Wells S, Nolan PM (2014). Early motor deficits in mouse disease models are reliably uncovered using an automated home-cage wheel-running system: a cross-laboratory validation. Disease Models and Mechanisms. 7(3):397-407. doi: 10.1242/dmm.013946.
35. Marazziti D, Di Pietro C, Golini E, **Mandillo S**, La Sala G, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP (2013). Precocious cerebellum development and improved motor functions in mice lacking the astrocyte cilium-, patched 1-associated Gpr37l1 receptor. PNAS, 110(41): 16486-91. doi:10.1073/pnas.1314819110.
36. Simon MM, Greenaway S, White JK, Fuchs H, Gailus-Durner V, Sorg T, Wong K, Bedu E, Cartwright EJ, Dacquin R, Djebali S, Estabel J, Graw J, Ingham NJ, Jackson IJ, Lengeling A, **Mandillo S**, Marvel J, Meziane H, Preitner F, Puk O, Roux M, Adams DJ, Atkins S, Ayadi A, Becker L, Andrew Blake1, Brooker D, Cater H, Champy M-F, Combe R, Danecek P, di Fenza A, Gates H, Gerdin A-K, Golini E, Hancock JM, Hans W, Hölter SM, Hough T, Jurdic P, Keane TM, Morgan H, Müller W, Frauke Neff F, Nicholson G, Pasche B, Roberson L-A, Rozman J, Sanderson M, Santos L, Selloum M, Shannon C, Southwell A, Tocchini-Valentini GP, Vancollie VE, Wells S, Westerberg H, Wurst W, Zi M, Yalcin B, Ramirez-Solis R, Steel KP, Mallon A-M, Hrabě de Angelis M, Herault Y and Brown SDM (2013). A comparative phenotypic and genomic analysis of C57BL/6J and C57BL/6N mouse strains. Genome Biology, 14(7): R82. doi: 10.1186/gb-2013-14-7-r82.
37. **Mandillo S**, Golini E, Marazziti D, Di Pietro C, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP (2013). Mice lacking the Parkinson's related GPR37/PAEL receptor show non-motor behavioral phenotypes: age and gender effect. Genes Brain Behav. 12(4):465-77. doi: 10.1111/gbb.12041.
38. Di Sabato F, Buonfiglio M, **Mandillo S** (2013). Analytic information processing style in migraineurs. Neurological Sciences, 34(7): 1145-50. doi: 10.1007/s10072-012-1193-8.
39. Marazziti D, Di Pietro C, **Mandillo S**, Golini E, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP (2011). Absence of the GPR37/PAEL receptor impairs striatal Akt and ERK2 phosphorylation, DeltaFosB expression, and conditioned place preference to amphetamine and cocaine. FASEB J. 25(6): 2071-81. doi: 10.1096/fj.10-175737.
40. Gates H, Mallon AM, Brown SDM, **EUMODIC Consortium** (2011). High-throughput mouse phenotyping. Methods, 53: 394-404. doi: 10.1016/j.ymeth.2010.12.017
41. Morgan H, Beck T, Blake A, Gates H, Adams N, Debouzy G, Leblanc S, Lengger C, Maier H, Melvin D, Meziane H, Richardson D, Wells S, White J, Wood J; **EUMODIC Consortium**, de Angelis MH, Brown SD, Hancock JM, Mallon AM (2010). EuroPhenome: a repository for high-throughput mouse phenotyping data. Nucleic Acids Res. 38 (Database issue): D577-85. doi: 10.1093/nar/gkp1007.
42. Marazziti D, Di Pietro C, Golini E, **Mandillo S**, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP (2009). Macroautophagy of the GPR37 orphan receptor and Parkinson disease-associated neurodegeneration. Autophagy. 5(5): 741-2.
43. Marazziti D, Di Pietro C, Golini E, **Mandillo S**, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP (2009). Induction of macroautophagy by overexpression of the Parkinson's disease-associated GPR37 receptor. FASEB J. 23(6):1978-87. doi: 10.1096/fj.08-121210.
44. **Mandillo S**, Tucci V, Holter SM, Meziane H, Al Banchaabouchi M, Kallnik M, Lad HV, Nolan PM, Ouagazzal AM, Coghil EL, Gale K, Golini E, Jacquot S, Krezel W, Parker A, Riet F, Schneider I, Marazziti D, Auwerx JH, Brown SD, Chambon P, Rosenthal N, Tocchini-Valentini G, Wurst W (2008) Reliability, Robustness, and Reproducibility in mouse behavioral phenotyping: a cross-laboratory study. Physiological Genomics, 34: 243-255. doi: 10.1152/physiolgenomics.90207.2008.
45. Marazziti D, **Mandillo S**, Di Pietro C, Golini E, Matteoni R, Tocchini-Valentini G P (2007) GPR37 associates with the dopamine transporter to modulate dopamine uptake and behavioral responses to dopaminergic drugs. PNAS, 104 (23): 9846-9851.
46. Rinaldi A, **Mandillo S**, Oliverio A, Mele A. (2007). D1 and D2 receptor antagonist injections in the prefrontal cortex selectively impair spatial learning in mice. Neuropsychopharmacology, 32: 309-319.
47. Brown SD, Chambon P, de Angelis MH; **Eumorphia Consortium** (2005). EMPReSS: standardised phenotype screens for functional annotation of the mouse genome. Nature Genetics, 37 (11): 1155. doi: 10.1038/ng1105-1155
48. Mele A, Avena M, Roullet P, De Leonibus E, **Mandillo S**, Sargolini F, Coccorello R, Oliverio A (2004). Nucleus accumbens dopamine receptors in the consolidation of spatial memory. Behavioural Pharmacology 15 (5-6): 423-431
49. Marazziti D, Golini E, **Mandillo S**, Magrelli A, Witke W, Matteoni R, Tocchini-Valentini G (2004). Altered dopamine signaling and MPTP resistance in mice lacking the Parkinson's disease-associated GPR37/parkin-associated endothelin-like receptor. PNAS 101 (27): 10189-10194. July 2004.
50. Del Signore A, **Mandillo S**, Rizzo A, Di Mauro E, Mele A, Negri R, Oliverio A, Paggi P (2004). Hippocampal gene expression is modulated by hypergravity. European Journal of Neuroscience 19: 667-677.
51. **Mandillo S**, Rinaldi A, Oliverio A, Mele A (2003). Repeated administration of phencyclidine, amphetamine and MK-801 selectively impairs spatial learning in mice: a possible model of psychotomimetic drug-induced cognitive deficits. Behavioural Pharmacology 14 (7): 533-44.

52. **Mandillo S**, Del Signore A, Paggi P, Francia N, Santucci D, Mele A, Oliverio A (2003). Effects of acute and repeated daily exposure to hypergravity on spatial learning in mice. Neuroscience Letters 336(3): 147-150.
53. **Mandillo S**, Mele A, Oliverio A, Del Signore A, Paggi P (2001). Effects of gravity on cognitive functions: genetic markers of individual differences. Microgravity and Space Station Utilization, Special Issue, vol 2. (2-3-4), 187-188. ISSN: 0958-5036
54. Kanarek RB, **Mandillo S**, Wiatr C (2001). Chronic sucrose intake augments antinociception induced by injections of mu but not kappa opioid receptor agonists into the periaqueductal gray matter in male and female rats. Brain Research, 920 (1-2): 97-105.
55. **Mandillo S** and Kanarek RB (2001). Chronic sucrose intake enhances nicotine-induced antinociception in female but not in male Long Evans rats. Pharmacology, Biochemistry and Behavior, 68 (2): 211-219.
56. **Mandillo S** and D'Amato FR (1999). Male olfactory cues affect mothers' behavior in mice: effects of benzodiazepines. Psychopharmacology, 146: 297-302, 1999.
57. **Mandillo S**, Titchen K and Miczek KA (1998). Ethanol drinking in socially housed squirrel monkeys. Behavioral Pharmacology, 9: 363-367, 1998.
58. **Mandillo S** & D'Amato F R (1997). Effect of strange male odour on parental care in lactating female mice. Animal Behaviour, 54: 901-910, 1997.

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV

Rome, 9 September 2026

Signature

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Silvia Mandillo', written in a cursive style.

E&T REPORTING/CV

First name:	FRANCESCA
Last name:	MAYLANDER
Working address:	Ministry of Health Via Giorgio Ribotta n.5 Rome (RM)
Position	Veterinary Officer
Email:	f.maylander@sanita.it
Nationality:	Italian

Education: Please list only those qualifications & courses you consider relevant

(add rows when needed)

Qualification/course	Institution	Period
Utilizzo di anfibi e cefalopodi nella ricerca, Moduli 3.1, 4, 5 e 7 – DM 5 agosto 2021	IZSLER - Brescia	15 gennaio – 30 novembre 2025 (FAD)
Pratiche avanzate di allevamento, Modulo 23 – DM 5 agosto 2021 – Ore: 6	IZSLER - Brescia	15 gennaio – 30 novembre 2025 (FAD)
OPBA: Formazione per i compiti, Moduli 25, 50, 51 – Ore: 8	IZSLER - Brescia	15 gennaio – 30 novembre 2025 (FAD)
Legislazione nazionale ed etica – Livello 1, Moduli 1 e 2 – DM 5 agosto 2021 – Ore: 5	IZSLER - Brescia	15 gennaio – 30 novembre 2025 (FAD)
Biologia e gestione degli animali da laboratorio, Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7 – DM 5 agosto 2021 (Roditori e Lagomorfi)	IZSLER - Brescia	15 gennaio – 30 novembre 2025 (FAD)
<i>APPLICAZIONE DEL D.LGS 26/2014 NELL'ISPEZIONE DEGLI STABULARI DA PARTE DELL'AUTORITA' COMPETENTE",</i>	IZSLER - Brescia	28/11/2024 to 29/11/2024
Corso FAD MODULO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER IL VETERINARIO DESIGNATO (MODULO 24)	IZSLER-Brescia	29/05/2023

E&T REPORTING/CV

CORSO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PER LA PROTEZIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO NELLA RICERCA SCIENTIFICA - MODULO GRANDI ANIMALI - II EDIZIONE	Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma)	18/05/2023
SCUOLA di SPECIALIZZAZIONE: Etologia applicata al benessere animale	Università degli Studi di Napoli Federico II	11/11/2022
ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Università degli studi di Perugia- Scuola di specializzazione in Ispezione degli alimenti di origine	2002- 2005
Università degli studi di Perugia - Facoltà di Medicina Veterinaria Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (110/110 e lode)	Università degli Studi di Perugia	09/10/1998

Work experience: Please list only positions held in the last 5 years.

(add rows when needed)

Positions (Dipl./MSc., PhD, PostDoc, Profession/Positions)	Institution	Period
Veterinary Officer	Ministry of Health	July 2021 to date
Veterinary Officer	ASL Roma 3	From 2007 to July 2021

Teaching experience*: Please list only the most relevant activities (lectures, courses, workshops) illustrating your teaching competence in the last 5 years.

*These activities do not necessarily relate to laboratory animal sciences, if they do highlight these and mention the LAS topic taught.

(add rows when needed)

Events/Courses	Institution/Event	Period
Corso teorico sul modello Zebrafish (moduli 1, 2, 3.1 DM 5/08/2021)	ISS Roma	6 novembre 2025
CORSO VALUTATORI DI PROGETTO MODULO 1, MODULO 25, MODULO 50 DM 5 AGOSTO 2021	IZS LER	14-16 ottobre 2025
CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI IMPIEGO DEGLI ANIMALI A FINI SCIENTIFICI ED EDUCATIVI Edizione 2025	IZS Teramo	1-2-3 / 8-9-10 aprile, 2025

E&T REPORTING/CV

"APPLICAZIONE DEL D.LGS 26/2014 NELL'ISPEZIONE DEGLI STABULARI DA PARTE DELL'AUTORITA' COMPETENTE",	IZSLER - Brescia	28/11/2024 to 29/11/2024
XXX Congresso Nazionale Associazione Italiana per le Scienze e gli Animali da Laboratorio Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	(AISAL)- Roma	3 october 2024
Impiego del modello Danio rerio (zebrafish) in campo biomedico: biologia, allevamento, cura e procedure minimamente invasive	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	24, 25, 26 june 2024
"XIX Corso di Formazione sulla Scienza degli animali da laboratorio"	IRCCS Fondazione Santa Lucia	3 june 2024
CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI IMPIEGO DEGLI ANIMALI A FINI SCIENTIFICI ED EDUCATIVI.	IZS Teramo	-9 April 2024
QUADRO NORMATIVO IN TEMA DI PROTEZIONE DEGLI ANIMALI UTILIZZATI AI FINI SCIENTIFICI	Università degli Studi di Messina	Match 2023
MODULO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER IL VETERINARIO DESIGNATO (MODULO 24)-	Brescia-IZSLER	23-25 may 2023
XXIX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio	AISAL-Palermo	28 e 29 September 2023

Experience in the topic you teach/demonstrate at the FELASA course: Please list 5 relevant activities* illustrating your experience with the topic.

*only experiences not listed above should be included in the table below; these activities can be publications (full reference), presentations at meetings (title, date), members of ethical committee on animal experimentation, etc.
(add rows when needed)

Italian competent authority for the application and carry out the obligations arising from directive (CE)2010/63 on the protection of animals used for scientific purposes

Specific LAS teaching: Lectures given as part of LAS course(s) in the last 5 years only.

(add rows when needed)

Lecture/Practical	Institution	Period
As above (Teaching experience*)		

09/09/2026

Francesca Maylander



MARTINA MONTANARI, PhD

Neurobiologa | Fisiologia sperimentale e Neurofisiologia | Ricerca e Didattica universitaria

Carta D'Identità: CA82148AH | **Data di Nascita:** 21/07/1996 Roma | **Numero di Telefono:** (+39) 3385963855 7 | **Patente:** B | **Indirizzo:** Via Latina 43 | **Indirizzo Email:** mmontanari761@gmail.com | **Sito Web** | **ORCID:** 0000-0002-6424-9716 | **Research Gate:** Martina-Montanari-

PROFILO ACCADEMICO

Neurobiologa e PhD in Neuroscienze con attività di ricerca nell'ambito della **fisiologia dei circuiti e della neurofisiologia del comportamento**, focalizzata sui meccanismi di plasticità neuronale e sinaptica che sostengono apprendimento, memoria, flessibilità cognitiva e comportamento orientato alla ricompensa, e sulle loro alterazioni in modelli sperimentali di malattie neurodegenerative e del neurosviluppo. La mia attività scientifica integra elettrofisiologia ex vivo mediante registrazioni patch-clamp, per lo studio dell'eccitabilità neuronale e della trasmissione sinaptica, con fenotipizzazione comportamentale avanzata, paradigmi operanti e di training cognitivo adattativo, analisi quantitativa e automatizzata del comportamento e del movimento. Particolare interesse è rivolto ai circuiti dopaminergici e ai meccanismi di neuromodulazione che regolano funzioni cognitive e comportamento. L'attività di ricerca attuale è focalizzata sui meccanismi fisiologici e circuituali associati alla progressione dal Mild Cognitive Impairment alla malattia di Alzheimer, con particolare attenzione all'identificazione di alterazioni funzionali precoci e di marcatori associati al declino cognitivo e alla progressione di malattia. Esperienza didattica universitaria in Fisiologia e Anatomia Umana e attività di formazione scientifica sull'impiego dei modelli animali nella ricerca biomedica e neuroscientifica.

Interessi di ricerca: fisiologia dei circuiti; neurofisiologia del comportamento; plasticità neuronale e sinaptica; apprendimento, memoria e flessibilità cognitiva; neuromodulazione dopaminergica; eccitabilità neuronale e trasmissione sinaptica; analisi quantitativa del comportamento.

FORMAZIONE E TITOLI

- ❖ **2024-2025 | Master universitario di II livello in Ricerca Clinica e Medical Affairs: Farmaci e Medical Devices.** Università Telematica Guglielmo Marconi, Roma. **Tesi:** "Innovazione Tecnologica per la Malattia di Parkinson: l'impatto della Robotica e della Telemedicina nella Riabilitazione Neurologica". **Relatrice:** Prof.ssa Marcella Marletta. **Voto:** 110/110 e lode.
- ❖ **2020-2024 | Dottorato di Ricerca in Neuroscienze.** Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma. **Tesi:** "Effetti dell'Arricchimento Ambientale sulla Neuroinfiammazione, sulle Alterazioni Sinaptiche e Comportamentali in un Modello Murino di Autismo". **Coordinatore:** Prof. Diego Centonze. **Tutor:** Dott.ssa Paola Bonsi. **Voto:** cum lode.
- ❖ **2021 | Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo Specialista.** Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma.
- ❖ **2018-2020 | Laurea Magistrale in Neurobiologia (LM-6).** Sapienza Università di Roma. **Tesi:** "Caratterizzazione Elettrofisiologica e Comportamentale della Disfunzione Striatale nel Modello Murino di Autismo R451C-NLGN3". **Relatrice:** Dott.ssa Paola Bonsi. **Voto:** 107/110.
- ❖ **2015-2018 | Laurea Triennale in Neurobiologia (L-13).** Sapienza Università di Roma. **Tesi:** "Invecchiamento e Stress: Ruolo degli Elementi Trasponibili". **Relatrice:** Prof.ssa Laura Fanti. **Voto:** 100/110.
- ❖ **2010-2015 | Diploma di Maturità Classica.** Liceo Ginnasio Statale Augusto. **Voto:** 87/100.

FORMAZIONE AVANZATA

- ❖ **Giugno 2026 | Quantitative Approaches to Behavior and Virtual Reality.** CAJAL Advanced Neuroscience Training Programme and Champalimaud Foundation. Lisbona, Portogallo dal 7 al 26 Giugno 2026. Training avanzato in analisi quantitativa del comportamento, progettazione di paradigmi comportamentali e operanti, markerless pose estimation e acquisizione sincronizzata di dati comportamentali, con utilizzo di SLEAP, Bonsai e Arduino.
- ❖ **Giugno 2025 | XXVIII Scuola di Fisiologia e Biofisica.** Società Italiana di Fisiologia (SIF). Roma, Italia dal 23 al 26 Giugno 2025.
- ❖ **Novembre 2021 | Certificazione Felasa B.** Fondazione Santa Lucia IRCCS. Roma, Italia dal 21 al 30 Novembre 2021. **Voto:** Eccellente.
- ❖ **Gennaio 2020 | L'Uso della Statistica nella Ricerca Biomedica.** Fondazione Santa Lucia IRCCS. Roma, Italia.
- ❖ **Gennaio 2020 | 24 CFU in discipline antro-po- psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche (D.M. 616/2017).** Sapienza Università di Roma. **Voto:** 28/30.

POSIZIONE ACCADEMICA E DI RICERCA

- ❖ **Luglio 2025 | Ricercatrice.** Fondazione Santa Lucia IRCCS e Università Campus Bio-Medico di Roma. **Progetto** PNRR-MCNT2-2023-12377514 | **Responsabile:** Prof. Marcello D'Amelio. Attività di ricerca sui meccanismi fisiologici e circuituali associati alla progressione dal Mild Cognitive Impairment alla malattia di Alzheimer e sull'identificazione di alterazioni funzionali precoci associate al declino cognitivo. Progettazione e conduzione di paradigmi di training cognitivo adattativo e reward-based in gabbie operanti in modelli murini WT e Tg2576, con caratterizzazione longitudinale di apprendimento, memoria e flessibilità cognitiva mediante reversal learning. Analisi trial-by-trial della performance comportamentale mediante approcci quantitativi e automatizzati.
- ❖ **Settembre 2024-2025 | Assistente alla Sperimentazione Clinica.** Fondazione Santa Lucia IRCCS. **Progetto** RF2021-12374979 | **Responsabile:** Dott.ssa Antonella Peppe. Attività di ricerca clinica in pazienti con malattia di Parkinson, con valutazione quantitativa

del cammino mediante gait analysis e integrazione con scale cliniche motorie e affettivo-comportamentali, finalizzata allo studio della relazione tra sintomi motori, alterazioni dell'umore e performance locomotoria.

- ❖ **Febbraio 2024-Luglio 2025 | Assegnista di Ricerca.** Università degli Studi di Roma Tor Vergata. **Progetto** PRIN 2022-2BXPZ9_001| **Responsabile:** Prof. Nicola Biagio Mercuri.
- ❖ **Novembre 2023-Febbraio 2024 | Borsista di Ricerca Post-Dottorato.** Fondazione Santa Lucia IRCCS. **Progetto** Neurexpert | **Responsabile:** Dott.ssa Paola Bonsi.
- ❖ **Gennaio 2022-2025 | Collaboratrice dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA).** Fondazione Santa Lucia IRCCS.
- ❖ **Novembre 2020-2023 | Dottoranda di Ricerca in Neuroscienze.** Università degli Studi di Roma Tor Vergata| **Supervisore:** Prof. Diego Centonze, Dott.ssa Paola Bonsi.

ESPERIENZE PROFESSIONALI TRASLAZIONALI

2022-2024 | Tutor Terapia Multisistemica in Acqua, Metodo Caputo-Ippolito. Attività con bambini e adolescenti con disturbo dello spettro autistico nell'ambito di programmi strutturati, con esperienza diretta nell'interazione e nell'osservazione comportamentale di soggetti con disturbi del neurosviluppo.

ATTIVITÀ DIDATTICA E ACCADEMICA

- ❖ **2026-Presente | Tutor alla Didattica per Fisiologia Umana.** Università Campus Bio-Medico di Roma | Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- ❖ **2025-Presente | Docenza a contratto in Anatomia Umana.** Università degli Studi di Roma Tor Vergata | Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche.
- ❖ **2025-Presente | Docenza a contratto in Anatomia Umana** Incarico Docenza supporto progettuale per lo sviluppo del programma didattico e di divulgazione scientifica nell'ambito delle tematiche correlate alla Scienza degli Animali da Laboratorio. Fondazione Guido Bernardini.
- ❖ **2023-2026 | Culture della Materia in Fisiologia (SSD BIO/09).** UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences, Roma | Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria; Fisioterapia.
- ❖ **2023-2025 | Docente Percorsi Abilitanti (Classe A50).** Università Telematica Pegaso.
- ❖ **2023-2025 | Membro Commissione Esaminatrice Percorsi Abilitanti (Classe A50).** Università Telematica Pegaso.
- ❖ **2023-Presente | Docente FELASA-Scienza degli Animali da Laboratorio.** Fondazione Santa Lucia IRCCS.
- ❖ **2023-Presente | Tutor FELASA-Scienza degli Animali da Laboratorio.** Fondazione Santa Lucia IRCCS.

CONFERENZE E SEMINARI

- ❖ **15/11/2025-19/11/2025 | SfN, Neuroscience 2025 Congress.** San Diego, USA | Presentazione poster. **Titolo:** "Modello murino di rimodellamento bioenergetico compensatorio nella malattia di Parkinson"
- ❖ **17/09/2025-19/09/2025 | 75th Congresso della Società Italiana di Fisiologia.** Torino, Italia | Presentazione orale. **Titolo:** "Adattamenti bioenergetici compensatori e rimodellamento dei canali ionici in un modello murino di malattia di Parkinson ad esordio precoce."
- ❖ **06/06/2025-07/06/2025 | Plasmare il Futuro dell'Istruzione: Nuove Sfide del Design Universale per l'Apprendimento.** Roma, Italia | Presentazione orale. **Titolo:** "Colmare il Divario: Equità, Inclusione e Benessere per la Diversità di Condizioni di Salute nelle Popolazioni Anziane"
- ❖ **21/05/2025-23/05/2025 | 8th Incontro Annuale dei Giovani Ricercatori Fisiologi (YRP2025).** Catania, Italia | Presentazione orale. **Titolo:** "Domanda Energetica Elevata in un Modello Murino di Parkinson: dal Sistema Nervoso Centrale alla Periferia"
- ❖ **2025 | Piattaforma Italiana dei Metodi Alternativi (IPAM).** Online | Presentazione orale. **Titolo:** "Valutare l'Efficacia dell'Arricchimento Ambientale come trattamento non farmacologico e strategia di refinement per i modelli murini transgenici"
- ❖ **2025 | Cervello e Salute: Siamo Tutti Connessi.** Fondazione Santa Lucia, IRCCS | Presentazione orale. **Titolo:** "Ambiente Digitale e Droghe"
- ❖ **2024 | Terapie non Farmacologiche per la Malattia di Parkinson.** Università UniCamillus, Saint Camillus International University of Health Sciences | Presentazione orale e membro del Comitato Scientifico. **Titolo:** "L'Ansia nella Malattia di Parkinson"
- ❖ **2024 | Associazione Italiana delle Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL)** | Presentazione orale. **Titolo:** "Valutare l'Efficacia dell'Arricchimento Ambientale come trattamento non farmacologico e strategia di refinement per i modelli murini transgenici"
- ❖ **2023 | Seminari di Biologia e Fisiologia.** Università di Roma Tor Vergata | Presentazione orale. **Titolo:** "Elementi Cognitivi e Patologici nel Disordine dello Spettro dell'Autismo"
- ❖ **2023 | Seminari presso la Facoltà di Odontoiatria.** Università UniCamillus, Saint Camillus International University of Health Sciences | Presentazione orale. **Titolo:** "Fisiologia Riguardante il Sistema Stomatognatico e l'Attività Fisica"
- ❖ **2023 | Incontro della Ricerca (Research Retreat) 2023.** Fondazione Santa Lucia, IRCCS | Presentazione orale. **Titolo:** "L'arricchimento Ambientale Risolve L'Infiammazione e Ripristina le Alterazioni Neurofisiologiche e Comportamentali in Modelli Murini di Autismo e di Malattia di Parkinson."

COMPETENZE TECNICHE

- ❖ **Neurofisiologia ed Elettrofisiologia.** Elettrofisiologia ex vivo whole-cell patch-clamp | Studio dell'eccitabilità neuronale e della trasmissione sinaptica | Analisi funzionale di circuiti neuronali | Fiber photometry.
- ❖ **Neurofisiologia del Comportamento.** Progettazione e conduzione di paradigmi comportamentali in modelli murini | Condizionamento operante e paradigmi reward-based | Apprendimento, memoria e flessibilità cognitiva | Reversal learning | Fenotipizzazione motoria, cognitiva e sociale | Analisi quantitativa e automatizzata del comportamento | Video-based behavioral tracking e markerless pose estimation | Analisi del movimento e della postura.
- ❖ **Modelli Animali e Sperimentazione Preclinica.** Gestione di colonie | Disegno sperimentale preclinico | Procedure e formazione nell'impiego degli animali da laboratorio.
- ❖ **Tecniche Biochimiche e Molecolari.** Western Blot | ELISA | PCR/Real-Time PCR.

COMPETENZE DIGITALI

- ❖ **Analisi Quantitativa del Comportamento e Computer Vision.** SLEAP | EthoVision XT | Markerless pose estimation | estrazione e analisi di parametri di movimento, postura e traiettoria.
- ❖ **Acquisizione e Controllo Sperimentale.** Bonsai | Arduino/Arduino IDE | Sincronizzazione di video, eventi comportamentali e segnali sperimentali | Gestione di trigger ed eventi TTL.
- ❖ **Programmazione e Analisi dei Dati.** Python | Google Colab | Jupyter notebooks | Visual Studio Code | Scripting per preprocessing, analisi e visualizzazione di dati comportamentali.
- ❖ **Analisi e Software Scientifici.** GraphPad Prism | ImageJ/Fiji | BTS Smart Analyzer/Smart Tracker | MATLAB – livello base.

COMPETENZE TRASVERSALI

Capacità di lavoro in team multidisciplinari | Pensiero critico e approccio analitico | Autonomia nella gestione di progetti sperimentali | Organizzazione del lavoro e gestione del tempo | Comunicazione scientifica scritta e orale | Attenzione ai dettagli e precisione | Capacità di mentoring e formazione di studenti e junior researchers | Problem solving.

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SCIENTIFICI ORIGINALI

1. **2026. Montanari M.** Balsamo F, Ponterio G, El Atiallah I, Landolfo E, Berretta E, D'Ambra C, Martella G, Meringolo M, Tassone A, Petrosini L, Piras F, Gelfo F, Bonsi P. Environmental enrichment ameliorates the impairments of a rodent model of prodromal Parkinson's disease. *Brain, Behavior, and Immunity* 136:106557. doi: 10.1016/j.bbi.2026.106557.
2. **2026. Cauzzi E, Ficchi S, De Paolis ML, Saba L, Montanari M, Loffredo G, La Barbera L, Krashia P, Nobili A, D'Amelio M.** Midbrain dopamine loss drives parvalbumin interneuron vulnerability through tissue plasminogen activator-linked perineuronal-net breakdown and hippocampal disinhibition. *Neurobiology of Disease* 227:107527. doi: 10.1016/j.nbd.2026.107527.
3. **2026. Peluso D, Bonsi P, Gentile C, Montanari M, Romano C, Wirz A.** Twenty years of health monitoring in a conventional neuroscience animal facility: challenges, strategies, and 3Rs-oriented approaches to animal welfare, personnel health, and research integrity. *Front. Physiol.* 17:1821583. doi: 10.3389/fphys.2026.1821583.
4. **2025. La Barbera L, Krashia P, Loffredo G, Cauzzi E, De Paolis ML, Montanari M, Saba L, Spoletti E, Ficchi S, Zacccone C, De Bardi M, Palazzo C, Marino R, Latagliata EC, Puglisi-Allegra S, Borsellino G, Keller F, Lo Iacono L, Viscomi MT, Nobili A, D'Amelio M.** Midbrain degeneration triggers astrocyte reactivity and tau pathology in experimental Alzheimer's Disease. *Molecular Neurodegeneration* 20:105. doi: 10.1186/s13024-025-00893-2.
5. **2025. Meringolo M, Montanari M, D'Antoni S, Martella G, El Atiallah I, Ponterio G, Tassone A, Reverte I, Caprioli D, Strimpakos G, Pieroni L, Catania MV, Bonsi P.** Impairment of Group I Metabotropic Glutamate Receptors in the Dorsal Striatum of the R451C-Neuroigin 3 Mouse Model of Autism Spectrum Disorder. *Journal of Neurochemistry* 169(10):e70253. doi: 10.1111/jnc.70253.
6. **2024. El Atiallah I, Ponterio G, Meringolo M, Martella G, Sciamanna G, Tassone A, Montanari M, Mancini M, Castagno AN, Yu-Taeger L, Nguyen HHP, Bonsi P, Pisani A.** Loss-of-function of GNAL dystonia gene impairs striatal dopamine receptors-mediated adenylyl cyclase/cyclic AMP signaling pathway. *Neurobiology of Disease* 191:106403. doi: 10.1016/j.nbd.2024.106403.

REVIEW

1. **2025. Montanari M, Mercuri NB, Martella G.** Exceeding the Limits with Nutraceuticals: Looking Towards Parkinson's Disease and Frailty. *International Journal of Molecular Sciences* 26(1):122. doi: 10.3390/ijms26010122.
2. **2024. Montanari M, Bonsi P, Martella G, Wirz A.** Animal Models in Neuroscience: What Is the "Culture of Care"? *Encyclopedia* 4(1):215–233. doi: 10.3390/encyclopedia4010018.
3. **2023. Montanari M, Imbriani P, Bonsi P, Martella G, Peppe A.** Beyond the Microbiota: Understanding the Role of the Enteric Nervous System in Parkinson's Disease from Mice to Human. *Biomedicines* 11(6):1560. doi: 10.3390/biomedicines11061560.
4. **2022. Montanari M, Martella G, Bonsi P, Meringolo M.** Autism Spectrum Disorder: Focus on Glutamatergic Neurotransmission. *International Journal of Molecular Sciences* 23(7):3861. doi: 10.3390/ijms23073861.

EDITORIALI

1. **2025. Martella G, Montanari M.** Special Issue "Molecular Mechanisms of Neurological and Psychiatric Disease: A Decade of Progress". *International Journal of Molecular Sciences* 26(21):10320. doi: 10.3390/ijms262110320.

CAPITOLI DI LIBRO

1. **2024. Montanari M, Meringolo M, El Atiallah I, Renna A, Martella G.** Two Sides of the Same Coin: Genes Involved in Neurodegeneration and Cancer. In: Rezaei N, ed. *Cancer Immunology and Genetics: An Interdisciplinary Approach*. Interdisciplinary Cancer Research, vol. 23. Springer, Cham, pp. 489–513. doi: 10.1007/16833_2024_216.

2. 2022. Sciamanna G, El Atiallah I, **Montanari M**, Pisani A. Plasticity, genetics and epigenetics in dystonia: An update. Handbook of Clinical Neurology 184:199–206. doi: 10.1016/B978-0-12-819410-2.00011-4.

PROCEEDINGS E CONTRIBUTI INDICIZZATI

1. 2025. Campagna D, Cerretti L, **Montanari M**, Meringolo M, Tassone A, Martella G, Peppe A, Vannozzi G. Clinical use of instrumented six-minute-walking test: assessing the effects of drugs and supplements on walking performance in Parkinson's Disease patients. Gait & Posture 122:109944.47. doi: 10.1016/j.gaitpost.2025.08.049.
2. 2025. **Montanari M**, Meringolo M, Daddario SL, Martella G. Bridging the Gap: Equity, Inclusion, and Wellbeing for Diverse Health Statuses in Aging Populations. Italian Journal of Health Education, Sport and Inclusive Didactics 9(2 Sup). doi: 10.32043/gsd.v9i2_Sup.1546.
3. 2024. Meringolo M, Sciamanna G, **Montanari M**, Martella G, Ip CW, Pisani A, Bonsi P. Effects of a peripheral nerve injury on the sensorimotor thalamo-cortical synaptic integration of a DYT1 mouse model. Italian Journal of Anatomy and Embryology 128(Suppl.):34.
4. 2023. Balsamo F, Landolfo E, **Montanari M**, Meringolo M, Bonsi P, Gelfo F. Effects of Cognitive and Multimodal Enrichments on Early Cognitive, Emotional, Motor, and Behavioral Symptoms of a Mouse Model of Parkinson's Disease. IBRO Neuroscience Reports 15(Suppl. 1):S365–S366. doi: 10.1016/j.ibneur.2023.08.689.

MANOSCRITTI IN REVISIONE

1. 2026. **Montanari M**, Tiberi M, Dubourdeau M, Ponterio G, Meringolo M, Carrera G, Di Norscia F, Balsamo F, El Atiallah I, Tassone A, Ceci V, Saracini S, Iurato La Rocca A, D'Ambra C, Ionta M, Strimpakos G, Gelfo F, Chiurchiu V, Bonsi P. Striatal inflammation is exacerbated by impaired resolution in a model of ASD: environmental enrichment rescues neuroimmune and behavioral deficits. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-10535129/v1>. Molecular Psychiatry.

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

- ❖ 2025 | **REN Rewards 2025**, presentazione: “Colmare il Divario: Equità, Inclusione e Benessere per la Diversità di Condizioni di Salute nelle Popolazioni Anziane”.
- ❖ 2024 | **Migliore Presentazione Orale**, XXX Incontro dell'Associazione Italiana delle Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL).
- ❖ 2023 | **Poster selezionato**, XIV International Basal Ganglia Society (IBAGS) Meeting.
- ❖ **Membro**: Society for Neuroscience (SfN, dal 2025).
- ❖ **Membro** Società Italiana di Neuroscienze (SINS, dal 2025).
- ❖ **Membro** Società Italiana di Fisiologia (SIF, dal 2024).
- ❖ **Membro**: Brainstorming Assembly for Young Neuroscientists - BraYn (dal 2021).

ATTIVITÀ EDITORIALE E PEER REVIEW

- ❖ Revisore scientifico per riviste internazionali dal 2023, tra cui Neurobiology of Disease, Journal of Neural Transmission, Parkinson's Disease e Frontiers in Aging Neuroscience.
- ❖ Assistant Guest Editor (2023-2025), Special Issue “Molecular Mechanisms of Neurological and Psychiatric Diseases: A Decade of Progress”.

COMPETENZE LINGUISTICHE

1. Italiano: madrelingua.
2. Inglese: C1 | livello avanzato in comprensione, lettura, produzione e interazione orale e scritta.
3. Tedesco: A2 | livello elementare.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

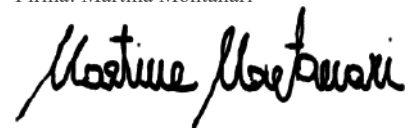
Scopus: 183 citazioni; H-index 6. | **Google Scholar**: 270 citazioni; H-index 7.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e della normativa italiana vigente in materia di protezione dei dati personali.

Roma, 14.08.2026

Firma: Martina Montanari





Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome Nome Panzini Gianluca
Indirizzo Via del Pigneto 123, Roma
Telefono
E-mail gianluca.panzini@iss.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 19-12-1961

Settore professionale Scienza degli animali da laboratorio

Istruzione e formazione

Date 13/07/1988
Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Medicina Veterinaria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Milano

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti Dirigente Tecnologo dal 14/12/2022 ad oggi

Primo Tecnologo dal 01/01/2007 al 13/12/2022

Principali attività e responsabilità Controllo del benessere degli animali da laboratorio e valutazione richieste di autorizzazione in deroga ai sensi dagli articoli 8 e 9 del decreto legislativo 116/92 e, a partire da aprile 2014, delle richieste di autorizzazione ai sensi dell'articolo 31, comma 4 del D. Lgs.n.26/2014

Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Nazionale Sperimentazione e Benessere Animale, Istituto Superiore di Sanità, viale Regina Elena 299, 00161 Roma.

Tipo di attività o settore Scienza degli animali da laboratorio

Dal 20/01/1997 al 31/12/2006

Lavoro o posizione ricoperti	Tecnologo
Principali attività e responsabilità	Controllo del benessere degli animali da laboratorio e valutazione richieste di autorizzazione in deroga come disposto dagli articoli 8 e 9 del decreto legislativo 116/92
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Servizio Biologico e per la Gestione della Sperimentazione Animale, Istituto Superiore di Sanità, viale Regina Elena 299, 00161 Roma.
Tipo di attività o settore	Scienza degli animali da laboratorio

Dal 01/03/1992 al 10/11/1996

Lavoro o posizione ricoperti	Borsista AIDS e Ricercatore a contratto
Principali attività e responsabilità	Monitoraggio clinico di primati non umani sperimentalmente infettati con SIV (<i>Simian Immunodeficiency Virus</i>) ed utilizzati come modello animale per studi riguardanti l'AIDS.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Virologia, Istituto Superiore di Sanità, viale Regina Elena 299, 00161 Roma
Tipo di attività o settore	Primatologia e Virologia

**Capacità e competenze
personali**

Madrelingua Italiana

lingua Inglese

Autovalutazione Livello buono

Lingua Francese
Autovalutazione Livello buono

Capacità e competenze tecniche Clinica degli animali da laboratorio. Legislazione inerente la sperimentazione animale.

Capacità e competenze sociali Capacità di lavoro in team.

Capacità e competenze organizzative Gestione di stabulari e organizzazione del lavoro in strutture di stabulazione.

Capacità e competenze informatiche Conoscenza videoscrittura e programmi base.

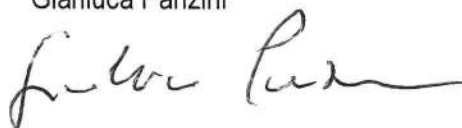
Patente

N° di iscrizione all'albo
professionale

Autorizzazione al trattamento dei dati Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n.196/03, anche con modalità elettroniche e/o automatizzate, per le finalità di ricerca e selezione del personale.

Roma, 03/09/2026

Gianluca Panzini



**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARIA CRISTINA RIVIELLO**
Indirizzo **FSL – Via Fosso del Fiorano 64 ROMA**
Telefono **+39 06 501701**
Fax
E-mail **cristina.riviello@gmail.com**

Nazionalità **italiana**

Data di nascita **31/07/1954**

ESPERIENZA LAVORATIVA

2021 al 2024	CONSULENTE TECNICO-SCIENTIFICO PRESSO LA FONDAZIONE SANTA LUCIA
Dal 31/07/21	Personale in quiescenza del CNR
da 31/12/2005 al 31/07/21	1° TECNOLOGO, 2° LIVELLO, CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, ISTITUTO DI BIOLOGIA CELLULARE E NEUROBIOLOGIA, ROMA
1/2/1990 – 31/12 2005	RICERCATORE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (collaboratore del ruolo tecnico professionale, decima qualifica funzionale preso i Servizi Tecnici Comuni del Complesso Scientifico di Via Kant-Roma.)
1984	IDONEA AL CONCORSO PER DIRIGENTE ZOOLOGO PRESSO IL COMUNE DI ROMA SERVIZIO GIARDINO ZOOLOGICO E MUSEO CIVICO DI ZOOLOGIA
1985-1990	DISTACCATA DAL COMUNE DI ROMA PRESSO IL CNR, ISTITUTO DI PSICOLOGIA, REPARTO DI PSICOLOGIA COMPARATA, CON INCARICO DI RICERCA SUL COMPORTAMENTO ANIMALE E RESPONSABILE DEL REPARTO DI ALLEVAMENTI DI PRIMATI NON-UMANI
1981-1985	VINCITRICE DEL CONCORSO AL COMUNE DI ROMA VIENE ASSUNTA PRESSO IL SERVIZIO GIARDINO ZOOLOGICO E MUSEO CIVICO DI ZOOLOGIA
1979-1981	BIOLOGA NELLA COOPERATIVA CO.RO.L.L. PRESSO L'UFFICIO PIANO REGOLATORE DEL COMUNE DI ROMA incaricata con Delibera della G.M. n.5215 del 10/7/1979 della rilevazione dei dati circa le caratteristiche e gli usi delle aree golenali del Tevere nel Comune di Roma.
24/03/1979	LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE CON 110/110 E LODE Presso l'università degli Studi di Roma "La Sapienza"

• Tipo di impiego

1° TECNOLOGO

• Principali mansioni e responsabilità

2021 ad oggi

Consulente tecnico-scientifico Fondazione Santa Lucia

31/07/2021

Personale in quiescenza del CNR

1990 al 31/07/21

Responsabile del Servizio Stabulari del C.N.R

Stabulario C.E.R.C. Via del Fosso di Fiorano, Roma – di cui fanno parte:
Biologia Cellulare e Neurobiologia (CNR)
Fondazione S.Lucia
European Brain Research Institute (EBRI).

Stabulario IBCN-CNR Camous Buzzati-Traverso, Monterotondo, Roma

Consulente Scientifico del Servizio di Prevenzione e Protezione del C.N.R. per tematiche relative all'utilizzo degli animali nella ricerca scientifica ed agli **stabulari**.

2017

Docente al Master in “GESTIONE E PROMOZIONE DELLA RICERCA BIOLOGICA E GENETICA PER LA MEDICINA” Università degli Studi Roma 3 - Fondazione Telethon

2016 al 2020

Docente al Corso di laurea Magistrale in BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE E SCIENZE BIOMEDICHE “Il modello animale nella ricerca scientifica: dalla normativa al benessere” Università Tor Vergata di Roma

2009 al 2021

Viene nominata consulente esperto del Dipartimento Attività Scientifiche del C.N.R. per tutte le problematiche relative agli stabulari (progettazione, attivazione, manutenzione, dismissione, gestione).

2007 al 2021

Viene nominata membro esperto nel gruppo di lavoro “Rischi lavorativi nelle attività di sperimentazione con gli animali” del Servizio di Prevenzione e Protezione del CNR.

2004-2005

Viene nominata in qualità di esperta nella commissione “Scienza degli animali da laboratorio e tecniche alternative” promossa dal Ministero della Salute, Direzione Generale della Sanità Veterinaria e degli Alimenti **2001**

Viene nominata membro esperto del C.N.R. della “Commissione Consultiva per la valutazione dei metodi alternativi nella sperimentazione della sicurezza dei prodotti d'uso” istituita dal Ministero della Salute.

Viene nominata membro esperto della commissione “Valutazione concernente lo stabulario dei primati non umani presso l'ENEA Casaccia” istituita dal Commissario Straordinario dell'Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare del C.N.R.

Viene nominata membro della commissione esaminatrice per il concorso pubblico di III livello professionale, profilo tecnologo, codice settore: RM138/1.

Viene nominata membro della commissione esaminatrice per il concorso pubblico di III livello professionale, profilo tecnologo, codice settore: RM138/2.

2002

Viene nominata quale esperta della Commissione istituita dall'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione per verificare, valutare la conformità della realizzazione del progetto per la costruzione del nuovo reparto primati del C.N.R. all'interno del Bioparco di Roma.

ATTIVITA' DIDATTICA
(ultimi 10 anni)

- 2002** Organizza, dirige e partecipa come docente al 3° Corso di Formazione: “Scienza degli Animali da Laboratorio e Tecniche Alternative” in collaborazione con il Dipartimento di Biologia dell’Università di Roma Tor Vergata.
- 2005** Organizza, dirige e partecipa come docente, presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), un corso di formazione/informazione per l’utilizzo dell’animale da laboratorio. Roma, dicembre 2005, rivolto a laureati che operano nel settore.
- 2007** Organizza, dirige e partecipa come docente, presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio”. Il corso è rivolto a laureati che operano nel settore.
1° edizione Roma, 26-28 marzo e 2-4 aprile 2007
2° edizione novembre 2007
- 2008** Organizza, dirige e partecipa come docente, presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio”. Il corso è rivolto a laureati che operano nel settore.
3° edizione Roma, 3-4-5 e 10-11-12 novembre
- 2009** Organizza, dirige e partecipa come docente, presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio”. Il corso è accreditato FELASA . Il corso è rivolto a laureati che operano nel settore.
4° edizione Roma, 5-6-7 e 12-13-14 ottobre
- 2010** Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella sperimentazione animale” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma 2-3 marzo
- Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma 8-8-10 giugno
- Organizza, dirige e partecipa come docente, presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio”. Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a laureati che operano nel settore.
- 2011** Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso la facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università di Bologna, Ozzano 9-10-11 febbraio
- Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma
- Organizza, dirige e partecipa come docente, presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio”. Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a laureati che operano nel settore.
- 2012** Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso la facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università di Napoli

8-9-10 febbraio

Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma 6-7-8 giugno

Organizza, dirige e partecipa come docente, presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio”. Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a laureati che operano nel settore.

2013

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma 6-7-8 giugno

2014

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

2015

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

2016

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

2017

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica di base “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

2018

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello

(C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica di base “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

Organizza e dirige il corso di Biostatistica di base “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Napoli

Organizza e dirige il corso di Biostatistica AVANZATO “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

2019

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica di base “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

Organizza e dirige il corso di Biostatistica di base “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Bologna

Organizza e dirige il corso di Biostatistica AVANZATO “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

2020

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica di base “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

2021

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

2022

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica di base “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

2023

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore.

Organizza e dirige il corso di Biostatistica di base “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

2024 Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore. **Edizione Giugno 2024**

Organizza e dirige il corso di Biostatistica di **base** “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

Organizza e dirige il corso di Biostatistica **avanzato** “L’uso della statistica nella ricerca biomedica” svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Roma

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore. **Edizione Novembre 2024**

Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore. **Edizione Novembre 2024**

2025 Organizza, dirige e partecipa come docente, il corso di formazione dal titolo “Scienza degli animali da laboratorio” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Il corso è accreditato FELASA. Il corso è rivolto a personale che opera nel settore. **Edizione Novembre 2025**

ATTIVITA' SCIENTIFICA
(ultimi 10 anni)
2002

Partecipa, in qualità di collaboratore scientifico, al progetto della Commissione Europea dal titolo: “Quality of Life and Management of Living Resources”, contratto n° QLG6-2001-00028 curato e coordinato dall’Istituto di Neurobiologia del C.N.R.

Organizza il XV Congresso dell’Associazione Primatologica Italiana (Roma, 30-31 maggio/1 giugno 2002) e partecipa al Comitato Scientifico del suddetto congresso.

Partecipa al XV Convegno dell’Associazione Primatologica Italiana presentando un lavoro dal titolo: “Imparare ad osservare il comportamento dei primati: un’esperienza didattica nella scuola elementare”. Roma, maggio-giugno 2002.

Partecipa al XIXth Congress of International Primatological Society presentando un lavoro dal titolo: “Reproductive Management of Captive *Cebus apella*: The Effect of Medroxyprogesterone Acetate (Depo-provera) on the Weight and on Several Haematological Parameters. Beijing, China, agosto 2002.

Partecipa al 63° Congresso Nazionale dell’Unione Zoologica Italiana presentando un lavoro dal titolo: “Conoscere il mondo dei primati: un percorso multimediale interattivo”. Rende, CS, settembre 2002.

Partecipa al Convegno Nazionale di Informatica, Didattica e Disabilità presentando una comunicazione dal titolo: “Imparare ad osservare: l’analisi critica del comportamento dei primati non umani.”. Genova 2002

2003	Partecipa, come autore, al progetto scientifico “Uomini e scimmie: un laboratorio on-line” finanziato dal Ministero dell’Istruzione e dell’Università e della Ricerca (MIUR) nell’ambito di progetti per la diffusione della cultura scientifica curato e coordinato dall’Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del C.N.R.
2004	Partecipa al XVI Convegno Nazionale dell’Associazione Primatologica Italiana presentando un lavoro dal titolo: “Demographic and Reproductive Parameters in Captive Tufted Capuchin (<i>Cebus apella</i>). Radicondoli, (SI) 28-30 ottobre 2003 E’ nominata membro del comitato scientifico del Pre-congress Workshop “Capuchins: the state of the art”. Radicondoli (SI) 18-22 agosto 2004.
2004	Partecipa al XX Congress of the International Primatological Society presentando un lavoro dal titolo: “A Colony of Tufted Capuchin (<i>Cebus apella</i>) in Captivity: Demographic and Reproductive Data. Torino, 22-28 agosto 2004. Partecipa al 9th Symposium FELASA: “Internationalization and harmonization in laboratory animal care and use issues” presentando un lavoro dal titolo: “Primate Reproductive Management in Captivity: the Case of the Tufted Capuchin Monkey (<i>Cebus apella</i>)”. Nantes, France, 14-17 June.2004 E’ nominata membro del comitato scientifico del XX Congress of the International Primatological Society .Torino, 22-28 agosto 2004.
2005	Partecipa al XVII Congresso Nazionale dell’Associazione Primatologica Italiana (Palermo 16-18 maggio) presentando tre lavori dai titoli: - “Reference Values for Clinical Chemistry and Clinical Haematology Parameters in <i>Cebus apella</i>” - “The New Primate Centre of the C.N.R. in Roma: a Modern Exhibit”. Palermo, 16-18 maggio 2005. - “Studying behaviour in a Primate Centre: the creation of a multimedial information point for the public”. Partecipa al 5th World Congress on Alternatives & Animal Use in the Life Sciences – presentando un lavoro dal titolo: “To improve the well-being of captive primates: the new primate centre of the C.N.R. in Rome”. (Berlino, 21-25 Agosto) Partecipa al 66° Congresso U.Z.I. presentando un lavoro dal titolo: “Studiare il comportamento in un centro di primatologia: la creazione di un punto informativo multimediale aperto al pubblico”. (Roma 19-22 settembre).
2007	Partecipa al XVIII Congresso Nazionale dell’Associazione Primatologica Italiana presentando un lavoro dal titolo: “Husbandry and management of a colony of tufted capuchin monkeys (<i>Cebus apella</i>): a twenty-two year-long experience” (Calci-Pisa 16-18 maggio). Partecipa al Congresso Internazionale FELASA-iclas presentando un contributo dal titolo: “The New European Brain Research Centre in Rome” (Cernobbio, Como 11-14 giugno). Partecipa al 2° Congress of the European Federation for Primatology presentando un contributo dal titolo. “The Primate Centre of the C.N.R. (Roma, Italy): Research and School”. (Praga 3-7 settembre 2007).
2009	Partecipa alla giornata studio “<i>Le Figure professionali nella Sperimentazione Animale: Standard e Requisiti Formativi</i>” presso BIOGEM (ariano Irpino) presentando un contributo dal titolo “la Formazione per garantire il corretto uso dell’animale da

laboratorio. L'esperienza del Centro Europeo di Ricerca del Cervello (CERC) di Roma".

2010

Partecipa al Congresso Internazionale FELASA-iclas presentando un contributo dal titolo "Training Courses on laboratori Animal Science: Animal Welfare is dependent on the education and training of researchers" Helsinki, 14 giugno 17 giugno 2010

2013

Partecipa al Congresso Internazionale FELASA presentando un contributo dal titolo "How do C57 Balb mice react to a mouse house in their home cages: encouraging results for researchers." Barcellona, 10-13 Giugno 2013

Partecipa al Congresso Internazionale FELASA presentando un contributo dal titolo "Is it possible to eradicate the mouse parvovirus from a laboratori mice colony using only strict procedures of colony and sanitary management?" Barcellona, 10-13 Giugno 2013

Partecipa al 76° Congresso Nazionale SIMLII presentando un contributo dal titolo "Valutazione e gestione del rischio allergologico negli stabulari. Il contributo del monitoraggio ambientale di allergeni ed endotossine alla valutazione della risposta immunologica". Giardini-Naxos (Messina) 9-11 Ottobre 2013

2014

Partecipa 77° Congresso Nazionale SIMLII (Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale), presentando il contributo "Validità delle metodologie molecolari per lo studio della suscettibilità individuale dei lavoratori: proposta di studio delle allergie occupazionali di origine biologica." 15-17 Ottobre 2014, Bologna

Partecipa Predisposizione di un questionario clinico-anamnestico per la valutazione dei rischi per la salute in ambienti di vita e lavoro: scelta degli items attraverso un percorso di validazione di questionari internazionali. 77° Congresso Nazionale SIMLII (Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale), 15-17 Ottobre 2014, Bologna

2015

Partecipa al . 31st International Congress on Occupational con il contributo “Health, Education and training in animal care: a workplace scenario to combine human health and animal health” 31 Maggio-5 giugno – 2015, Seul (Corea) ICOH

wirz A, Mandillo S., D’Amato F.R., Giuliani A., **Riviello M.C.** - Response, use and habituation to a mouse house in C57BL/6J and BALB/c mice. Experimental Animals 64 (3), 281-293, 2015

2016

Chiominto A, Marcelloni AM, **Riviello M.C.**, Paba E, Sisto R, D’Ovidio MC, Wirz A – Exposure to airborne biological agents in a conventional Laboratory Animal Facility. Comparative Medicine, 66 (1): 78, 2016

Wirz A, D’Ovidio M.C., Massari S, **Riviello M.C.** - Methodological approach for the study of LAA (Laboratory Animal Allergy): a proposal to harmonize the procedure of risk evaluation. Comparative Medicine, 66 (1): 78, 2016

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono
Buono
Buono

- Riviello, M.C. & Wirz, A. Demographic and Reproductive Parameters in Captive Tufted Capuchin (*Cebus apella*). *Folia Primatologica*, 75(6): 407, 2004.
- Riviello, M.C. & Wirz, A. A Colony of Tufted Capuchin Monkey (*Cebus apella*) in Captivity: Demographic and Reproductive Data. *Folia Primatologica*, 75 (Supplement 1): 327, 2004.
- Truppa, V., Wirz, A., Bartolommei, P., Laganà, T., Potì, P., Riviello, M.C., Spinozzi, G., Visalberghi, E. Studying Behaviour in a Primate Centre: The Creation of a Multimedia Information Point for the Public. *Folia Primatologica*, 77(4): 268, 2006.
- Wirz, A. & Riviello, M.C. Reference Values for Clinical Chemistry and Clinical Haematology Parameters in *Cebus apella*. *Folia Primatologica*, 77(4): 293, 2006.
- Riviello, M.C., Wirz, A., Misiti, A. The New Primate Centre of the C.N.R. in Rome: A Modern Exhibit. *Folia Primatologica*, 77(4): 297, 2006.
- Riviello, M.C. & Wirz, A. The New European Brain Research Centre in Rome (C.E.R.C.) Proceedings of the International Joint Meeting FELASA-ICLAS, 11-14 giugno 2007 Cernobbio (CO) Italia.
- Riviello, M.C., Wirz, A., Addessi, E., Natale, F., Potì, P., Sabbatini, G., Saporiti, M., Spinozzi, G., Truppa, V. & Visalberghi, E. The Primate Centre of the CNR (Rome, Italy): Research and School. *Folia Primatologica*, 79 (5): 377, 2008
- Wirz, A. & Riviello M.C. Husbandry and management of a colony of tufted capuchin monkeys (*Cebus apella*). *Folia Primatologica*, 79: 140, 2008
- Wirz, A., Truppa, V. & Riviello, M.C. Hematological and Plasma Biochemical Values for Captive Tufted Capuchin Monkeys (*Cebus apella*). *American Journal of Primatology*, 70 (5): 463-472, 2008
- Wirz, A. & Riviello M.C. Reproductive parameters of a captive colony of capuchin monkeys (*Cebus apella*) from 1984 to 2006. *Primates*, 49 (4): 265-270, 2008
- Riviello, M.C. & Wirz, A. Training Courses on laboratory Animal Science: Animal Welfare is dependent on the education and training of researchers. Proceedings of the International Joint Meeting FELASA-LAS, 14-17 giugno 2010, Helsinki, Finlandia
- AA.VV. et al. Manuale per la gestione Integrata degli Stabulari. Quaderni della Ricerca Scientifica C.N.R. Edizioni, 2012
- D'Ovidio M.C., Wirz A., Grandi C., Massari S., **Riviello M.C.** – 2015 – Education and training in animal care: a workplace scenario to combine human health and animal health. 31st International Congress on Occupational Health, 31 Maggio-5 giugno, Seul (Corea)
- Wirz A, Mandillo S., D'Amato F.R., Giuliani A., **Riviello M.C.** - Response, use and habituation to a mouse house in C57BL/6J and BALB/c mice. *Experimental Animals* 64 (3), 281-293, 2015
- Chiominto A, Marcelloni AM, **Riviello M.C.**, Paba E, Sisto R, D'Ovidio MC, Wirz A – Exposure to airborne biological agents in a conventional Laboratory Animal Facility. *Comparative Medicine*, 66 (1): 78, 2016
- Wirz A, D'Ovidio M.C., Massari S, **Riviello M.C.** - Methodological approach for the study of LAA (Laboratory Animal Allergy): a proposal to harmonize the procedure of risk evaluation. *Comparative Medicine*, 66 (1): 78, 2016

Data 1 APRILE 2026

FIRMA
M.Cristina Riviello



Curriculum formativo – professionale della Dott.^{ssa} Marzia Scarfò

Posizione attuale

Febbraio 2024 –in corso

Incarico di Responsabile del Benessere animale ai sensi del Decreto Legislativo 26/2014 per il Tigem (Istituto Telethon di Genetica e Medicina - Pozzuoli-Napoli).

Obiettivi

Ricerca scientifica;

Attività medico veterinaria presso enti di ricerca, realizzazione e gestione di stabulari, embriologia, controllo microbiologico ambientale e controllo sanitario degli animali secondo le linee guida FELASA.

Curriculum formativo

1987	maturità classica
27/10/1995	Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università di Napoli "Federico II" con voti 105/110
11./1995	Abilitazione alla professione Veterinaria
28-29/9/1998	“Applicazioni del Nichel-Titanio in neurochirurgia” Napoli
19-20/6/1999	Seminario di “Citologia diagnostica del cane e del gatto” Agnano Terme (NA)
29-30/11/99	Corso di formazione: "III Corso Decreto Legislativo n.116/92 sulla sperimentazione animale: stato di applicazione e prospettive", presso l'Istituto Superiore di Sanità Roma
Feb-Apr/2000	VII Corso di Microchirurgia Sperimentale Napoli
27-28/06/2000	“Stato dell’arte delle biotecnologie applicate alla sperimentazione animale” Gargnano del Garda (BS)
12-13/06/2000	VI Simposio AISAL “Malattie neurodegenerative: Modelli sperimentali e loro prospettive” Milano
25-26/01/2001	Corso avanzato in “RADIOFREQUENCY ablation and imaging” C.D.R.F. dell’A.O.R.N. A. Cardarelli Napoli
2000-2003	Scuola di Specializzazione in “TECNOLOGIA E PATOLOGIA DELLE SPECIE AVICOLE DEL CONIGLIO E DELLA SELVAGGINA” Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Napoli “Federico II” con voti 50/50
15-18/10/2006	“57° AALAS national meeting” Salt Lake City, Utah, USA
10/11/2006	Convegno Aisal “Pain management in laboratory animals: anestesia and analgesia” Pomezia (Rm)
13-16/11/2006	“ Course on cryopreservation of mouse germplasm ” (CNR, EMMA, The Jackson Laboratory) - Campus A. Buzzati-Traverso, Monterotondo Scalo, Roma.

29/11/2006	Seminario Harlan "Monitoraggio sanitario sugli animali da laboratorio e tipologie di allevamento di topi geneticamente modificati" Ariano Irpino (Av)
11-14/06/2007	Felasa-Iclas Joint meeting – Villa Erba, Cernobbio (Co)
2007-2010	Scuola di Specializzazione in "MALATTIE INFETTIVE; PROFILASSI E POLIZIA VETERINARIA" Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Napoli "Federico II" con voti 50/50
3/06/2008	"Sperimentazione animale: l'approccio etico" Convegno Aisal - Roma.
07-16/01/2009	Corso di formazione "Fondamenti di gestione della qualità nelle strutture di ricerca" Centro qualità di ateneo degli studi del Sannio – Biogem scarl Ariano Irpino (Av)
23/04/2009	"Corso di pulizia delle camere bianche, norme comportamentali e procedure di vestizione in area sterile" AM INSTRUMENTS – Biogem Ariano Irpino (Av)
29-30/10/2009	"Refinement e Reduction: l'evoluzione dei modelli nella ricerca biomedica" Simposio AISAL – Napoli
14-17/06/2010	"New paradigms in Laboratory Animal Science" Felasa 2010 – Helsinki- Finlandia
26-27/10/2010	"Monitoring the health of rodents and the cage-level environment in IVC equipped facilities" Corso –Campus IFOM-IEO- Milano.
4-5/11/2010	"Imaging e Medicina Traslazionale" Convegno AISAL - Imola.
22/02/2011	"Governare la ricerca pre-clinica in modo efficace e trasparente-MOMIT: il network per un sistema innovativo di gestione degli stabulari" Istituto Mario Negri- Milano
23/03/2011	"La Nuova Direttiva Europea 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici, un confronto aperto per un recepimento condiviso AISAL-SIVAL Joint Meeting" Ministero della Salute-Roma
22-23/09/2012	"Refinement e Reduction: l'evoluzione dei modelli nella ricerca biomedica. Il caso delle neuroscienze." Convegno AISAL Napoli
4-5/10/2012	"Medicina traslazionale: Integrazione tra preclinica e clinica in campo oncologico." XIX Convegno AISAL - CNR-Roma
13/05/2013	"Zebrafish: Piccoli sistemi modello crescono nella ricerca biomedica" Convegno AISAL – Mario Negri Milano
18-19/10/2013	"Riconoscimento e gestione del dolore animale nella ricerca biomedica e veterinaria" Convegno AISAL – Palazzo Vespignani- Imola
03/04/2014	"Monitoraggio sanitario degli animali da laboratorio e livelli di biocontenimento" Convegno AISAL – IZSLER- Brescia
27/06/2014	"Riflessioni, Risvolti e Risposte: 3R per comprendere il DLgs 26/2014" Convegno AISAL – Roma

- 23-24-25/10/2014 “I metodi alternativi e lo xenotrapianto nella ricerca biomedica: luci ed ombre del DLgs 26/2014” Convegno AISAL – Torino
- 14/09-20/12/2020 “Corso di aggiornamento ai sensi dell'Allegato V per veterinari ex D.Lgs. 26/2014: cura e controllo degli animali allevati e utilizzati ai fini scientifici ed educativi - Edizione Unica” IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
- 23/09/2021 Webinar “Sperimentazione animale: aggiornamenti sulla Direttiva 2010/63/UE e sulla Decisione 2020/569/UE”
- 06/10-30/11/2021 “ELEMENTI BASE PER L'APPROCCIO DEI RICERCATORI ALL'UTILIZZO DEGLI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI - Edizione Unica” IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
- 08/09-30/11/2021 “CORSO BASE SULL'UTILIZZO DI ORGANISMI ACQUATICI A FINI SCIENTIFICI - Edizione Unica” IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
- 01/06-24/06/2022 **“Corso di formazione ed aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica”- V Edizione** ” corso svolto su topi, ratti, conigli, zebrafish e modelli acquatici, abilitante per tutti compiti e le funzioni del DM del 05/08/2021 presso il Centro di Ricerche Sperimentali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore- Roma
- 24/11/2022 Workshop “La cultura della cura: incontro tra azienda e ricerca” CERC – Fondazione Santa Lucia di Roma
- 15/12/2022 Corso di Formazione “Sperimentazione Animale: aspetti normativi, etici e procedurali” INT IRCCS FONDAZIONE G. PASCALE (Napoli)
- AA 2022-2023 **Master di II livello in “Protezione degli animali utilizzati a fini scientifici” presso l'Università di Messina**
- 23/03/2023 “Gli opba e la formazione del personale che lavora con animali a fini sperimentali” Ministero della Salute (Roma)
- 14/02-30/11/2023 “OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51 - I Edizione” IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
- 14/02-30/11/2023 “BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51- I Edizione” IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
- 14/02-30/11/2023 “PRATICHE AVANZATE DI ALLEVAMENTO, MODULO 23,DM 5 AGOSTO 2021- I Edizione” IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
- 14/02-30/11/2023 “ZEBRAFISH COME ORGANISMO MODELLO: APPROCCI SPERIMENTALI IN VITRO E IN VIVO NELLA RICERCA SCIENTIFICA - Edizione Unica” IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
- 14/02-30/11/2023 “LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - 1^a Edizione” IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
- 04/07/2024 “L'attività di coordinamento degli OPBA: la proposta del comitato ordinatore” Ministero della Salute (Roma)

- 2/3/4/10/2024 “Complementarità ed integrazione delle competenze nella ricerca preclinica” XXX Convegno AISAL - CNR-Roma
- 04/10/2024 Workshop FELASA “Classificazione e Comunicazione della gravità delle procedure” (specie topo e ratto) - CNR-Roma
- 10/10/2024 “Il registro dei tumori animali in regione Campania” OMVN Ercolano (Napoli)
- 28/11/2024 “Malattie emergenti di interesse medico e veterinario in Regione Campania. Il ruolo del cambiamento climatico nell’insorgenza di nuove zoonosi” OMVN Ercolano (Napoli)
- 07-12/02/2025 “Formazione generale dei lavoratori in materia di tutela della salute e sicurezza sul lavoro – CORSO DI FORMAZIONE MEGAITALIAMEDIA (Castel Mella-Bs)

Curriculum professionale

ottobre / novembre 1999

Attività di volontariato presso il "Centro di Documentazione, Ricerca e Formazione" dell'A.O.R.N. A.Cardarelli e collaborazione alla realizzazione dei progetti di ricerca in corso presso la struttura.

Gennaio/dicembre 2000 Membro del Comitato etico per la Sperimentazione animale (CESA) presso l’A.O.R.N. A. Cardarelli, Napoli

Maggio 2000 Docente al Corso di aggiornamento in Microchirurgia Sperimentale. Capri

20-21 ott 2000 ha contribuito all’organizzazione ed alla didattica del I Corso di Neurochirurgia Veterinaria C.D.R.F. dell’A.O.R.N. A. Cardarelli Napoli

20-25 novembre 2000 ha partecipato in qualità di Tutor all’VIII Corso di Micro-chirurgia Sperimentale. C.D.R.F. dell’A.O.R.N. A. Cardarelli, Napoli

Per il VI-VII-VIII Corso di Microchirurgia Sperimentale Incarico di collaboratrice nella segreteria scientifica. C.D.R.F. dell’A.O.R.N. A. Cardarelli. Napoli

Per il VI-VII-VIII Corso di Microchirurgia Sperimentale Responsabile del protocollo anestesilogico e del controllo del dolore degli animali utilizzati. C.D.R.F. dell’A.O.R.N. A. Cardarelli. Napoli

03-08 febbraio 2001 Tutor alle giornate italo tunisine di Neurochirurgia, Corso di Microchirurgia e Neurochirurgia Sperimentale C.D.R.F. dell’A.O.R.N. A. Cardarelli. Napoli

Dic 2008/ ott 2015 Membro del Comitato etico per la Sperimentazione animale (CESA/OPBA) presso Biogem, Ariano Irpino

Ottobre 2013 – ottobre 2015

Membro del Consiglio Direttivo dell’AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio).

15-12-14 Docente al corso ecm “Modelli animali: utilizzo e benessere” UNIVERSITA’ DI NAPOLI “FEDERICO II”- Biogem

Gen 2020/ feb 2024 Membro dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA) presso la Plaisant s.r.l. via di Castelromano – (Roma)

Gen 2020/ feb 2024 Membro dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA) presso il Cerc, Fondazione Santa Lucia (Roma)

Set 2021 (recupero 2020) Tutor al Corso “Scienza degli animali da laboratorio” Felasa presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello / Fondazione Santa Lucia (Roma)

Nov 2021 Tutor al Corso “Scienza degli animali da laboratorio” Felasa presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello / Fondazione Santa Lucia (Roma)

Nov 2022 Tutor al Corso “Scienza degli animali da laboratorio” Felasa presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello / Fondazione Santa Lucia (Roma)

Lug 2023 Docente e Tutor al Corso “Scienza degli animali da laboratorio” Felasa presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello / Fondazione Santa Lucia (Roma)

Nov 2023 Tutor al Corso “Scienza degli animali da laboratorio” Felasa presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello / Fondazione Santa Lucia (Roma)

Giu 2024 Docente e Tutor al Corso “Scienza degli animali da laboratorio” Felasa presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello / Fondazione Santa Lucia (Roma)

AA 2023/2024 Docente al Master di II livello in “Protezione degli animali utilizzati a fini scientifici” (BIO 11; FIS 07; VET 05) presso l'Università di Messina

AA 2024/2025 Docente al Master di II livello in “Protezione degli animali utilizzati a fini scientifici” (BIO 11; FIS 07; VET 05) presso l'Università di Messina

Attività di ricerca

1996

vincitrice del Concorso per il **Dottorato di Ricerca** in SISTEMATICA MOLECOLARE (XII ciclo).

Titolo della ricerca: "Studio fluorimetrico e citofluorimetrico degli effetti di polipeptidi di origine animale sui sistemi di trasduzione del segnale mediati dalle variazioni di Ca²⁺ intracellulare."

Durante il primo ed il secondo anno di Dottorato ha frequentato i laboratori della Torre Biologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Federico II", quelli della Facoltà di Medicina Veterinaria ed infine quelli della Facoltà di Scienze Biologiche. Nel corso dei due anni ha organizzato e realizzato le varie fasi della ricerca occupandosi personalmente del prelievo di sangue eseguito su vari animali (cani, cavalli, bufali, bovini), del protocollo di aggregazione piastrinica, di inibizione dell'aggregazione, dello studio fluorimetrico e citofluorimetrico.

gennaio/2000-dicembre/2000

Incarico di Veterinario Responsabile ai sensi del D.L. 116/92.(referente presso il Ministero della Sanità per garantire il benessere degli animali utilizzati nelle attività di ricerca biomedica, la corretta stabulazione, la corretta esecuzione dell'anestesia e dell'eutanasia). Ha effettuando periodicamente il controllo sanitario di tutto lo stabulario che ospita topi, ratti, conigli, cavie e maiali; inoltre ha seguito tutti i progetti di ricerca sia da un punto di vista scientifico che clinico)
C.D.R.F. dell'A.O.R.N. **A. Cardarelli**. Napoli

6 novembre 2000 – 5 novembre 2015

assunta con contratto a tempo pieno e determinato dall'Istituto di ricerche genetiche G. Salvatore - **BioGeM** con qualifica di Tecnologo Junior, per la creazione di animali transgenici utilizzando la tecnica di microiniezione in pronucleo, e di animali chimerici utilizzando la tecnica di microiniezione in blastocisti.

luglio 2006- ottobre 2015

Incarico di Veterinario Responsabile ai sensi del D.L. 116/92.(referente presso il Ministero della Sanità per garantire il benessere degli animali utilizzati nelle attività di ricerca biomedica, la corretta stabulazione, la corretta esecuzione dell'anestesia e dell'eutanasia) presso lo stabulario dell'Istituto di ricerche genetiche G. Salvatore – **BioGeM**; Responsabile dell'Embriologia Sperimentale e della Gestione delle colonie di modelli geneticamente modificati, del controllo microbiologico ambientale e del controllo dello stato sanitario degli animali..

2007 - 2008

Incarico di Docente presso il “Corso di perfezionamento in Scienze e Tecnologia applicate agli animali da laboratorio” – Facoltà di Medicina Veterinaria, **Università Federico II**- Napoli

29 dicembre 2009 –01 gennaio 2017

assunta con contratto di lavoro a tempo indeterminato dalla Facoltà di Scienze Biotecnologiche **dell'Università degli studi di Bari**, categoria D, posizione economica 1.

Gennaio 2020 –Febbraio 2024

Incarico di Veterinario Designato ai sensi del Decreto Legislativo 26/2014 per la **Plaisant** e per la **Fondazione Santa, Lucia** (Roma).

Febbraio 2024 – in corso

Incarico di Responsabile del Benessere animale ai sensi del Decreto Legislativo 26/2014 per il **Tigem** (Istituto Telethon di Genetica e Medicina Pozzuoli-Napoli).

Associazioni

Dal 1995 SCIVAC (Società Italiana Veterinari Animali da Compagnia)
Dal 1999 AISAL (Ass. Italiana Scienze degli Animali da Laboratorio)

Attività da libero professionista

Presso le seguenti strutture:

12/1995 –9/1996 Ambulatorio Veterinario CEVET, Torre del Greco.
9/1996-1/1997 Clinica Veterinaria Beethoven S Giorgio a Cremano.
1997/1998 Vethospital Manzoni, Ospedale Manzoni, Clinica La Terza, ed altri ambulatori.
3/1998-3/1999 Ambulatorio Veterinario Lupa Club, Napoli.
4/1999-9/1999 Ambulatorio Veterinario CEVET, Torre del Greco.

Prestazioni volontarie

- | | |
|----------------|---|
| 1997 – 1998 | profilassi e cura delle patologie veterinarie presso il canile “S. Francesco” Ischitella (NA) |
| 2016- in corso | diagnosi, terapia e chirurgia sulle tartarughe marine “caretta caretta” in collaborazione con il veterinario della SZN presso il Turtle Point della Stazione Zoologica “Anton Dohrn” di Portici (Napoli). |

Pubblicazioni

- "Goserelin is effective in the treatment of hormone-dependent canine mammary tumors"
P. Lombardi, L. Avallone, P. Volpe, G. Tortora, D. d'Angelo, M. Scarfò, S. Florio.
Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics Vol 20-August 1997
- "Attività antiaggregante di polipeptidi isolati dal veleno di vipere in diverse specie animali"
P. Lombardi, L. Avallone, M. Scarfò, N. Staiano, A. d'Angelo.
SISVET Vol LI 1997
- "Platelet aggregation inhibition induced by snake-venom polypeptides in water buffalo. A comparative study."
P. Lombardi, L. Avallone, M. Scarfò, D. d'Angelo, N. Staiano, A. d'Angelo.
Congresso mondiale della Buiatria. Caserta 13-16 Ottobre 1997
- "Sonographic assessment of mouse embryos development"
L. Meomartino, M. Russo, M. Scarfò, P. Volpe, A. Greco, A. Brunetti.
First international meeting of biotechnologies and morpho-functional veterinary sciences. Napoli 17-18 Maggio 2002
- "Early ultrasonographic diagnosis of pregnancy in the mouse"
M. Russo, L. Meomartino, P. Volpe, M. Scarfò, A. Brunetti.
EAVDI Annual conference. Murcia, Spain 24-27 July 2002
- "Cis-acting genomic elements of the Pas1 locus control Kras mutability in lung tumors"
G. Manenti, G. Trincucci, A. Pettinicchio, E. Amendola, M. Scarfò and T.A. Dragani.
Oncogene 2008, 1-6
- "Age-Related Reference Intervals of the Main Biochemical and Hematological Parameters in C57BL/6J, 129SV/EV and C3H/HeJ Mouse Strains."
Mazzaccara C, Labruna G, Cito G, Scarfò M, De Felice M, Pastore L, Sacchetti L.
PLoS ONE. 2008;3(11):e3772. Epub 2008 Nov 20
- Dicer conditional knockout in thyroid gland Frezzetti D, Reale C, Roberto L, Scarfò M, De Felice M, De Vita G and Di Lauro R
SIROCCO Annual Meeting, Wellcome Trust Conference Centre, Hinxton-Cambridge, November, 16-18, 2009
- “A Locus on Mouse Chromosome 2 Is Involved in Susceptibility to Congenital Hypothyroidism and Contains an Essential Gene Expressed in Thyroid.”
Amendola E, Sanges R, Galvan A, Dathan N, Manenti G, Ferrandino G, Alvino FM, Di Palma T, Scarfò M, Zannini M, Dragani T, De Felice M, Di Lauro R.

Endocrinology. 2010 Feb 16.

- Dicer is essential for maintaining thyroid gland function Daniela Frezzetti, Carla Reale, Esther Pilla, Luca Roberto, Marzia Scarfò, Mario De Felice, Gabriella De Vita and Roberto Di Lauro.

Congresso “Le due culture” Biogem- Ariano Irpino sett 2010

- In vivo role of different domains and of phosphorylation in the transcription factor Nkx2-1.
Silberschmidt D, Rodriguez-Mallon A, Mithboakar P, Cali G, Amendola E, Sanges R, Zannini M, Scarfo M, De Luca P, Nitsch L, Di Lauro R, De Felice M.

Dev Biol. 2011 Feb 23;11(1):9.

- Gene expression profiling at early organogenesis reveals both common and diverse mechanisms in foregut patterning.
Fagman H, Amendola E, Parrillo L, Zoppoli P, Marotta P, Scarfò M, De Luca P, de Carvalho DP, Ceccarelli M, De Felice M, Di Lauro R.

Dev Biol. 2011 Sep 1.

- The microRNA-Processing Enzyme Dicer Is Essential for Thyroid Function.
Frezza D, Reale C, Calì G, Nitsch L, Fagman H, Nilsson O, Scarfò M, De Vita G, Di Lauro R.

PLoS One. 2011;6(11):e27648. Epub 2011 Nov 21.

- CBX7 is a tumor suppressor in mice and humans.
Forzati F, Federico A, Pallante P, Abbate A, Esposito F, Malapelle U, Sepe R, Palma G, Troncone G, Scarfò M, Arra C, Fedele M, Fusco A.

J Clin Invest. 2012 Jan 1;122(2):612-23.

- Adult c-kit(pos) Cardiac Stem Cells Are Necessary and Sufficient for Functional Cardiac Regeneration and Repair.
Ellison GM, Vicinanza C, Smith AJ, Aquila I, Leone A, Waring CD, Henning BJ, Stirparo GG, Papait R, Scarfò M, Agosti V, Viglietto G, Condorelli G, Indolfi C, Ottolenghi S, Torella D, Nadal-Ginard B.

Cell. 2013 Aug 15;154(4):827-42.

- The class I-specific HDAC inhibitor MS-275 modulates the differentiation potential of mouse embryonic stem cells.
G Franci, Casalino, F Petraglia, M Miceli, R Menafra, Radic, V Tarallo, M Vitale, M Scarfò, G Pocsfalvi, A Baldi, C Ambrosino, N Zambrano, E Patriarca, S De Falco, G Minchiotti, H G. Stunnenberg and Lucia Altucci

Biology Open 2013 Article August 30, 2013.

- The paired box transcription factor Pax8 is essential for function and survival of adult thyroid cells.
Marotta P, Amendola E, Scarfò M, De Luca P, Zoppoli P, Amoresano A, De Felice M, Di Lauro R.

Mol Cell Endocrinol. 2014 Aug 12;396(1-2):26-36.

- Cross-species toxicogenomic analyses and phenotypic anchoring in response to groundwater low-level pollution.
Porreca I, D Angelo F, Gentilcore D, Carchia E, Amoresano A, Affuso A, Ceccarelli M, De Luca P, Esposito L, Guadagno FM, Mallardo M, Nardone A, Maccarone S, Pane F, Scarfò M, Sordino P, De Felice M, Ambrosino C.

BMC Genomics. 2014 Dec 5;15(1)

- Cross-species toxicogenomic analyses and phenotypic anchoring in response to groundwater low-level pollution.
Porreca I, D Angelo F, Gentilcore D, Carchia E, Amoresano A, Affuso A, Ceccarelli M, De Luca P, Esposito L, Guadagno FM, Mallardo M, Nardone A, Maccarone S, Pane F, Scarfò M, Sordino P, De Felice M, Ambrosino C.

BMC Genomics. 2014 Dec 5;15(1)

- Selective Dicer Suppression in the Kidney Alters GSK3 β / β -Catenin Pathways Promoting a Glomerulocystic Disease.
Iervolino A, Trepiccione F, Petrillo F, Spagnuolo M, Scarfò M, Frezzetti D, De Vita G, De Felice M, Capasso G.
PLoS One. 2015 Mar 23;10(3)
- AKT1E17K Is Oncogenic in Mouse Lung and Cooperates with Chemical Carcinogens in Inducing Lung Cancer.
Malanga D, Belmonte S, Colelli F, Scarfò M, De Marco C, Oliveira DM, Mirante T, Camastra C, Gagliardi M, Rizzuto A, Mignogna C, Paciello O, Papparella S, Fagman H, Viglietto G.
PLoS One. 2016 Feb 9;11(2)
- Pesticide toxicogenomics across scales: in vitro transcriptome predicts mechanisms and outcomes of exposure in vivo
Immacolata Porreca, Fulvio D'Angelo, Lucia De Franceschi, Alessandro Mattè, Michele Ceccarelli, Achille Iolascon, Alberto Zamò, Filomena Russo, Maria Ravo, Roberta Tarallo, Marzia Scarfò, Alessandro Weisz, Mario De Felice, Massimo Mallardo, Concetta Ambrosino.
Sci Rep. 2016 Dec 1;
- The AKT1E17K Allele Promotes Breast Cancer in Mice.
Malanga D, Laudanna C, Mirante T, Colelli F, Migliozzi S, Zoppoli P, Santamaria G, Roberto L, De Marco C, Scarfò M, Montanaro D, Paciello O, Papparella S, Mignogna C, Baldi A, Viglietto G.
Cancers (Basel). 2022 May 26
- Identification of vacuolar autophagic aggregates in the skeletal muscles of inbred C57BL/6NCrl mice
De Biase D, Pagano TB, Malanga D, Russo V, Piegari G, d'Aquino I, Iovane V, Scarfò M, Papparella S, Wojcik S, Paciello O
.Lab Anim. 2023 Jan 5
- Electroretinography, Ocular Ultrasonography, and Phacoemulsification of Bilateral Cataracts in Two Juvenile Loggerhead Sea Turtles (*Caretta caretta*) of the Mediterranean Region.
Affuso A, Lamagna B, Costanza D, Basso D, Scarfò M, Di Palma C, Amalfitano C, Meomartino L, Maffucci F, Hochscheid S, Vanore M.
Vet Sci. 2023 Jul 20
- The DNA/RNA helicase DHX9 orchestrates the KDM2B-mediated transcriptional regulation of YAP1 in Ewing sarcoma
Lidia Chellini, Marzia Scarfò, Davide Bonvissuto, Claudio Sette, Maria Paola Paronetto
Oncogene. 2023 Nov 28

Lingue straniere

Inglese.

Informatica

ottima conoscenza dei sistemi operativi windows ed office

A conoscenza di quanto prescritto agli art. 46 e seguenti del DPR 28/12/2000 n.445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché in quanto

prescritto dall'art.75 del DPR 28/12/2000 n.445 sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato DPR n.445/2000 art.46 e sotto la propria personale responsabilità dichiaro che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere. Presto consenso all'utilizzo dei dati personali in conformità al Regolamento Generale sulla protezione dei dati (RGPD) n.679/2016 ed al D. lgs. 10/8/2018 n. 101 in materia di protezione dei dati personali"

Napoli, 07/09/2026

In fede



(dott.ssa Marzia Scarfò)

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 46 e 47 del DPR 445/2000)**

Il sottoscritto **GIANLUCA SOTIS** nato a **Latina (Lt)** il **05-04-1959**

residente a **Roma (Roma)** in **Via del Corallo n° 15** CAP **00186**

consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, ai sensi dell'art.46 e 47 del DPR 445/2000

D I C H I A R A

Che quanto indicato nel seguente curriculum vitae corrisponde a verità:

Curriculum vitae

Informazioni personali

Cognome e nome	Sotis Gianluca
Indirizzo	Via del Corallo, 5 - 00186 Roma (Roma) Italia
Telefono/i	06 49937616 - 06 6868801 Cellulare: 3204328806
Fax	06 49937644
E-mail	gianluca.sotis@cnr.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	05-04-1959
Sesso	M

Esperienza professionale

Date	Dal 1-10-2019 ad oggi
Funzione o posto occupato	Responsabile dell'Unità "prevenzione e Protezione" del CNR afferente alla Direzione Centrale Servizi per la Ricerca (fino al 9 giugno 2026 afferente alla Direzione Generale) del CNR.
Principali mansioni e responsabilità	Dirigente tecnologo. Direzione tecnica, organizzativa e amministrativa dell'Unità a livello nazionale (14 sedi, 40 unità di personale). Indirizzo, programmazione e coordinamento delle attività inerenti la sicurezza e l'igiene del lavoro, la sorveglianza sanitaria, la radioprotezione nelle strutture scientifiche e nell'Amministrazione centrale del CNR. Membro dei comitati: CEI SC62A "Aspetti comuni delle apparecchiature elettriche per uso medico" e SC62B "Apparecchiature di immagine per uso diagnostico". Rappresentante del CNR nel Comitato Centrale Tecnico Scientifico per la Prevenzione Incendi dei VV.F. (art.3 DPR 200/2004) dal 2014. Rappresentante del CNR nel Gruppo di Lavoro UNI n.U500058 per la norma sulla sicurezza nelle Attività Subacquee Scientifiche (dal 2014). Responsabile e coordinatore scientifico della piattaforma <i>e-learning</i> per la formazione generale sulla sicurezza.

	Responsabile del progetto sperimentale per l'erogazione della formazione specifica in modalità <i>e-learning</i> approvato dalla Regione Lazio (dal 2019). Coordinatore dell'Unità Analisi di organizzazione del Gruppo di Lavoro su Smart Working del CNR. Membro della Cabina di Regia di supporto al Direttore Generale per il contenimento dell'emergenza epidemiologica COVID-19 (dal 2020). Coordinatore del Gruppo di lavoro permanente per la gestione degli UAS (Droni) o da parte delle strutture del CNR istituito dal Direttore Generale del CNR (dal 2020). Responsabile della convenzione operativa con ISPRA relativa alle attività con UAS (dal 2021). Coordinatore dell'Unità Analisi di organizzazione del Gruppo di Lavoro su Smart Working del CNR. Responsabile dei processi di inserimento delle persone con disabilità, ai sensi dell'art.39-ter, D.Lgs n.165/2001 (dal 2020). Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione della sede di Portici dell'Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR. Coordinatore del Progetto "An European Collaborative Partnership to increase Women participation to physical activity programs/WOMEN'S HURDLES" nell'ambito del Programma ERASMUS+ SPORT della UE (gennaio 2021-marzo 2023). Membro del Gruppo di Lavoro di supporto permanente alla Direzione Generale per monitorare le attività previste dal progetto di bonifica dell'Area territoriale della Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Potenza (dal 2024).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Unità prevenzione e protezione. Piazzale Aldo Moro, 7 –00185 Roma
Tipo o settore d'attività	Sicurezza e prevenzione nei luoghi di lavoro. Ricerca e Sviluppo.
Date	Dal 31-12-2013 al 30-09-2019
Funzione o posto occupato	Responsabile della Struttura Tecnica di Particolare Rilievo "Servizio Prevenzione e Protezione del CNR" – SPP-CNR afferente alla Direzione Centrale Supporto alla Rete Scientifica e alle Infrastrutture del CNR.
Principali mansioni e responsabilità	Direzione tecnica, organizzativa e amministrativa del SPP-CNR a livello nazionale (14 sedi, 40 unità di personale). Indirizzo, programmazione e coordinamento delle attività inerenti la sicurezza e l'igiene del lavoro, la sorveglianza sanitaria, la radioprotezione nelle strutture scientifiche e nell'Amministrazione centrale del CNR. Membro dei comitati: CEI SC62A "Aspetti comuni delle apparecchiature elettriche per uso medico" e SC62B "Apparecchiature di immagine per uso diagnostico". Rappresentante del CNR nel Comitato Centrale Tecnico Scientifico per la Prevenzione Incendi dei VV.F. (art.3 DPR 200/2004) dal 2014. Rappresentante del CNR nel Gruppo di Lavoro UNI n.U500058 per la norma sulla sicurezza nelle Attività Subacquee Scientifiche (dal 2014). Responsabile e coordinatore scientifico della piattaforma <i>e-learning</i> del SPP CNR per la formazione generale sulla sicurezza (oltre 2900 iscritti). Responsabile del progetto sperimentale per l'erogazione della formazione specifica in modalità <i>e-learning</i> approvato dalla Regione Lazio (2019). Coordinatore del Gruppo di lavoro per la definizione di linee di indirizzo per la gestione dei SAPR - Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto da parte delle strutture del CNR istituito dal Direttore Generale del CNR (2018). Coordinatore del gruppo di supporto all'Ufficio Sviluppo e Gestione del Patrimonio Edilizio per la realizzazione della nuova sede dell'area della ricerca di Bari (2018). Collaborazione e supporto tecnico all'Ufficio Sviluppo e Gestione Patrimonio Edilizio e la Direzione Generale per il nuovo insediamento di Istituti CNR a Lecco (2016-2017). Membro del gruppo di ricerca del Progetto "Eat well for a healthy third age – EWHETA" finanziato dal Progetto d'Interesse "Invecchiamento: innovazioni tecnologiche e molecolari per un miglioramento della salute dell'anziano" (2014-2018). Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione della sede di Portici dell'Istituto di Bioscienze

Nome e indirizzo del datore di lavoro	e Biorisorse del CNR. Consiglio Nazionale delle Ricerche – Servizio di prevenzione e protezione. Piazzale Aldo Moro, 7 – 00185 Roma
Tipo o settore d'attività	Sicurezza e prevenzione nei luoghi di lavoro. Ricerca e Sviluppo.
Date	Dal 12-12-2012 al 30-12-2013
Funzione o posto occupato	Direttore dell'Ufficio Prevenzione e Protezione del CNR (UPP-CNR)
Principali mansioni e responsabilità	Direzione tecnica, organizzativa e amministrativa dell'UPP-CNR a livello nazionale (13 sedi). Indirizzo, programmazione e coordinamento delle attività inerenti la sicurezza e l'igiene del lavoro, la sorveglianza sanitaria, la radioprotezione nelle strutture scientifiche e nell'Amministrazione centrale del CNR. Membro dei comitati: CEI SC62A "Aspetti comuni delle apparecchiature elettriche per uso medico" e SC62B "Apparecchiature di immagine per uso diagnostico". Rappresentante del CNR nell'Assemblea dei soci del CEPAS. Membro del gruppo di ricerca del progetto "L'olio di oliva nella prevenzione delle principali malattie degenerative. Modello di intervento formativo e divulgativo nei luoghi di lavoro" finanziato dall'International Olive Council. Coordinatore della piattaforma di Formazione a Distanza (FAD) del SPP CNR (oltre 3000 iscritti). Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione della sede di Portici dell'Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Ufficio prevenzione e protezione. Via dei Taurini, 19 – 00185 Roma
Tipo o settore d'attività	Sicurezza e prevenzione nei posti di lavoro. Ricerca e sviluppo.
Date	Dal 01-06-2001 al 12-12-12
Funzione o posto occupato	I° Tecnologo
Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore delle attività inerenti la sicurezza e la prevenzione nei luoghi di lavoro per gli Istituti CNR della Campania, Calabria e, fino al 2007, della Sicilia. Coordinatore dei programmi e delle iniziative per la prevenzione comunitaria, la promozione e la tutela della salute del personale del CNR. Rappresentante supplente del CNR nella Commissione consultiva permanente per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro (2000-2002; 2005-2008). Rappresentante titolare del CNR nella Commissione Scientifica del Ministero del Lavoro per l'aggiornamento dell'elenco e delle tabelle delle malattie professionali ex art.10 D.Lgs n.38/2000 (2001-2005; 2006-2010). Membro supplente della Commissione per l'esame della documentazione concernente l'autorizzazione alla certificazione ai sensi dell'art.4 del DM 06-08-2004 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, in rappresentanza del CNR (2004-2009). Membro del CNR del sottocomitato62A "Aspetti comuni delle apparecchiature elettriche per uso medico" del Comitato Elettrotecnico Italiano – CEI (dal 23-2-2011). Membro del CNR del sottocomitato62B "Apparecchiature di immagine per uso diagnostico" del Comitato Elettrotecnico Italiano – CEI (dal 23-2-2011). Coordinatore delle iniziative di Formazione a Distanza (FAD) del SPP CNR dal 2005. Rappresentante del CNR nell'Assemblea dei soci del CEPAS (dal 2003). Membro del Collegio dei Probiviri CEPAS (2007-2012). Partecipazione alle attività della convenzione tra SPP e Formont - Consorzio per la formazione professionale delle attività di montagna per antincendi boschivi in Piemonte e la predisposizione di un protocollo per la definizione e l'accertamento delle caratteristiche fisiche e psicoattitudinali degli operatori antincendi boschivi in Piemonte; e la valutazione dei rischi legati alle loro attività (2004-05). Partecipazione alle attività del contratto tra Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana (IZSLT) e CNR-SPP per l'aggiornamento della valutazione dei rischi lavorativi in tutte le 9 sedi (2003-2004).

Responsabile delle attività (valutazione dei rischi non nucleari in ambiente di lavoro; iniziative di informazione e formazione; addestramento al primo soccorso; iniziative di promozione e tutela della salute) dell'accordo di collaborazione tra SOGIN Spa e CNR-SPP (2002-2005).

Membro del gruppo di ricerca del progetto "L'olio di oliva nella prevenzione delle principali malattie degenerative. Modello di intervento formativo e divulgativo nei luoghi di lavoro" finanziato dall'International Olive Council.(2012-13).

Partecipazione al progetto bilaterale CNR-CONICET argentino "La farmacia cardio-metabolica: una nuova modalità di prevenzione cardiovascolare sul territorio" (2011-2012).

Partecipazione al progetto AGFORISE (AGroFOod clusters platform with common long-term Research and Innovation Strategy towards Economic growth and prosperity) nell'ambito del FP7 della EU (2008-11). Tra le attività svolte si ricorda l'analisi SWOT e SOR per l'Emilia-Romagna focalizzata sulle infrastrutture e le strategie di Ricerca e Sviluppo regionale e sulle interazioni con le filiere; Benchmarking (Oresund Foodcluster); la collaborazione alla stesura del join action plan.

Partecipazione al progetto SFERA (Sostenibilità come fonte di Energia per il Recupero Ambientale) della XIII Comunità Montana dei Monti Lepini e Ausoni e alla stesura della Relazione sullo stato dell'Ambiente della Comunità Montana (2004-05).

Partecipazione al Progetto ob.3 della Regione Lazio: Sistema informativo progettisti esperti in materiali innovativi – SIPEMI in collaborazione con l'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Meccanica e Aeronautica - DMA (2003-2004).

Responsabile coordinatore per il CNR delle attività del contratto di ricerca tra l'Università degli studi di Bologna – dipartimento di Medicina Clinica e Biotecnologia Applicata, la società Health Ricerca e Sviluppo srl – spin off accademico e CNR-SPP (2003-2004).

Incarico della DCSPI-CNR per la verifica dello stato di salute e sicurezza dei luoghi di lavoro della dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero - sede di Taranto (2012).

Incarico della DCSPI-CNR per la verifica dello stato di salute e sicurezza dei luoghi di lavoro dell'ISN di Mangone – Cs (2012).

Incarico della DCSPI-CNR per la verifica dello stato di salute e sicurezza dei luoghi di lavoro e della strumentazione dell'INO di Arcetri – Fi (2012).

Incarico della DCSPI-CNR per la verifica dello stato di salute e sicurezza dei luoghi di lavoro dell'edificio F dell'Area della Ricerca di Roma 2 – Tor Vergata a seguito dell'incidente avvenuto durante la chiusura estiva (2012).

Incarico della DCSPI-CNR per la valutazione dello stato di conservazione degli edifici dell'Area di Ricerca Milano 1 (2012).

Componente della Commissione di consulenza per la realizzazione e la ristrutturazione di stabulari (dal 16/04/2009).

Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione dell'Istituto per il Miglioramento Genetico del Pianta da Orto e da Fiore-IMOF del CNR e successivamente della sede di Portici dell'Istituto di Genetica Vegetale-IGV (dal 26/11/01).

Esperto collaudatore per il contratto di ricerca n. 98.00485.04 (CNR/Ist. Europeo Oncologia) (2002).

Esperto collaudatore per il contratto n. 00.00034.ST74 (CNR/Fondazione "Salvatore Maugeri" IRCSS) del Progetto Strategico "Nuovi fattori di rischio genetici e ambientali per la cardiopatia coronaria e l'infarto del miocardio (IMA): Aspetti clinici ed epidemiologici" (2001-2004),

Esperto collaudatore per il contratto n. 00.00033.ST74 (CNR/ Consorzio Mario Negri Sud) del Progetto Strategico "Nuovi fattori di rischio genetici e ambientali per la cardiopatia coronaria e l'infarto del miocardio (IMA): Aspetti clinici ed epidemiologici" (2001-2002).

Esperto collaudatore per il contratto n. 00.00032.ST74 (CNR/Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor) del Progetto Strategico "Basi biologiche delle malattie degenerative del sistema nervoso centrale" (2001)

Esperto collaudatore per il contratto n. 00.00038.ST74 (CNR/Ospedale Calibita Fatebenefratelli) del Progetto Strategico "Ambiente e territorio" (2001).

Docente nei corsi di addestramento al primo soccorso organizzati dal Servizio di Prevenzione e Protezione del CNR.

Organizzatore di diversi convegni.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Servizio di prevenzione e protezione. Via dei Taurini, 19 – 00185 Roma

Tipo o settore d'attività	Sicurezza e prevenzione nei luoghi di lavoro. Ricerca e sviluppo.
Date	Dal 14/1/1999 al 31/5/2001
Funzione o posto occupato	Ricercatore a contratto (ex art.36 legge 70/75)
Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore dei programmi e delle iniziative per la prevenzione comunitaria, la promozione e la tutela della salute del personale del CNR tra cui le Campagne di promozione della salute cardiovascolare e respiratoria e per la prevenzione dell'osteoporosi e delle sue complicanze (dal 2000). Responsabile coordinatore per il CNR delle attività prevista dalla convenzione tra l'azienda Policlinico Umberto I di Roma il CNR -SPP per screening e accertamenti clinici concernenti il personale del CNR (2000-2001). Componente del gruppo di lavoro del SPP incaricato di una prima valutazione, dal punto di vista della prevenzione infortuni e dell'igiene del lavoro, dei locali dell'Area di Ricerca di Pisa (dal 9/7/99 al 11/01/2000). Membro del Comitato di Programma, Settore "Biomolecole per la Salute Umana" - Legge 95/95 (dal 1999). Componente del Gruppo di supporto tecnico "Progetto Sviluppo URP" del CNR (dal 1998). Esperto collaudatore per il contratto n. 99.00147.11 (CNR/Istituto Oncologico Romagnolo) "Nuova metodica di analisi di mutazioni del DNA: analisi di mutazioni dei geni BRCA1, BRCA2 E p53 in pazienti con familiarità per i tumori della mammella e dell'ovaio" (2000 – 2001). Esperto collaudatore per il contratto n. 98.00726.ST74 (CNR/Istituto Ricerche Farmacologiche "Mario Negri") del Progetto Strategico "Encefalopatia spongiforme bovina" (2000). Esperto collaudatore per il contratto di ricerca n. 98.00682.04 "Modello informatizzato di epidemiologia dei servizi sanitari" (2000).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Servizio di prevenzione e protezione. Via di Pietralata, Roma
Tipo o settore d'attività	Sicurezza e prevenzione nei luoghi di lavoro. Ricerca e sviluppo.
Date	Dal 01-04-1993 al 31-12-1993
Funzione o posto occupato	Commissario dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione – ISA del CNR
Principali mansioni e responsabilità	Direzione tecnica, organizzativa e amministrativa dell'ISA CNR. Organizzazione e gestione di tutte le attività necessarie all'avvio dell'Istituto: allestimento laboratori; programmazione linee di ricerca; gestione del personale; collaborazioni scientifiche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazza A. Moro, 7 Roma
Tipo o settore d'attività	Ricerca epidemiologica, metabolica e medico-preventiva (Programmazione e gestione)
Date	Dal 1990 al 1998
Funzione o posto occupato	Ricercatore a contratto ex art.36 legge 70/75
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle Unità Operative del Progetto Finalizzato. Collaborazione alla stesura dei Programmi Esecutivi e dei Rapporti Consuntivi del Progetto Finalizzato. Studio e messa a punto di strategie e strumenti per la divulgazione ed il trasferimento dei risultati delle ricerche. Messa a punto di strategie e strumenti per la divulgazione ed il trasferimento dei risultati delle ricerche. Studi sulla valutazione della qualità dei sistemi formativi. Partecipazione ad attività di ricerca di tipo epidemiologico e preventivo nel campo delle malattie cronico-degenerative nelle UU.OO.: "Controllo comunitario integrato delle malattie croniche nel Distretto sanitario di Sezze. Coordinamento centrale delle attività preventive" "Progetto di controllo comunitario integrato delle malattie croniche del Distretto di Sezze. Strategie osservative per la valutazione della salute comunitaria" "Studio epidemiologico longitudinale della patologia oculare che rappresenta un rischio di cecità in popolazioni free living" "Infezione da virus dell'epatite C

Nome e indirizzo del datore di lavoro	[HCV]: prevalenza e persistenza dei marker di infezione, meccanismi di trasmissione e strategie preventive" (1991-1996).	
	Partecipazione al progetto di ricerca "Archivio storico e di ricerca sulla lingua e la cultura dei sordi" finanziata nell'ambito del Progetto Finalizzato del CNR "Beni Culturali" (1997-1998).	
Tipo o settore d'attività	Collaborazione alle attività di ricerca della Unità Operativa "Strumenti e metodi per la comunicazione del rischio" (1991-1996).	
	Componente del Gruppo di supporto tecnico "Progetto Sviluppo URP" del CNR (1998).	
Unità Funzionale di Direzione del Progetto Finalizzato "Prevenzione e controllo dei fattori di malattia – FATMA" del CNR, Roma		
Ricerca epidemiologica e medico preventiva. Coordinamento ricerca.		
Date	Dal 1988 al 1990	
Funzione o posto occupato	Ricercatore a contratto ex art.36 legge 70/75	
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione alla definizione delle linee di ricerca, all'articolazione ed al coordinamento del Sottoprogetto "Stress" del P.F. FATMA.	
	Collaborazione all'elaborazione e alla prima stesura del documento sulla valutazione dei rischi dell'Istituto di Psicologia curando in particolare l'analisi dell'esposizione a rischi biologici (ricerche sui primati),	
Istituto di Psicologia del CNR – Roma		
Ricerca epidemiologica e medico preventiva. Coordinamento ricerca.		
Date	Dal 1985 al 1988	
Funzione o posto occupato	Collaboratore Tecnico Professionale ex art.36 legge 70/75	
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento delle Unità Operative del Progetto Finalizzato. Collaborazione alla stesura dei Programmi Esecutivi e dei Rapporti Consuntivi del Progetto Finalizzato. Raccolta e analisi dei risultati delle ricerche svolte nell'ambito del P.F. per favorire la diffusione ed il trasferimento dei prodotti all'utenza.	
	Partecipazione ad attività di ricerca di tipo epidemiologico e preventivo nel campo delle malattie cronico-degenerative nelle UU.OO.: "Studio della progressione e della regressione della lesione arteriosclerotica" del Progetto Finalizzato"; "Controllo comunitario delle malattie degenerative, progetto Di.S.Co." (1986-1987).	
Collaborazione con le attività e le iniziative della Commissione C.N.R. per lo Studio della Cecità in Italia (dal 1987).		
Direzione Progetto Finalizzato "Medicina Preventiva e Riabilitativa" del CNR – Roma		
Ricerca epidemiologica e medico preventiva. Coordinamento ricerca.		
Date	Dal 1-4-86 al 6-4-87	
Funzione o posto occupato	Sottotenente medico	
Principali mansioni e responsabilità	Dirigente del servizio sanitario (3 sedi)	
4° Rgt artiglieria missili c/a di Mantova		
Medicina. Organizzazione dei servizi sanitari		

Istruzione e formazione

Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode) e abilitazione all'esercizio della professione. Specializzazione in Malattie del fegato e del ricambio (70/70 e lode). Entrambe conseguite presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Abilitato allo svolgimento della funzione di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (art. 32 DLgs 81/08 e accordo Stato Regioni 7/7/2016).

Ha frequentato numerosi corsi di aggiornamento nel settore della Sicurezza e della Prevenzione nei Luoghi di Lavoro oltre che su argomenti di tipo medico ed epidemiologico.

Ha superato il corso di formazione e addestramento "Rianimazione Cardiopolmonare e Defibrillazione Precoce per Operatori Sanitari - BLS-D-B".

Attività didattica

In possesso dei requisiti di qualificazione della figura di formatore per la salute e sicurezza sul lavoro stabiliti dal Decreto interministeriale del 6-3-2013,

Professore incaricato di Biochimica Patologica presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università dell'Aquila (anni accademici 1992-93, 1993-94 e 1994-95).

Docente in diversi corsi di aggiornamento su tematiche inerenti "Alimentazione e salute"; "Comunicazione del rischio".

Docente in numerosi corsi di formazione per lavoratori, preposti, dirigenti e RLS, su tematiche inerenti la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro nel CNR e in altri Enti (ISS; IZSLT; CRI; EBRI; RAIWAY).

Docente in diverse edizioni del corso "Scienza degli Animali da Laboratorio" accreditato dalla Federation of European Laboratory Animal Science Associations – Felasa, sul tema: "Rischio biologico: precauzioni e protezione personale" (2009-2021).

Docente sul tema "Comunicazione del rischio" nel Corso di Perfezionamento in "Giornalismo Medico-Scientifico" dell'Università degli studi di Milano – Facoltà di Medicina e Chirurgia (1994).

Altre attività

Membro di Commissioni esaminatrici in vari concorsi pubblici del CNR, della Stazione Zoologica Anton Dohrn e dell'Istituto Superiore di Sanità per personale diplomato e laureato.

Correlatore della Tesi di Laurea "Studio dei principali indicatori di pressione ambientale nel territorio della XIII Comunità Montana dei Monti Lepini con riferimento alla qualità delle acque" – Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università La Sapienza, Roma (2005).

Coordinatore del tirocinio presso il SPP di due medici specializzandi in Igiene e Medicina Preventiva dell'Università "La Sapienza" di Roma (2003).

Correlatore della Tesi di Laurea "La sorveglianza sanitaria dei lavoratori che utilizzano attrezzature munite di videotermini. Stima dei vantaggi e dei costi di un approccio combinato ed integrato ortottista/oculista nella valutazione della sindrome astenopica occupazionale" per il Diploma universitario per ortottisti-assistenti di oftalmologia, Università di Tor Vergata, Roma (2002).

Relatore in diversi convegni e seminari.

Ha partecipato all'organizzazione e alla segreteria scientifica di diversi convegni e congressi.

Pubblicazioni

INTERNAZIONALI

- 1) BUCCI A., DEL MONACO E., LALLONI L., MENOTTI A., RICCI P., SCARNO A.G., SOTIS G.L., STEFANUTTI C., URBINATI G.C. Project: Prevalence of atherosclerotic lesion in a population sample. B-scan detection and relationship with the main vascular risk factors. CVD Epidemiology Newsletter 36:116-117, 1984.
- 2) BUCCI A., CONTI R., AZZARRI L., DEL MONACO E., FIERMONTE G. C., LALLONI L., MENOTTI A., PASQUALI M., RICCI P., SCARNO A.G., SOTIS G.L., STEFANUTTI C., TRIOZZI M., URBINATI G.C., RICCI G.: Atherosclerotic lesions in carotid vascular beds: B-mode evaluation of prevalence in a subsample of free-living population. In: Maurer P.C., Becker H.M., Heidrich H. et al. (Eds), What is new in angiology? Trends and controversies. W. Zuckschwerdt Verlag, Munich, 1986, p.288-289.
- 3) AZZARRI L., BUCCI A., CONTI R., DEL MONACO E., FIERMONTE G.C., LALLONI L., MANGULLO A., MENOTTI A., PASQUALI M., RICCI P., SCARNO A.G., SOTIS G.L., STEFANUTTI C., TRIOZZI M., URBINATI G.C., RICCI G.: Age-related prevalence of atherosclerotic lesions in the carotid vascular bed. In: Bernardi M., Facchini A., Labo' G. (Eds), Nutritional and metabolic aspects of aging. Eurage, Rijswijk, 1986, p. 165-175. ISBN: 90-71021-10-6

- 4) SPAGNOLO A., MENOTTI A., GIAMPAOLI S., MORISI G., BUONGIORNO A., URBINATI G.C., RIGHETTI G., RICCI G., The members of 6 Research Groups: High density lipoprotein cholesterol distribution and predictive power in some Italian populations studies. *Eur. J. Epidemiol.* 5(3):328, 1989.
- 5) BUCCI A., ANTONINI R., AZZARRI A., AZZARRI L., CONTI R., DEL MONACO E., GIAMPAOLI S., LALLONI L., PACILLO L., PASQUALI M., RICCI P., SCARNO A.G., SOTIS G.L., STEFANUTTI C., URBINATI G.C., VALEO M., RICCI G.: Atherosclerotic carotid lesions in a sample of free living population: B-mode evaluation of prevalence and incidence. In: Crepaldi G. et al. (Eds.), *Atherosclerosis VIII*. Elsevier Science Publisher B.V. (Biomedical Division), 1989; p.633-636.
- 6) BUCCI A., SOTIS G., DEL MONACO E., AZZARRI A., AZZARRI L., CONTI R., GIAMPAOLI S., LALLONI L., PACILLO L., PASQUALI M., RICCI P., SCARNO A.G., STEFANUTTI C., URBINATI G.C., VALEO M., RICCI G.: Asymptomatic atherosclerotic carotid lesions and ECG patterns of ischemic heart disease. *CVD Epidemiology Newsletter* 46:95, 1990.
- 7) BUCCI A., AZZARRI A., AZZARRI L., CONTI R., DEL MONACO E., GIAMPAOLI S., GIOIA S., LALLONI L., PACILLO L., PASQUALI M., RICCI P., RUMI E., SCARNO A.G., SOTIS G., STEFANUTTI C., URBINATI G.C., VALEO M., RICCI G.: Smoking habits and risk of atherosclerotic carotid lesions in a free-living population sample. *CVD Epidemiology Newsletter* 46:95, 1990.
- 8) BUCCI A., AZZARRI A., AZZARRI L., CONTI R., DEL MONACO E., GIAMPAOLI S., LALLONI L., PACILLO L., PASQUALI M., RICCI P., RUMI E., SCARNO A.G., SOTIS G.L., STEFANUTTI C., URBINATI G.C., VALEO M. and RICCI G.: Smoking habits and risk of asymptomatic carotid lesions in a free-living population sample. In: A. Strano, S. Novo (Eds.), *Advances in vascular pathology 1990*. Elsevier Science Publisher B.V. (Biomedical Division), 1990. p.337-342.
- 9) GIAMPAOLI S., URBINATI G.C., MENOTTI A., RICCI G., with the technical assistance of PASQUALI M. and the Research Group of Di.S.CO. Project: Short term changes in cardiovascular risk factors in the Di.S.Co. intervention project. *Eur. J. Epidemiol.* 7,(4):372-379, 1991.
- 10) GIAMPAOLI S., MENOTTI A., URBINATI G.C., PANNOZZO F., PASQUALI M., and the Research Group of Di.S.CO. Project: Relationship between type II diabetes mellitus and risk-factors for cardiovascular diseases in a sample of the adult population in central Italy. *Nutr. Metab. Cardiovasc. Dis.* 1:82-86, 1991.
- 11) URBINATI G.C., PANICO S., GIAMPAOLI S., ANGELICO F., DEL BEN M., SOTIS G., DEL MONACO E.: Identification and monitoring of cardiovascular risk factors in a female population of the Mediterranean area. *CVD Epidemiology Newsletter* 47:115, 1991/92.
- 12) The RIFLE Research Group: Presentation of the RIFLE project risk factors and life expectancy. *Eur. J. Epidemiol.* 9, (5):459-476, 1993.
- 13) TABANELLI S., SOTIS G., SALERNO S.: Analysis of two different public health interventions. In: *Atti SRA Europe Fourth Conference: European Technology & Experience in Safety Analysis and Risk Management: ten years after the Seveso Directive*. Rome, 18th-20th October, 1993, vol.I.
- 14) PANICO S., SOTIS G.: Risk assessment for chronic diseases: use of relative and attributable risk in the prevention process. In: *Atti SRA Europe Fourth Conference: European Technology & Experience in Safety Analysis and Risk Management: ten years after the Seveso Directive*. Rome, 18th 20th October, 1993, vol.III; p.1-7.
- 15) MENOTTI A., FARCHI G., SECCARECCIA F. and the RIFLE Research Group: The prediction of coronary heart disease mortality as a function of major risk factors in over 30.000 men in the Italian RIFLE Pooling Project. A comparison with the MRFIT primary screeners. *Journal of Cardiovascular Risk* 1:263-270, 1994.
- 16) MENDITTO A., CHIODO F., GIAMPAOLI S., MENOTTI A., RICCI G., SOTIS G. Et al.: Association of serum selenium with selected cardiovascular risk factors. *Microchemical Journal* 1-2:170-180, DOI:10.1006/mchj.1995.1022, 1995. pulmon
- 17) TREVISAN M., LIU J., BAHSAS BAHSAS F., MENOTTI A. for the Risk Factor and Life Expectancy Research Group: Syndrome X and mortality: a population-based study. *Am. J. Epidemiol.* 148, 10:958-966, 1998,
- 18) VOLPE R., SOTIS G., GAVITA R., MODENA M.G.: Diet to prevent osteoporosis and cardiovascular diseases. *Ateroskleróza XVI* (1-2):214-217, 2012.
- 19) VOLPE R., SOTIS G., GAVITA R., URBINATI S., VALLE S., MODENA M.G.: Healthy diet to prevent cardiovascular diseases and osteoporosis. The experience of the 'ProSa Project'. *High Blood Press Cardiovasc Prev* 19 (2): 65-71, 2012.
- 20) VOLPE R., SOTIS G.: Nutraceuticals: Definition and Epidemiological Rationale for Their Use in Clinical Practice. *High Blood Press Cardiovasc Prev.* Sep;22(3):199-201. doi: 10.1007/s40292-015-0092-5., 2015.
- 21) VOLPE R., PREDIERI S., MAGLI M., MARTELLI F., SOTIS G., ROSSI F.: Healthy fats for healthy nutrition. An educational approach in the workplace to regulate food choices and improve prevention of non-communicable diseases. *High Blood Press Cardiovasc Prev* DOI 10.1007/S40292-015-0097-0, 22 (4), 2015.
- 22) VOLPE R., SOTIS G., CIANCIABELLA M.: Is it always Alzheimer's? Let's talk to our patients about "cardiocerebrovascular" prevention. *Aging Clin Exp Res* Feb;28(1):159-60. doi: 10.1007/s40520-015-0480-7, 2015
- 23) VOLPE R., SOTIS G., PREDIERI S., MAGLI M.: Good mental health in old age is a real possibility. *J Aging Sci*, DOI 10.4172/2329-8847.1000168, 5:168, 2017.
- 24) PREDIERI S., SOTIS G., RODINO' P., GATTI E., MAGLI M., ROSSI F., DANIELE G.M., CIANCIABELLA M., VOLPE R.: Older adults involvement in developing satisfactory pasta sauces with healthy ingredients. *BFJ* 120(4);00-00 DOI: 10.1108/BFJ-06-2017-0358, 2018.
- 25) GADDI A.V., CAPELLO F., ANDRISANO V., ASPRIELLO S.D. et Al.: Humankind versus Virus: Are we winning the battle but losing the war? *Med J Nutrition Metab* DOI: 10.3233/MNM-200415 DOI: 10.3233/MNM-200415, 2020.
- 26) VOLPE R.; PREDIERI S.; CIANCIABELLA M.; DANIELE G.M.; GATTI E.; MAGLI M.; RODINO P.; SCHIAVETTO E.; SOTIS G.; URBINATI S.: EWHETA (Eat Well for a HEalthy Third Age) Project: novel foods to improve the nutrition in the elderly people. *Aging Clin Exp Res*, DOI 10.1007/s40520-020-01671-4 (2020)
- 27) VOLPE R., GLAVECKAITE S., SOTIS G., KERSNAUSKAITE D., SULSKUTE K., POLEVODA V., DUDONIENE I., VOLPE M.: Results of European Heart Network Project "A Vending Machine for a Friend". *Journal of Food and Nutrition Sciences.* 11 (3): 63-69. DOI 10.11648/j.jfns.202311033.11, 2023.

ITALIANE

- 1) BUCCI A., CLEMENTE P., CONTI R., DEL MONACO E., LALLONI L., MENOTTI A., PASQUALI M., RICCI P., SCARNO A.G., SOTIS G.L., URBINATI G.C. e RICCI G.: Relazioni tra pressione arteriosa, indice di massa corporea ed età. *Cuore & vasi* 10 : 9, 1985 .
- 2) URBINATI G.C., MENOTTI A., GIAMPAOLI S., ARCA A., con la collaborazione tecnica di M.PASQUALI e del Gruppo di Ricerca del Progetto Di.S.Co.: Il Progetto Sezze Controllo Comunitario delle malattie cronico-degenerative (Di.S.Co.): dati relativi all'esame iniziale. Rapporti ISTISAN 88/6, 1988.
- 3) NICOLOSI A., RIZZARDI P., MENOTTI A., SOTIS G.: Cecità: frequenza e cause. In: Commissione C.N.R. per lo studio della cecità in Italia (Eds), *La cecità in Italia - Problemi epidemiologici, preventivi e riabilitativi*. CIC edizioni internazionali, Roma, 1989; p.1-15.
- 4) SOTIS G.: Convegno di chiusura del Progetto Finalizzato CNR "Medicina Preventiva e Riabilitativa". *Giorn. Congr. Med.* 8/9:3, 1989.
- 5) GIAMPAOLI S., MENOTTI A., URBINATI G.C., PANNOZZO F., PASQUALI M., MORISI G., BUONGIORNO A.M., DIMA F., SANTAQUILANI A., LO NOCE C., LOMBARI P. e il Gruppo di Ricerca del Progetto Di.S.Co.: Il Progetto Sezze Controllo Comunitario delle malattie cronico-degenerative (Di.S.Co.): dati relativi al secondo screening di popolazione. Rapporti ISTISAN 90/16, 1990.
- 6) ANGELONI U., PAROLI E., PIANA M.A., AEBISCHER M.L., SOTIS G., LELLI A., ANGELONI P.: Valutazione delle ALT e dello stato di anti-HBc rispetto all'anti-HCV nella prevenzione dell'epatite postrasfusionale di tipo non-A non-B. *Tribuna biologica e medica* 1(2):6, 1990.
- 7) GIAMPAOLI S., BUONGIORNO A., CINOSI V., CANTARINI C., BATTAGLIA F., PASQUALI M., CAPURSO A., MENOTTI A. e i Gruppi di Ricerca dei Progetti MONICA e Di.S.Co.: Descrizione di un campione di popolazione con colesterolemia media desiderabile e contenente un cluster di ipocolesterolemici: il caso di Campodimele. *Giornale della Arteriosclerosi* 16:31-37, 1991.
- 8) SOTIS G.: La finalizzazione del prodotto informativo. *Ann. Ist. Super. Sanità* 28, (3): 389-396, 1992.
- 9) ZAPPELLONI A., ROSSI T., SOTIS G., LAMBIASE A., NUCCI C., D'AMBROSI E., CEDRONE C.: Indagine preliminare sulla prevalenza delle minorazioni visive e loro cause a Priverno. *Bollettino di Oculistica* 72, (5) : 993-1002, 1993 .
- 10) GIAMPAOLI S., MENOTTI A., MORISI G., SOTIS G., ANGELICO F., URBINATI G.C. e il Gruppo di Ricerca del Progetto Controllo Comunitario Integrato delle Malattie Cronico-degenerative nel Distretto Sanitario di Sezze - Di.S.Co.: Fibrinogeno plasmatico e fattori di rischio cardiovascolare. L'esperienza del Progetto Controllo Comunitario Integrato delle Malattie Cronico-degenerative nel Distretto Sanitario di Sezze. *Di. S.Co. Recenti Progressi in Medicina* 85, (3) : 160-165, 1994.
- 11) GIAMPAOLI S., MENOTTI A., SOTIS G., URBINATI G.C., Gruppo di Ricerca Controllo Comunitario Integrato delle Malattie Cronico-degenerative nel Distretto Sanitario di Sezze-Di.S.Co.: Funzionalità respiratoria e fattori di rischio cardiovascolare. *Minerva Med.* 85, (1-2) : 17-23, 1994 .
- 12) SOTIS G., GODI R.: Il caso di un Progetto Finalizzato di Biomedicina. Valutare la qualità dei risultati delle ricerche orientate ai servizi. *De Qualitate* 3(10):67-70, 1994.
- 13) BRACCI M., BAGNARA S., BEZZOLI L., SOTIS G. e TABANELLI S.: Città: un sistema informativo multimediale sulla salute della donna. In: Comunicazioni del Convegno Internazionale di Ergonomia Cognitiva. Padova, 1-4 marzo 1995; p.27-33.
- 14) SOTIS G., TADDEI S.: Scienze della Comunicazione. La qualità dei percorsi formativi: il momento dell'ingresso. *De Qualitate* 4(5):21-29, 1995.
- 15) CEDRONE C., NUCCI C., TREMATERRA M., D'AMBROSI E., MISSIROLI F., SOTIS G.L.: Considerazioni sulla prevalenza dei difetti di refrazione nella Regione Lazio e sulla loro correzione. *Bollettino di Oculistica* 74, (3) : 501-508, 1995.
- 16) SOTIS G., TADDEI S.: La ricerca della qualità in un sistema formativo. La valutazione in itinere dell'attività didattica. *De Qualitate* 4(9):15-21, 1995.
- 17) SOTIS G., GODI R., TABANELLI S.: Comunicazione del rischio ed educazione sanitaria: analisi dei modelli e delle tecniche relative all'alimentazione, con particolare attenzione a quelli basati su tecnologie innovative. *Clin. Diet.* 23:147-156, 1996.
- 18) RICCI G., SOTIS G.: Prevenzione e controllo dei fattori di malattia. *Ricerca & Futuro* 5:24-32, 1997.
- 19) ANGELONI U., SOTIS G., ANGELONI P., AEBISCHER M.L.: Valore prognostico della ferritinemia negli emofilici. *Tribuna Biologica e Medica* 6 (1-2):25-26, 1998.
- 20) SOTIS G., TADDEI S.: La ricerca della qualità in un sistema formativo. L'esperienza del Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione dell'Università di Siena. In: Aurigemma S. (Eds), *Formazione per la qualità e qualità della formazione*. Nuovo Studio Tecnica, Roma, 1998; p.50-66.
- 21) SOTIS G., VOLPE R., MILANESE G., URBINATI S.: Primo soccorso: obiettivi, contenuti e valutazione della formazione. Esperienza e dati preliminari del Servizio di Prevenzione e Protezione del C.N.R. In: Atti del Convegno "Il decreto legislativo 626/94: tematiche e problematiche attuative presso gli ambienti di lavoro della ricerca". Genova, 25-26 ottobre 1999, p. 203-212.
- 22) ANGELONI P., PIANA M.A., ANGELONI U., SINESIO E., SOTIS G., ZULLI E.: Fine di un assioma: due lotti di albumina umana infetti da HBV ed HCV. *Tribuna Biologica e Medica* 7 (1-2):23-30, 1999.
- 23) AEBISCHER M.L., ANGELONI U., SOTIS G.L., ANGELONI P.: Metodi di sterilizzazione validati per gli emoderivati. Affidabilità limitata. *Tribuna Biologica e Medica* 7 (3-4):37-40, 1999.
- 24) ANGELONI U., FERRONE L., SOTIS G.L., ANGELONI P.: Micotossine negli alimenti. Circolare del Ministero della Sanità sui più potenti cancerogeni noti in natura. I soliti ritardi nella prevenzione. *Tribuna Biologica e Medica* 7 (3-4):41-48, 1999.
- 25) AEBISCHER M.L., ANGELONI U., SINESIO E., SOTIS G.L., ANGELONI P.: Epidemia di epatite HCV correlata da immunoglobuline intramuscolari. *Tribuna Biologica e Medica* 8 (1-2):9-12, 2000.
- 26) ANGELONI U., D'Antonio M., Federico L., Ruggiero R., SINESIO E., SOTIS G.L., ANGELONI P.: Potenzialità infettante delle immunoglobuline intramuscolo. Un caso di contagio virale da IMIG antitetano, con accertata positività HCV RNA su campioni dello stesso lotto. *Tribuna Biologica e Medica* 8 (3-4):13-18, 2000.
- 27) VOLPE R., SOTIS G., GODI R.: Intervento nutrizionale integrato in una popolazione lavorativa. L'esperienza del Progetto "Promozione e tutela della Salute" del C.N.R. *Clin. Dietol.* 29:11-18, 2001.
- 28) SOTIS G., VOLPE R., FORTE S., URBINATI S., DE ANGELIS D'OSSAT L., GAVITA R.: Prevenzione comunitaria della cardiopatia ischemica e della bronco-pneumopatia cronico-ostruttiva in una popolazione lavorativa. *Giornale della Arteriosclerosi* 27 (2):134-136, 2002.
- 29) BACCARINI G., MERIGGI P., SOTIS G.: La rintracciabilità nelle filiere agroalimentari. *Agrochimica* 6:4-9, 2004.

- 30) SOTIS G.: Prevenzione delle malattie degenerative: strategie per la promozione del consumo della frutta e verdura. Il progetto "Appena colta" come caso di studio. *Agronomica* 6:43-46, 2006.
- 31) SOTIS G.: Formazione a distanza: il progetto S.E.W. (Safety E-learning Workshop) del CNR. In: Atti del Convegno Nazionale "D.Lgs 626/94-D.Lgs 230/95. La formazione e la comunicazione. Aspetti legislativi, metodologici e gestionali". Monopoli (Ba), 15-16-17 maggio 2007, p. 127-134.
- 32) L. MALAGUTI ALIBERTI, E. PIETRANTONIO, G. SOTIS, A. BALLETTA, F. D'ORSI, L. DE ZORZI, A. ZONA: Esposizioni lavorative a sostanze pericolose: i cancerogeni. Strumenti per l'utilizzo corretto e per la loro identificazione in funzione delle esposizioni lavorative. *G. Ital. Med. Lav. Ergon.* 29 (3): 717-718, 2007.
- 33) SOTIS G.: Prevenzione primaria. Aumentare l'assunzione giornaliera di frutta e verdura per contrastare le patologie più diffuse. La semplicità che è difficile a farsi. *Bollettino Terremerse* 2:22-23, 2009.
- 34) BALLETTA A., SOTIS G.: La revisione dell'elenco e delle tabelle delle malattie professionali: i criteri, le novità, i primi riscontri. *G. Ital. Med. Lav. Erg.* 31:3, Suppl. 304-308, 2009.
- 35) SOTIS G., PREDIERI S., ROSSI F., SECCHI E.: Alimenti vegetali per la iodoprofilassi: aspettative al consumo. *Epidemiol. Prev.*, 34 (5-6) 239-240, 2010.
- 36) VOLPE R., SOTIS G., GAVITA R., ADROWER R., D'ANGELO E., URBANO M.: La farmacia cardiometabolica: un nuovo modello operativo di prevenzione cardiovascolare. *Epidemiol. Prev.*, 34 (5-6) 220, 2010.
- 37) Gruppo di lavoro sulle attività e i rischi lavorativi nella ricerca scientifica con modelli animali (RODINÒ P, MOCCALDI R., RASPA M., RIVIELLO M.C., SOTIS G., WIRZ A.): Manuale per la gestione integrata degli stabulari. Principi e indicazioni per la protezione degli animali e la sicurezza dei lavoratori. CNR, Quaderni de "La ricerca scientifica" – CNR Edizioni, Roma 2012. ISBN 978-88-80-133-7
- 38) SCIARRA M., BARCHESI C., SOTIS G., PASSERA M.: Procedura di sicurezza nelle attività subacquee a scopo di ricerca scientifica. Quaderni di sicurezza CNR Edizioni, Roma, 2018 ISBN 978 8080 300 3
- 39) RODINÒ P, MOCCALDI R., RASPA M., RIVIELLO M.C., SOTIS G., WIRZ A.: Manuale per la gestione integrata degli stabulari. Principi e indicazioni per la protezione degli animali e la sicurezza dei lavoratori. CNR, Quaderni de "La ricerca scientifica" edizione aggiornata– CNR Edizioni, Roma 2020 ISBN 978 8080 372 0

EDITOR

- 1) PANICO S., GIAMPAOLI S., SOTIS G. (eds.): La malattia cardiovascolare arteriosclerotica nella donna: ricerca epidemiologica di nuova generazione in Italia. Numero monografico degli Annali dell'Istituto Superiore di Sanità. Volume 28, N.3, 1992.
- 2) GODI R. e SOTIS G. (eds): Progetto Finalizzato Prevenzione e Controllo dei Fattori di Malattia. Atti del Convegno annuale sullo stato di avanzamento. Il Programma Esecutivo Triennale 1991-1993. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 1995.
- 3) GODI R. e SOTIS G. (eds): Progetto Finalizzato Prevenzione e Controllo dei Fattori di Malattia. Atti del Convegno annuale sullo stato di avanzamento - FATMA95. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 1996.
- 4) GODI R., SOTIS G. (eds): I prodotti del Progetto Finalizzato FATMA: Strumentazione. Edizioni CNR-Fatma, Roma, 1997. ISBN: 88-86405-10-3
- 5) GODI R., SOTIS G. (eds): I prodotti del Progetto Finalizzato FATMA: Brevetti e licenze d'uso. Edizioni CNR-Fatma, 1997. ISBN: 88-86405-11-1
- 6) GODI R., SOTIS G. (eds): I prodotti del Progetto Finalizzato FATMA: Strumenti di indagine epidemiologica. Edizioni CNR-Fatma, 1998. ISBN: 88-86405-14-6

RAPPORTI TECNICI

- 1) SOTIS G. : Proposta di Campagna per la prevenzione dell'osteoporosi e delle sue complicanze. 26 Aprile 2000.
- 2) SOTIS G., PALMA M.: Relazione sulla determinazione di sostanze inquinanti aerodisperse nei laboratori dell'Istituto Motori del CNR. 12-02-2002.
- 3) Lendaro E., SOTIS G.: Analisi comparativa dell'offerta formativa in un campione di università italiane. Ila parte del Rapporto finale del Progetto "Sistema informativo progettisti esperti in materiali innovativi – SIPEMI" della Regione Lazio, 2004.
- 4) CORDATORE M., SOTIS G.: Relazione sul sopralluogo effettuato presso la sede di Latina dell'IZS LT il 27/10/2004.
- 5) SOTIS G., CORDATORE M.: Rapporto sulla valutazione del Rischio Biologico nell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle regioni Lazio e Toscana. 22-12-2004.
- 6) SOTIS G. et al.: Piano di sicurezza Progetto C.A.R.G. per l'Istituto Marino Costiero – IAMC del CNR, Napoli. 13-05-2005.
- 7) SOTIS G., Relazione per il Presidente del CNR sull'attività svolta nella Commissione per l'aggiornamento delle tabelle delle malattie professionali (art.10 comma 1, D.Lgs n.38/2000), 2005.
- 8) SOTIS G., DE GRANDIS G., IONTA P., LENDARO E., PORCELLI P.: Relazione sullo stato dell'ambiente della Comunità Montana dei Monti Lepini e Ausoni. Edizione a cura della XIII Comunità Montana dei Monti Lepini e Ausoni, 2006.
- 9) BOLOGNI L., CUMELLA F., BETUL LEVENT H., ROSSI F., SOTIS G., BALDONI G., LEFEVRE B., RIVAS M., KELES D.: AGFORISE: Report on comparison studies. 2010.
- 10) ALL AGFORISE PARTNERS: Joint action plan. 2012
- 11) SOTIS G.: Relazione per la Presidenza sugli ambienti di lavoro e i controlli sanitari presso la sede IGAG di Montelibretti. (e-mail alla Presidenza del 27-07-15),

ABSTRACT E POSTER

- 1) SCARNO A.G.,BUCCI A.,CLEMENTE P.,LALLONI L., SOTIS G.L.:L'atenololo nel trattamento comunitario dell'ipertensione arteriosa lieve e moderata. 3 Congresso nazionale della Societa' Italiana per lo studio dell'Arteriosclerosi. Roma 16/17 novembre, 1984; p.90 (Abstract).
- 2) BUCCI A.,CONTI R.,DEL MONACO E.,LALLONI L.,MENOTTI A., PASQUALI M., RICCI P., SCARNO A.G., SOTIS G.L.,URBINATI G.C.,RICCI G.:Relationship between arterial blood pressure and BMI and age in the Rome Project of Coronary Heart Disease Prevention (PPCC).In:International Symposium on "Nutritional and Metabolic Aspects of Arterial Hypertension".Anacapri,3/4 giugno,1985. Abstract book;p.1.
- 3) BUCCI A.,CONTI R.,DEL MONACO E.,FIERMONTE G.C.,LALLONI L.,MANGULLO A.,MENOTTI A.,PASQUALI M.,RICCI P.,SCARNO A.G.,SOTIS G.L., STEFANUTTI C.,TRIOZZI M.,URBINATI G.C.,RICCI G.:B-mode evaluation of the prevalence of atherosclerotic lesions in the carotid vascular bed.Correlation with the main vascular risk factors.New Castle Satellite Meeting,3/5 ottobre,1985.(Abs).
- 4) SCARNO A.G.,BUCCI A.,CLEMENTE P.,LALLONI L.,CONTI R.,DEL MONACO E.,SOTIS G.L., RICCI P., AZZARRI L.: L'atenololo nel trattamento comunitario dell'ipertensione arteriosa lieve e moderata: ulteriori osservazioni.1 Congresso della Societa' italiana di Terapia.Roma, 8/9 dicembre, 1985; abstract n.10.
- 5) BUCCI A.,CONTI R.,AZZARRI L.,DEL MONACO E.,LALLONI L.,PASQUALI P.,RICCI P., SCARNO A.G., SOTIS G.L., STEFANUTTI C.,URBINATI G.C.:Studio della progressione e regressione della lesione arteriosclerotica con metodiche non invasive. In: Progetto Finalizzato "Medicina Preventiva e Riabilitativa" Risultati e Prospettive. Roma, 17/21 marzo, 1986; p.427 (Abstract).
- 6) BUCCI A.,CONTI R.,AZZARRI L.,DEL MONACO E.,FIERMONTE G.C.,LALLONI L.,MENOTTI A.,PASQUALI M.,RICCI P.,SCARNO A.G., SOTIS G.L., STEFANUTTI C.,URBINATI G.C. and RICCI G.: Atherosclerotic lesions in carotid vascular beds: B-mode evaluation of prevalence in a subsample of free-living population. Angio. Archiv. Bd. 12: 133, 1986.
- 7) BUCCI A.,AZZARRI L.,CONTI R., DEL MONACO E.,GIAMPAOLI S., LALLONI L.,PACILLO L.,PASQUALI M.,RICCI P.,SCARNO A.G., SOTIS G.L.,STEFANUTTI C.,URBINATI G.C.,VALEO M.,RICCI G.: Incidenza della lesione aterosclerotica carotidea valutata mediante B-scan in un campione di popolazione. 4 Congresso nazionale della Societa' Italiana per lo studio dell' Arteriosclerosi. Roma 14/15 ottobre,1987; p.7 (Abstract).
- 8) BUCCI A.,AZZARRI L.,CONTI R.,DEL MONACO E.,GIAMPAOLI S., LALLONI L.,PACILLO L.,PASQUALI M.,RICCI P.,SCARNO A.G., SOTIS G.L.,STEFANUTTI C.,URBINATI G.C.,VALEO M.,RICCI G.: Incidence of atherosclerotic carotid lesions. B-scan evaluation in a population sample.In: Lipids in medicine.Italy-USA conference. Bologna 14/16 aprile,1988; p.20 (Abstract).
- 9) BUCCI A.,AZZARRI L.,CONTI R.,DEL MONACO E.,GIAMPAOLI S.,LALLONI L.,PACILLO L.,PASQUALI M.,RICCI P.,SCARNO A.G., SOTIS G.L., STEFANUTTI C.,URBINATI G.C.,VALEO M.,RICCI G.: Atherosclerotic carotid lesions in a sample of free living population:B-mode evaluation of prevalence,incidence,and natural history.In: 8th international symposium on Atherosclerosis.Workshop sessions abstracts. CIC edizioni internazionali,Roma 9/13 ottobre,1988; p.110.
- 10) BUCCI A.,ANTONINI R.,AZZARRI A.,AZZARRI L., DEL MONACO E.,LALLONI L.,PACILLO L.,RICCI P.,SCARNO A.G., SOTIS G.L., STEFANUTTI C.,VENDITTI P.,VIVENZIO A.,RICCI G.:Lipid-lowering therapy in patients with hyperlipoproteinemia and atherosclerotic lesions assessed by B-mode ultrasound examination.In:8th international symposium on Atherosclerosis.Poster session abstract book.CIC edizioni internazionali,Roma 9/13 ottobre,1988;p.108.
- 11) VENDITTI P.,ANTONINI R.,AZZARRI A.,AZZARRI L.,BUCCI A.,CONTI R.,LALLONI L.,PACILLO L.,RICCI P.,SCARNO A.G., SOTIS G.L.,STEFANUTTI C.,VALEO M.,VIVENZIO A.,RICCI G.:Effect of Acipimox on plasma lipids and apolipoproteins.Clinical evaluation in the treatment of types IIa and IV primary hyperlipoproteinemias.In:8th international symposium on Atherosclerosis.Poster session abstract book. CIC edizioni internazionali,Roma 9/13 ottobre, 1988;p.987.
- 12) DEL MONACO E.,AZZARRI A.,AZZARRI L.,BUCCI A.,CONTI R.,GIAMPAOLI S.,LALLONI L.,PACILLO L.,PASQUALI M.,RICCI P.,SCARNO A.G., SOTIS G.,STEFANUTTI C.,URBINATI G.C.,VALEO M.,VIVENZIO A.,RICCI G.:Lesioni Carotidee Asintomatiche e pressione arteriosa in un campione di popolazione free-living.Trieste 28/30 Settembre, 1989.
- 13) ZULLO G.,DI NARDO V.,ANGELONI U.,PROPATI A.,LELLI A.,BARBANTE S., SOTIS G.:Anticorpi contro l'HCV in malati istituzionalizzati. 10° Simposio Epatite e AIDS.Rimini,26/28 aprile 1990.p.55.
- 14) AEBISCHER M.L.,ANGELONI U.,PAROLI E.,PIANTA M.A.,RAVET P.,SOTIS G.:Valutazione di ALT e anti-HBc rispetto all'anti-HCV nella prevenzione dell'epatite postrasfusionale non-A non-B. 10° Simposio Epatite e AIDS.Rimini,26/28 aprile 1990.p.91.
- 15) SOTIS G.,BUCCI A.,GIAMPAOLI S.,LALLONI L.,SCARNO A.G., CLEMENTE G.,FRAONE N.,STEFANUTTI C.,PASQUALI M.,AZZARRI L.,CONTI R.: Fattori di rischio cardiovascolare in soggetti con segni ECG di cardiopatia ischemica e lesioni carotidee asintomatiche.5 ° Congresso nazionale della Societa' Italiana per lo studio dell' Arteriosclerosi. Roma 28 febbraio-2 marzo,1991; p.20 (Abstract).
- 16) ZULLO G.,ANGELONI U., SOTIS G., PAROLI E.,ALLEGRA C., TANZARIELLO E.,PIANTA M.A.,ANGELONI P.:Prevalenza di anticorpi anti-HCV in handicappati mentali istituzionalizzati. 11° Simposio Epatite e AIDS.Repubblica di San Marino,7-9 ottobre 1991. p.66.
- 17) ANGELONI U.,SOTIS G.,GIANNONE A.M.,FANINI M.,AEBISCHER M.L.: Anticorpi anti-HCV in donatori di sangue: ELISA, RIBA di seconda generazione e RIBA prototype a confronto.Posters' Book del Corso di aggiornamento sulla Epatite C. Milano,13/14 maggio 1992. p.65.
- 18) ANGELONI U.,GIANNONE A.M.,LELLI A.,SOTIS G.,AEBISCHER M.L.: Follow up dei donatori anti-HCV positivi. Atti dell'incontro di aggiornamento ed informazione:"Il follow up del donatore HCV positivo". Lodi, 18 settembre 1992. p.41.
- 19) ANGELONI U.,GIANNONE A.M.,LELLI A.,SOTIS G.,D'AMBROSIO A.,PARODI E.,AEBISCHER M.L.:Metodiche RIA nello screening trasfusionale: quali conferme e quali novita'.Atti del 3° incontro "Giornate Internazionali di Aggiornamento sull'Epatite Virale". Genova 8/9 ottobre 1992. Poster n.7.
- 20) ANGELONI U.,GIANNONE A.M.,LELLI A.,SOTIS G.,D'AMBROSIO A.,PARODI E.,AEBISCHER M.L.: Studio retrospettivo per gli anticorpi anti-HCV: validita' delle nuove proposte RIA rispetto al test supplementare RIBA 2. Atti del 3° incontro "Giornate Internazionali di Aggiornamento sull'Epatite Virale". Genova 8/9 ottobre 1992. Poster n.8.
- 21) CLEMENTE G.,ANTONINI R.,BASILI S.,BUCCI A.,CONTI R.,FILOSA C.,FRAONE N.,GIOIA S.,LALLONI L., SCARNO A.G.,SOTIS G.L.: Lipoproteina (a) in soggetti con aterosclerosi carotidea valutata con ecografia B-mode ad alta risoluzione.7° Congresso nazionale della Societa' Italiana per lo studio dell' Arteriosclerosi. Roma 28-30 ottobre,1993; p.31 (Abstract).

- 22) CLEMENTE G., BERRINO F., CAPOCACCIA R., CELENTANO E., FARCHI G., GALASSO R., GIAMPAOLI S., KROGH V., PANICO S., SOTIS G.: Rischio cardiovascolare, abitudini alimentari e cardiopatia ischemica nella donna: uno studio collaborativo di tipo ecologico. 8° Congresso nazionale della Società Italiana per lo studio dell' Arteriosclerosi. Roma 8-9-10 dicembre, 1994; p.37 (Abstract).
- 23) TABANELLI S., SOTIS G., GODI R.: Comunicazione del rischio ed educazione sanitaria: analisi dei modelli e delle tecniche relative all'alimentazione, con particolare attenzione a quelli basati su tecnologie innovative. XII Settimana Italiana di Dietologia. Incontri Europei di Terapia. Chianciano Terme, 26-29 aprile, 1995; p.26 (Abstract).
- 24) SOTIS G., LO NOCE C., POCE A., SANTAQUILANI A., DE SANCTIS CAIOLA P. e GIAMPAOLI S.: Il controllo dell'ipertensione arteriosa in un distretto sanitario dell'Italia Centrale. VII Congresso Nazionale della Società Italiana per la Qualità dell'Assistenza Sanitaria (V.R.Q.) "Qualità, appropriatezza, sistemi di finanziamento nel Servizio Sanitario". Sorrento, 19-22 ottobre, 1996; p.136 (Abstract).
- 25) SOTIS G., CLEMENTE G., DE SANCTIS CAIOLA P., DIMA F., LO NOCE C., PANNOZZO F., POCE A., SANTAQUILANI A., SCIARRA F., GIAMPAOLI S.: Accidenti cerebrovascolari nelle donne: trend naturale della pressione arteriosa e incidenza degli eventi. 10° Congresso nazionale della Società Italiana per lo studio dell'Arteriosclerosi. Roma, 2-3 dicembre, 1996; p.110 (Abstract).
- 26) SOTIS G., BRACCI M., TABANELLI S., GIARDI A., BONETTI J.C.: Cittina: uno strumento multimediale per l'informazione e l'orientamento della donna sulla menopausa. Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia "Etica, efficacia e uso delle risorse nel Sistema Sanitario". Trieste, 10-11 aprile, 1997; p.63 (poster).
- 27) VOLPE R., MILANESE G., SOTIS G., FORTE S., PACIUCCI R., ROSSETTI A.: Corsi di primo soccorso: addestramento di una popolazione lavorativa all'emergenza cardiologica. Atti del Convegno "L'emergenza cardiologica: prospettive per il 2000". Roma, 15-16 ottobre 1999.
- 28) VOLPE R., ROSSETTI A., DI LECCE V.N., SOTIS GL, DI GIOVAMBATTISTA R.: The cardiologist and the cholesterol-lowering therapy: a different approach for a better prevention of the coronary heart disease. XIIth International Symposium on Atherosclerosis (Abstracts). Atherosclerosis 151(1):317-318, 2000.
- 29) SOTIS G., VOLPE R., FORTE S., URBINATI S., DE ANGELIS D'OSSAT L., GAVITA R.: Prevenzione comunitaria della cardiopatia ischemica e della broncopneumopatia cronico-ostruttiva in una popolazione lavorativa. XV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo studio dell'Arteriosclerosi. Roma, 29 novembre-1 dicembre 2001; pg. 146 (poster).
- 30) VOLPE R., SOTIS G., FORTE S., URBINATI S.: Nutritional education program in a workplace to prevent cardiovascular diseases and osteoporosis. The experience of the "Health Promotion Project". 6th International Symposium on Global Risk of Coronary Heart Disease and Stroke: assessment, prevention and treatment. Firenze, 12-15 giugno 2002; pg.96 (abstract).
- 31) SOTIS G., VOLPE R., ANGELICO F., STICCA G., VALLE S.: Ischemic heart disease risk stratification in a workplace integrated preventive program. Nutr. Metab. Cardiovasc Dis. 13:325, 2003.
- 32) VOLPE R., SOTIS G., ADROWER R., DI PAOLO N., DONATI-BOURNE J., URBANO M.: Cardiometabolic pharmacy. An alliance between medical doctors and pharmacists to improve the pharmacological adherence and the cardiovascular prevention. Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi, 4:82-83, 2012.
- 33) VOLPE R., SOTIS G., SCHIAVETTO E., ADROWER R., GRASSI M.C., URBANO M., VALLE S.: "Farmacia cardiometabolica": alleanza tra medici e farmacisti può migliorare i risultati e il rapporto costo/beneficio della prevenzione cardiovascolare. Riassunti del "II Convegno IGEA: dal progetto al sistema. L'integrazione delle cure per le persone con malattie croniche". Istituto Superiore di Sanità. Roma, 25 marzo 2014; p.51.
- 34) PREDIERI S., SOTIS G., RODINO' P., MAGLI M., GATTI E., ROSSI F., MEDORO C., CIANCIBELLA M., VOLPE R.: Senior consumer involvement in developing satisfactory pasta sauces with healthy ingredients. 6th European Conference on Sensory and Consumer Research: A sense of Life. Copenhagen, 7 ottobre 2014 (poster).
- 35) RODINÒ P., CERBARA L., CARUSO M.G., VOLPE R., SOTIS G.: Physical activity and well-being in a group of women employees before and during the pandemic period. 33rd International Congress on Occupational Health 2022 (ICOH 2022), Melbourne - Rome, 06-10/02/2022. SH@W (Seoul. Online), 2022.

STRUMENTI DI EDUCAZIONE SANITARIA

- 1) ANGELONI U., CAULETTI M., FRANCO E., SOTIS G.: I virus delle epatiti: problematiche attuali. Associazione Italiana per la Difesa dei Portatori dei Virus dell'Epatite (AIDPEV). 1994.
- 2) SOTIS G., BRACCI M., TABANELLI S., GIARDI A., BONETTI J.C.: Cittina: uno strumento multimediale per l'informazione e l'orientamento della donna sulla menopausa. CD-ROM. Laboratorio Multimediale di Comunicazione d'Ateneo dell'Università di Siena. Siena, 1996.
- 3) SOTIS G., VOLPE R.: Che cosa è l'osteoporosi. Progetto Promozione e tutela della salute del CNR, 2001.
- 4) SOTIS G., VOLPE R., FORTE S.: Promemoria per la salute: L'attività fisica. Progetto Promozione e tutela della salute del CNR, 2001.
- 5) SOTIS G., VOLPE R., FORTE S.: Promemoria per la salute: non fumare. Progetto Promozione e tutela della salute del CNR, 2001.
- 6) SOTIS G., VOLPE R., FORTE S.: Promemoria per la salute: il calcio. Progetto Promozione e tutela della salute del CNR, 2001.
- 7) VOLPE R., SOTIS G.: L'ipertensione arteriosa: suggerimenti per la prevenzione ed il controllo. Progetto Promozione e tutela della salute del CNR, 2002.
- 8) SOTIS G., VOLPE R.: Attività fisica e prevenzione delle malattie cronico-degenerative. In cammino verso la salute. Progetto Promozione e tutela della salute del CNR, 2002.
- 9) SOTIS G., VOLPE R., GODI R.: Il sapore della salute. Qualche idea per una alimentazione sana e gustosa. Progetto Promozione e tutela della salute del CNR, 2002.

MATERIALE DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- 1) GODI R., SOTIS G.: Elaborazione testi e supervisione scientifica del Video istituzionale di presentazione dei risultati del Programma triennale del Progetto Finalizzato FATMA. Roma, gennaio 1995. Prodotto da Italstudio2.
- 2) GODI R., SOTIS G.: Progetto editoriale e supervisione scientifica del CD-ROM multimediale sulle attività e le realizzazioni del Progetto Finalizzato FATMA. Roma, agosto 1998.

ISBN: 88-86405-12-X

SEGRETERIA EDITORIALE

- 1) Midulla M., Bavastrelli M.: MST - Le malattie sessualmente trasmesse e l'adolescente. Edizioni CNR-Fatma, Roma, 1995.
ISBN: 88-86405-05-7
- 2) Cairella G., Giannotta A., Romagnoli L., Tarsitani G.: Impariamo a conoscere il cibo. Manuale di informazione sulla corretta alimentazione per i bambini in età scolare ed i loro genitori. Edizioni CNR-Fatma, Roma, 1996.
ISBN 88-86405-07-3
- 3) Salerno S., Guglielmino S., Valerio C., Valitutti C.: Studio della comunicazione e delle relazioni in un sistema organizzato: contributo alla ricerca ergonomica del benessere dell'individuo. Edizioni CNR-Fatma, Roma, 1996.
ISBN: 88-86405-08-1

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali per le finalità della procedura, ai sensi del D. Lgs. N. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679.

Roma, 8 settembre 2026

Dott. Gianluca Sotis

GIANLUCA
SOTIS
08.09.2026
15:23:55
GMT+02:00



Curriculum Vitae dott. Giuseppe Spinella

• GENERALITÀ DEL CANDIDATO:

nome e cognome **Giuseppe Spinella**
Data e luogo di nascita: 12 Aprile 1975 a Barcellona Pozzo di Gotto (ME), Italia
Residenza: via Lago Tana, 16 – 00199 Roma
Nazionalità: Italiana

• Contatti del candidato:

Telefono (ufficio) 0039-051-2097525
Cellulare: 335 - 6291681
E-mail giuseppe.spinella@unibo.it
PEC giuseppespinella@pec.me.fnovi.it

• TITOLI DI STUDIO ACCADEMICI E CERTIFICAZIONI:

- **Laurea in Medicina Veterinaria** – conseguita presso l'Università degli Studi Alma Mater di Bologna (in data 29 Marzo 1999).
- **Abilitazione all'Esercizio della Professione Veterinaria** – conseguita durante la II sessione degli Esami di Stato nel novembre 1999.
- **Iscrizione all'Ordine dei Medici Veterinari** della provincia di Messina (ME483).
- **Dottorato di Ricerca** in “Diagnostica per Immagini e chirurgia endoscopica veterinaria” (XVI ciclo). Sede Amministrativa presso l'Università degli Studi di Teramo, tutor Prof. Mario Fedrigo – conseguito il 20 gennaio 2005. (Allegato n.1)
- **Assegnista di Ricerca** su progetto “Tecniche chirurgiche per la correzione di difetti cardiovascolari in medicina veterinaria” Dipartimento Clinico Veterinario – Sez. Chirurgica – Università di Bologna, Tutor Prof. Mario Fedrigo (01 aprile 2004 – 01 marzo 2006).
- **Ricercatore Universitario** per il SSD VET/09 (Clinica Chirurgica Veterinaria) - Vincitore di concorso pubblico per titoli ed esame ha prestato servizio dal 2 Marzo 2006 al 01 novembre 2012 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro. Dal 02 novembre 2012 all'8 maggio 2022 presta servizio presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET) dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna.
- **Professore Associato** per il SSD VET/09 (Clinica Chirurgica Veterinaria) dal 9 maggio 2022 a oggi presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (DIMEVET) dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna.
- **Diploma** presso **American College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (ACVSMR)** Board-certified in **Canine Sports Medicine and Rehabilitation** (anno 2017). Esame sostenuto in Orlando (USA), in data 1-3 febbraio 2017 (Allegato n.2). L'ACVSMR promuove la pratica di tutte le discipline cliniche che coinvolgono il cane sportivo e da lavoro, nonché la riabilitazione di pazienti ortopedici e neurologici.
- **Diploma *de facto*** presso **European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (ECVSMR)** Board-certified in Canine Sports Medicine and Rehabilitation (anno 2018) (Allegato n.3).

- **Specialista Europeo in medicina sportiva e riabilitativa veterinaria** (anno 2018)
<https://ebvs.eu/colleges/ECVSMR/members/dr-giuseppe-spinella>

• FORMAZIONE

- **Maturità Classica** presso il Liceo "Luigi Valli" di Barcellona Pozzo di Gotto (ME) con voti 60/60.
- **Percorso di Laurea in Medicina Veterinaria** presso l'Università degli studi Alma Mater di Bologna: iscrizione nell'aa. 1993/94 e Laurea ottenuta nel quinto anno in corso (29 marzo 1999) con votazione finale: 108/110.
- **Dottorato di Ricerca** in "Diagnostica per Immagini e chirurgia endoscopica veterinaria" (XVI ciclo), sede Amministrativa presso l'Università degli Studi di Teramo, tutor Prof. Mario Fedrigo (titolo conseguito in data 20 gennaio 2005)
- **Periodo di Externship** (periodo all'estero per dottorato di ricerca – dal 01/09/2003 al 30/10/2003) - Soft Tissue Surgery - Veterinary Teaching Hospital - **Colorado State University (USA)**. Approfondimento delle tecniche di chirurgia laparoscopica e toracoscopica nei piccoli animali, sotto la guida del prof. Eric Monnet.
- **Assegnista di Ricerca** su progetto "Tecniche chirurgiche per la correzione di difetti cardiovascolari in medicina veterinaria" Dipartimento Clinico Veterinario – Sez. Chirurgica – Università di Bologna, Tutor Prof. Mario Fedrigo. (01 aprile 2004 – 01 marzo 2006).
- **Periodo di Externship** (dal 23/02/2005 al 21/05/2005) presso il Dipartimento di Medicina y Cirugía Animal – **Universidad Complutense - Madrid (Spagna)**. Approfondimento chirurgia dei tessuti molli e tecniche di trattamento chirurgico delle ernie addominali del cane, sotto la guida della Prof. Maria Mercedes Sanchez De La Muela e della Prof. Paloma Maria Garcia Fernandez. (Allegato n.4)

• Certificazione di CORSI DI FORMAZIONE seguiti presso l'UNIBO in:

Area giuridico-normativa generale

- Corso sulla sicurezza d.lgs. 81/08: formazione obbligatoria squadre di emergenza base antincendio livello 3 - bologna - con metodi - edizione: 2 - formazione certificata con prova finale superata (esercitazione pratica). Effettuato in data 02-16/03/2023
- Corso sulla sicurezza d.lgs. 81/08 - Corso di formazione per le squadre di emergenza: modulo primo soccorso - bologna - con metodi - edizione: 8. Effettuato il 17 e 26/10/2022
- Formazione obbligatoria in materia di radioprotezione ai sensi del d. lgs. 101/20 e s.m.i. - parte medica - modulo 2/2 a completamento del modulo 1/2 - edizione: 1 - formazione certificata con prova finale superata (test a risposta multipla)- Effettuato in data 22/06/2022
- Corso di formazione "La protezione dei dati personali - Percorso formativo per docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti e collaboratori" - Edizione: 1 - formazione certificata con prova finale superata (test a risposta multipla). 01/09/2020 - 31/12/2020 (n. ore 5).
- Formazione obbligatoria in materia di radioprotezione – Dipartimento DIMEVET (ai sensi di lett e) comma 2) art. 61 d. lgs. 230/95 SMI) " Modulo 1 - Edizione: 2 -Formazione certificata con prova finale superata (test a risposta multipla). Effettuato in data 05/05/2017 (n. ore 2).
- D.lgs.81/08 e G.U. n° 8 dell'11/01/2012 - "La formazione dei lavoratori - modulo 2: Formazione specifica - parte prima" - codice ATECO: 85.42.00 (edizione neoassunti) - Edizione: 1 - formazione certificata con prova finale superata (test a risposta multipla). 21/03/2013 (n. ore 4).
- D.lgs.81/08 e accordo G.U. n° 8 dell'11/01/2012 - "La formazione dei lavoratori - modulo 3: formazione specifica - parte seconda" - codice ATECO: 85.42.00 (edizione neoassunti) - edizione: 1 - formazione certificata con prova finale superata (test a risposta multipla) Effettuato in data 23/01/2013 (n. ore 4).
- D.Lgs.81/08 E Accordo G.U. N° 8 Dell' 11/01/2012 - "La Formazione Dei Lavoratori - Modulo 1: Formazione Generale" - Codice ATECO: 85.42.00 (Edizione Neoassunti) - Edizione: 1 - Formazione Certificata Con Prova Finale Superata (Test A Risposta - Multipla). Effettuato in data 16/01/2013 (n. ore 4).

- Informazione/Formazione d. lgs. 626/94 - seminario: "La radioprotezione e il rischio di esposizione a radiazioni ionizzanti" - edizione: 1- Date 20/10/2005 e 03/11/2005 (n. ore 3).

Area della innovazione didattica

- WORKSHOP - VALUTARE GLI APPRENDIMENTI UNIVERSITARI - Edizione: 1 - Effettuato in data 04/05/2021 (n.ore 3).
- Laboratorio "DESIGN THINKING" - Edizione: 2 - Effettuato in data 10/03/2021 e 24/03/2021 (n. ore 8).
- FUNDAMENTALS IN VETERINARY EDUCATION. Corso di formazione tenuto da Docenti del Royal College di Londra. Tenutosi a Ozzano dell'Emilia in data:8-11/07/2019.
- Laboratorio "conoscere e entrare in relazione con gli studenti per migliorare la didattica" - edizione: 4. Effettuato in data 03/06/2019 e 02/07/2019.
- Laboratorio "Utilizzo avanzato della piattaforma IOL" - edizione: 4. Effettuato in data 29/05/2019.
- Laboratorio: "Creare il proprio spazio su IOL- Funzionalità di base" - edizione: 4. Effettuato in data 17/05/2019.
- Laboratorio "comunicazione efficace in aula" - edizione: 2. Effettuato in data 10/10/2018 e 17/10/2018.

• Possesso del requisito ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale):

- **Abilitazione Scientifica Nazionale I fascia** (Ruolo Professore Ordinario) per il Settore Concorsuale 07/H5 Clinica Chirurgica e Ostetrica Veterinaria, tornata 2021-2023 VI Quadrimestre (conseguita il 07/12/2023 e scadenza il 07/12/2034)
- **Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia** (Ruolo Professore Associato) per il Settore Concorsuale 07/H5 Clinica Chirurgica e Ostetrica Veterinaria, tornata 2016-2018 V Quadrimestre. (conseguita il 16.10.2018; scadenza 16.10.2029)
- **Abilitazione Scientifica Nazionale I fascia** (Ruolo Professore Ordinario) per il Settore Concorsuale 07/H5 Clinica Chirurgica e Ostetrica Veterinaria, tornata 2016-2018 II Quadrimestre. (conseguita il 04.08.2017; scadenza 04.08.2028)
- **Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia** (Ruolo Professore Associato) per il Settore Concorsuale 07/H5 Clinica Chirurgica e Ostetrica Veterinaria tornata 2013. (conseguita il 13.10.2014; scadenza 13.10.2025)

• Attività di ricerca

○ ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI E/O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI (di interesse nazionale e internazionale):

○ 2025 - oggi

Responsabile scientifico, Organizzatore e Coordinatore del progetto di ricerca:

“Efficacia clinica della pratica fisioterapica negli animali da compagnia” (ID 4764)
Approvato dal Comitato per il Benessere degli animali (COBA) dell'Università di Bologna.

Tale attività si è concretizzata nella produzione dei seguenti lavori scientifici:

1. Arena I., Valentini S., Nundini L., Dalmonte T., **Spinella G.** Physiotherapy treatment of musculo-tendinous disorders of the canine shoulder: A clinical study. The Veterinary Journal, 313, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2025.106379>.
2. Antonucci, M.; Passarini, E.; Bruno, E.; Dalmonte, T.; **Spinella, G.** Clinical Study on the Application of Acupuncture in the Postoperative Rehabilitation of Dogs Affected by Acute Thoracolumbar Disc Herniation. Animals 2025, 15, 1154.

○ **2023 - oggi**

Responsabile scientifico, Organizzatore e Coordinatore del progetto di ricerca:

“Valutazione clinica dello sforzo fisico in cani sportivi e da lavoro per il benessere e la prevenzione dei traumi muscolo-scheletrici” (ID 4491) Approvato dal Comitato per il Benessere degli animali (COBA) dell'Università di Bologna.

Il progetto coinvolge nel proprio Team ricercatori di altri **Atenei Italiani** (Prof. Andrea Bertuglia – Università di Torino; Prof.ssa Francesca Ciotola – Università Federico II di Napoli) e **stranieri** (Prof. Jose Vilar – Università di Las Palmas – ES)

Tale attività si è concretizzata nella produzione dei seguenti lavori scientifici:

- Lopedote, M.; Amodio, A.; Ferrara, M.; Sciutto, F.; Rigo, M.S.; Spinella, G. Observational Study on Cardiac Activity in Rescue Dogs with Holter and Electrocardiogram Methodologies during a Simulated Search Activity. *Animals* 2024, 14, 1818.

▪ **2020 - 2024**

Organizzatore e Co- Responsabile UNIBO del progetto di Ricerca sanitaria:

“Identificazione, analisi, training e riabilitazione di patologie professionali e muscolo-scheletriche in cani dell'esercito impiegati in missioni militari (ricerca esplosivi, difesa e protezione” (approvato dallo Stato Maggiore della Difesa – Ispettorato Generale della Sanità Militare - f.n. M_D SSMD REG2020 0051733).

Tale attività si è concretizzata nella produzione dei seguenti lavori scientifici:

FASE 1:

Spinella G., Tidu L. Grassato L., Musella V., Matarazzo M., Valentini S. Military Working Dogs Operating in Afghanistan Theater: Comparison between Pre and Post-Mission Blood Analyses to Monitor Physical Fitness and Training. *Animals* 2022, 12, 617. <https://doi.org/10.3390/ani12050617>

FASE 2:

Spinella, G., Valentini, S., Matarazzo, M., Tidu L., Ferlazzo E., Isani, G., Andreani, G. Effects of exercise on urinary biochemical parameters and proteins in a group of well-trained military working dogs. *Veterinary Quarterly*, 2023, 43(1), pp. 1–9

▪ **2019 - 2023**

Responsabile scientifico, Organizzatore e Coordinatore del progetto di ricerca:

“Valutazione clinica dell'attività muscolare in cani sportivi e da lavoro.” (ID 914) Approvato dal Comitato per il Benessere degli animali (COBA) dell'Università di Bologna (2019-2023).

Il progetto coinvolge nel proprio Team ricercatori di altri **Atenei Italiani** (Prof. Andrea Bertuglia – Università di Torino) e **stranieri** (Prof. Jose Vilar – Università di Las Palmas – ES)

Tale attività si è concretizzata finora nella produzione dei seguenti lavori scientifici:

1. 1 - Lopedote M., Valentini S., Musella V. Spinella G. Physiologic responses in working dogs before and after three different field trials. Proceedings 6th VEPR - 1st ECVSMR conference 2019, Ghent, 19th – 21st September, p. 135
2. 2 - Lopedote M., Valentini, S., Musella, V., Vilar, J.M., Spinella G. Changes in pulse rate, respiratory rate and rectal temperature in working dogs before and after three different field trials. *Animals*, 2020, 10(4), 733

3. 3 - Spinella G., Valentini S., Musella V., Bortolotti E., Lopedote, M. Clinical evaluation of creatine kinase and aspartate aminotransferase for monitoring muscle effort in working dogs in different simulated fieldworks. *Animals*, 2021, 11(7),1879

▪ **2017- 2020**

Ricercatore responsabile del finanziamento ministeriale a sostegno delle attività base di ricerca (FFABR) (su base comparativa nazionale) comma 295 della Legge di Bilancio 2017 (Legge 232/2016). Totale assegnato su budget personale della ricerca: **euro 3000.**

▪ **2016 – 2019**

Responsabile Scientifico e Coordinatore del protocollo del progetto di ricerca clinica:

"Identificazione di Biomarker prognostici e predittivi di necrosi nelle emergenze chirurgiche gastro-intestinali nel cane" (ID 581) - approvato dal Comitato per il Benessere degli animali (COBA) dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna (validità del progetto 2016-2019). Tale attività si è concretizzata nella produzione dei seguenti lavori scientifici:

1. Spinella G, Dondi F, Grassato L, Magna L, Cola V, Giunti M, Del Magno S, Valentini S. Prognostic value of canine pancreatic lipase immunoreactivity and lipase activity in dogs with gastric dilatation-volvulus. *PLoS One*. 2018 Sep 18;13(9):e0204216.
2. Cola V, Spinella G, Dondi F, Magna L, Grassato L, Del Magno S, Giunti M, Valentini S (2017). Canine Pancreatic Lipase in Dogs with Gastric Dilatation-Volvulus and Its Association with Outcome. Abstract in *Veterinary Surgery*, vol. 46, p. 44, ISSN: 0161-3499
3. Grassato L, Spinella G, Musella E, Giunti M, Valentini S "Plasma Lactate concentration: is it a reliable prognostic factor in dogs with Gastric Dilatation-Volvulus? "Abstract accettato come poster al 27th Annual Scientific Meeting July 5th – 7th, 2018, in Athens, Greece.

▪ **2014 - 2017**

Responsabile scientifico e Coordinatore delle attività cliniche relative al progetto di Ricerca:

“Valutazione ecografica dei parametri quantitativi delle strutture tenodesmiche delle regioni del metacarpo del puledro durante il primo anno di vita”.

Approvato dal comitato etico-scientifico per la sperimentazione animale dell'Università di Bologna (ID 359).

L'attività scientifica ha visto la collaborazione **internazionale** del prof. Jose Manuel Manuel dell'Università di Las Palmas di Gran Canaria – ES.

Tale attività si è concretizzata nella produzione dei seguenti lavori scientifici:

1. Spinella Giuseppe, Britti Domenico, Loprete Giovanni, Musella Vincenzo, Romagnoli Noemi, Vilar Jose M., Valentini Simona (2016). Relative echogenicity of tendons and ligaments of the palmar metacarpal region in foals from birth to 4 months of age: A longitudinal study. *PLOS ONE*, vol.11, p. 1-7, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0159953
2. Spinella G, Loprete G., Castagnetti C., Musella V., Antonelli C., Vilar J.M., Britti D., Capitani O., Valentini S. (2015). Evaluation of mean echogenicity of tendons and ligaments of the metacarpal region in neonatal foals: A preliminary study. *Research in Veterinary Science*, vol. 101, p.11-14, ISSN: 0034-5288, doi: 10.1016/j.rvsc.2015.05.011

○ **PARTECIPAZIONE A CENTRI E/O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:**

▪ **2007-2008**

Componente gruppo di ricerca del progetto:

“SLAVIC – Laser per la saldatura di microanastomosi vascolari” (Vascular microanastomosis by the use of laser). Voucher tecnologici e progetti di ricerca cooperativa per le piccole e medie imprese calabresi **POR Calabria** 2000-2006 Misura 3.16.

Coordinatore Regionale: Prof. Francesco Signorelli - Università Magna Graecia di Catanzaro

▪ **2005 – 2007**

Partecipazione al gruppo di ricerca:

"Arterializzazione portale percutanea per il trattamento dell'insufficienza epatica acuta indotta da acetaminofene"

in collaborazione col Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Tecniche Rianimatorie e dei Trapianti "A. Valsava", Bologna (IT) - Responsabile della ricerca Prof. Bruno Nardo.

Tale attività si è concretizzata nella produzione dei seguenti lavori scientifici:

1. Nardo B, Pacilè V, Puviani L, Beltempo P, Bertelli R, Cavallari G, Spinella G, Valentini S. (2006). Arterializzazione della vena porta per insufficienza epatica acuta: note di tecnica chirurgica. In: Atti 108° Congresso Nazionale SIC, Roma 15-18 Ottobre 2006 (su supporto CD). p. 1-2, Roma, 15-18 Ottobre 2006.
2. Nardo B., Tsivian M., Prezzi D., Neri F., Puviani L., Pacilè V., Bertelli R., Cavallari G., Bianchi E., Spinella G., Valentini S. (2006). Portal arterialization techniques in hepatobiliary surgery for acute liver failure: light and shades. In: Atti XXX Congresso Nazionale SITO, Padova 1-3 Dicembre 2006; supporto CD. p. 1-2, Padova, 1-3 Dicembre 2006
3. Prezzi D., Tsivian M., Neri F., Puviani L., Pacile V., Bianchi E., Piras G.L., Pariali M., Valentini S., Spinella G., Nardo B. (2007). Effects of portal blood arterialization with a new extracorporeal device in a model of toxic acute liver failure. JOURNAL OF HEPATOLOGY, vol. 46, p. 561, ISSN: 0168-8278

▪ **2004-2005**

Partecipazione in qualità di personale non strutturato (dottorando di ricerca) **al Progetto di ricerca (Ricerca Fondamentale Orientata- ex60%)**:

“Impiego di cellule staminali per la riparazione di lesioni sperimentali a carico del tessuto muscolare” (Responsabile: prof. M. Fedrigo) presso l'ex Dipartimento Clinico Veterinario dell'Università degli Studi di Bologna.

▪ **2002-2004**

Partecipazione, in qualità di personale non strutturato (dottorando di ricerca), al **gruppo di ricerca Progetto PRIN** (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale), dal titolo:

"Verifica sperimentale in vivo delle capacità osteo-angiogeniche di strutture bioattive". Coordinatore scientifico prof. Luigi Nicolais, Responsabile scientifico prof. Mario Fedrigo.

Tale attività si è concretizzata nella produzione dei seguenti lavori scientifici:

1. Spinella G., Capitani O., Valentini S., Pinna S., Saviano P., Tamburro R., Savarino L., Ciapetti G., Baldini N., Ambrosio L., Netti P., Causa F., Fedrigo M. (2006). Studio comparativo sull'attività di scaffolds di pcl con cellule stromali mesenchimali e cellule bioingegnerizzate in difetti creati nel femore di coniglio. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. vol. LX, p. 335-336, Terrasini (PA), 27-30 settembre 2006.
2. Spinella G., Valentini S., Pinna S., Saviano P., Capitani O., Savarino L., Ciapetti G., Baldini N., Ambrosio L., Netti P., Causa F. (2005). Valutazione dell'attività di scaffolds di pcl con o senza cellule stromali mesenchimali in difetti creati nel femore di coniglio. In: Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. vol. LIX, p. 353, Viareggio (PI), 21-24 settembre 2005

▪ 2001-2005

Partecipazione, in qualità di personale non strutturato (dottorando di ricerca), **al Progetto di ricerca:**

"Realizzazione di un bioreattore (Biotest Bio Artificial Liver) con epatociti di maiale Specific Pathogen Free per il supporto metabolico nell'insufficienza epatica acuta". Finanziato dal Ministero della Università e Ricerca.

Tale collaborazione è testimoniata dai seguenti abstract presentati a congresso internazionale:

1 - Spadari A., Bellei E., Bortot A., Castagnetti C., De Fanti C., Joechler M., Masetti L., Negrini S., Pisoni L., Romagnoli N., Spinella G., Valentini S., Venturini A., Zambelli D.: " Protocol for performing hepatectomy on SPF (Specific Pathogen Free) pigs for the purpose of producing a liver bioreactor with swine hepatocytes to provide metabolic support in acute liver failure in humans". Atti XX International Congress E.S.V.S. , Olbia Hotel Luna Lughente, 21-22 Giugno 2001.

2 - Joechler M., Bellei E., Bortot A., Castagnetti C., De Fanti C., Masetti L., Negrini S., Pisoni L., Romagnoli N., Spadari A., Spinella G., Valentini S., Venturini A., Zambelli D.: "Anaesthesiological practice involving S.P.F. piglets subjected to hepatectomy for the production of a bio-artificial liver (B.A.L.) with fresh hepatocytes for metabolic support during acute liver failure in man". Atti XX International Congress E.S.V.S. , Olbia Hotel Luna Lughente, 21-22 Giugno 2001.

▪ 2003

Partecipazione, come personale non strutturato, al gruppo di ricerca:

"Confronto tra i reni da trapiantare conservati in ipotermia semplice o in perfusione ipotermica continua". Responsabile Prof. Faenza.

▪ 2003

Partecipazione come personale non strutturato al Progetto di ricerca (Ricerca Fondamentale Orientata- ex60%): "Impiego dell'ecografia per la diagnosi e la terapia mirata di lesioni dell'apparato locomotore di cane, gatto e cavallo". Responsabile: prof. M. Fedrigo). ex Dipartimento Clinico Veterinario – Università di Bologna.

Parte dei dati ottenuti nel progetto sono stati riportati nella seguente pubblicazione su rivista internazionale con IF:

1 - Valentini Simona, Spinella Giuseppe, Negrini Stefania, Fedrigo Mario (2003). La ponction échoguidée lors de néoplasie osseuses. POINT VETERINAIRE, vol. 232, ISSN: 0335-4997

○ PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE:

○ 2026

Editor per la rivista *Frontiers in Veterinary Science* (rivista Q1 nella sezione Veterinary Science).

– **Research Topic:** Translational Research in Veterinary Medicine: Comparative Insights and Applications

<https://www.frontiersin.org/research-topics/72041/translational-research-in-veterinary-medicine-comparative-insights-and-applications>

○ 2025–oggi

Associate Editor della rivista *Animals* (rivista Q1 nella sezione Veterinary Science).

<https://www.mdpi.com/journal/animals/editors?q=Spinella>

● 2018–oggi

Associate Editor della rivista *BMC Veterinary Research* section *Musculoskeletal disorders and Orthopaedics* (rivista Q1 nella sezione Veterinary Science).

<https://bmcvetres.biomedcentral.com/about/editorial-board>

● 2022-2023

Member of Editorial Board, special issue *Veterinary Sports Medicine and Advances in Orthopedics: From Diagnosis to Rehabilitation* - rivista: *Veterinary Science*.

https://www.mdpi.com/journal/vetsci/special_issues/veterinary_sports_medicine_orthopedics

● 2012-2013

Member of Editorial Board, special issue *Biomechanics* - rivista: *BIOMED Research International* (precedentemente Journal of Biomedicine and Biotechnology). (URL

<http://www.hindawi.com/journals/jbb/si/138762/cfp/>) Hindawi

○ Attività di Revisore per riviste internazionali e progetti di ricerca per bandi nazionali

2007 - oggi

Referee per riviste scientifiche con IF:

- *Animals*,
- *Equine Veterinary Journal*,
- *Veterinary Surgery*,
- *Veterinarni Medicina*,
- *Journal of Applied Animal Research*,
- *BMC Veterinary Research*,
- *Journal of Feline Medicine and Surgery*,
- *Veterinaria*.

03/2015

Revisore MIUR per progetto FAR2014

Università degli studi di Camerino.

○ CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI:

- 12 marzo 2008

- Young Scientist Award for Research Excellence** (Allegato n.5)

- Insignito dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro. Per la partecipazione al progetto di ricerca:

- Efficacy of poly-ε-caprolactone scaffolds seeded with marrow stromal cells and engineered stromal cells to repair bone defects in rabbit femur.

- Anno 2019

- **Finanziamento Dipartimentale - RIPARTO CONTRIBUTO PER PUBBLICAZIONI TOP 10% B.I.2020**

- **Quota premiale Dipartimento di Eccellenza** come primo o l'ultimo autore di prodotti della ricerca dell'anno precedente.

- La valutazione comprende riviste, che si collocano nel miglior 10% in almeno una delle Subject Category delle banche dati WoS/Scopus relativamente ad almeno uno dei seguenti indicatori: SJR, CiteScore, 5YIF, AI.

- Anno 2020

- **Finanziamento Dipartimentale - RIPARTO CONTRIBUTO PER PUBBLICAZIONI TOP 10% B.I.2020** (euro assegnati: 288,14)

- **Quota premiale Dipartimento di Eccellenza come primo o l'ultimo autore di prodotti della ricerca dell'anno precedente**

- La valutazione comprende riviste, che si collocano nel miglior 10% in almeno una delle Subject Category delle banche dati WoS/Scopus relativamente ad almeno uno dei seguenti indicatori: SJR, CiteScore, 5YIF, AI. (euro assegnati: 327,12)

○ PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE:

1. **Relatore su invito** alla giornata scientifica su "Il corretto utilizzo dell'animale da laboratorio". In collaborazione con CNR di Padova. Aula Magna del Complesso Vallisneri, Università degli studi di Padova (IT) Iniziativa formativa all'interno dell'annual Retreat-2016 organizzato dal CNR di Padova (13-16 settembre 2016)
2. **Relatore su invito** all'evento scientifico formativo "Il dolore animale: valutazione e gravità delle procedure" sul tema "Approccio all'anestesia e analgesia in ratti e topi nel perioperatorio"; presso IZSLER Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia-Romagna in collaborazione con AISAL. 11/03/2016
3. **Relatore su invito** al 2° Convegno SICEV "La laparoscopia una finestra chirurgica sul terzo millennio", organizzato a Roma (IT) 06/10/2013
4. **Relatore su invito** per il 1° Convegno della Società Italiana Chirurgia Endoscopica Veterinaria (SICEV), Prato "La laparoscopia una finestra chirurgica sul terzo. 24 febbraio 2013
5. **Relatore** al 65° Congresso Nazionale della Società italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet), Tropea (VV). 07-10 settembre 2011. Autori e titolo della presentazione: - Spinella G., Loprete G., Britti D, Santana A, Vilar J. Esame ultrasonografico e Cross Sectional Area (CSA) dei principali tendini di spalla e gomito nel cane pastore tedesco: studio preliminare su 10 soggetti.

6. **Relatore** al 63° Congresso Nazionale della Società italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet), Udine, 16-18/09/2009. Autori e titolo della presentazione: - Spinella G, Corbera J A, Vilar J M: Ernia ombelicale nella capra: risoluzione chirurgica mediante impiego di rete di polipropilene
7. **Relatore su invito** per la "Giornata della Scienza, della tecnica e dell'ambiente" organizzato dall'Istituto di Istruzione Superiore "L. Costanzo" Decollature (CZ) 09-10 maggio 2008
8. **Relatore** al 60° Congresso Nazionale della Società italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet), Terrasini (PA), 27-30 settembre 2006. Autori e titolo relazione: - Spinella G., Capitani O., Valentini S., Pinna S., Saviano P., Tamburro R., Savarino L., Ciapetti G., Baldini N., Ambrosio L., Netti P., Causa F., Fedrigo M.: "Studio comparativo sull'attività di scaffolds di PCL con cellule mesenchimali stromali e cellule bioingegnerizzate in difetti creati nel femore di coniglio".
9. **Relatore** al 59° Congresso Nazionale della Società italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet), Viareggio (PI), 21-24 settembre 2005. Titolo della relazione: Spinella G., Valentini S., Pinna S., Saviano P., Capitani O., Savarino L., Ciapetti G., Baldini N., Ambrosio L., Netti P., Causa F.: "Valutazione dell'attività di scaffolds di PCL con o senza cellule stromali mesenchimali in difetti creati nel femore di coniglio".
10. **Relatore** al 50° Congresso Nazionale Multisala SCIVAC, Rimini, 27 -29 Maggio 2005. Autore e Titolo: Spinella G.: "Ecografia Intralaparoscopica nel Cane: Vantaggi e Limiti Applicativi".
11. **Relatore** al LVIII Convegno annuale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVET). Grado, Gorizia (Italia), 22-25 settembre 2004. Autore e Titolo: Spinella G., Valentini S., Capitani O., Saviano P., Fedrigo M.: "Ultrasuonodiagnostica ortopedica nel cane: le strutture muscolari. Aspetti normali e patologici"
12. **Relatore** al X Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Veterinaria (S.I.C.V.), Ozzano dell'Emilia (BO), 19-21 giugno 2003. Autori e titolo: Spinella G., Valentini S., Spadari A., Fedrigo M.: "Prime esperienze di ecolaparoscopia nel cane".
13. **Relatore** al IX Congresso della Società Italiana di Chirurgia Veterinaria (S.I.C.V.), Padova, 20-22 giugno 2002. Autori e titolo presentazione: - Spinella G., Spadari A., Valentini S., Romagnoli N.: "Tecniche di biopsia epatica e renale "laparoguidata" nel cane".
14. **Relatore** al 55° Congresso Nazionale della Società italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet), Rimini, 20-22/09/2001. Autori e titolo presentazione: Spinella G., Romagnoli N., Valentini S., Spadari A. "Impiego del "sacchetto d'estrazione" nella risoluzione per via laparoscopica del criptorchidismo addominale mono e bilaterale del cane".

○ **Partecipazione in qualità di relatore su invito a corsi e seminari di interesse nazionale:**

1. **Relatore su invito** per il Seminario di Neuro-fisioterapia presso la sede UNISVET di Milano. 28 Novembre 2021.
2. **Relatore su invito** del Corso di base di fisioterapia del cane (parte pratica) presso la sede UNISVET di Milano. 6-7/11/2021.
3. **Relatore su invito** al corso di formazione online per personale cinofilo sul tema: "Corso di formazione: Il cane da lavoro: patologie professionali e preparazione atletica" organizzato dalla Vetoquinol srl e patrocinato da Unità Cinofile Italiane da Soccorso (UCIS) e dal Nucleo Cinofilo da Soccorso – Ass. Naz. Alpini. Tenutosi online su piattaforma Zoom, nelle giornate di: 18 Aprile, 22 maggio, 20 giugno 2021.
4. **Relatore su invito** del seminario online per medici veterinari e personale cinofilo sul tema: "Il cane da lavoro: patologie professionali e preparazione atletica" organizzato dalla Vetoquinol srl e patrocinato da Unità Cinofile Italiane da Soccorso (UCIS) e dal Nucleo Cinofilo da Soccorso – Ass. Naz. Alpini. Tenutosi online su piattaforma Zoom. Tenutosi nelle giornate del: 6 dicembre 2020 e 7 febbraio 2021.
5. **Relatore su invito** del seminario online per medici veterinari e personale cinofilo sul tema: "Il cane da lavoro: patologie professionali e preparazione atletica" organizzato dalla Vetoquinol srl e

patrocinato da Unità Cinofile Italiane da Soccorso (UCIS) e dal Nucleo Cinofilo da Soccorso – Ass. Naz. Alpini. Tenutosi a Ostia (RM), il 23 febbraio 2020.

6. **Relatore su invito** a seminario "La preparazione atletica del cane da ricerca su maceria e superficie". Organizzato dal gruppo cinofilo da soccorso "le Orme di Askan". Fasano (BR). 08/04/2018
7. **Relatore su invito** a seminario "Approccio alle principali patologie del cane sportivo". Monopoli (BA). 21/05/2017
8. **Relatore su invito** all'evento scientifico formativo "Riconoscimento e gestione del dolore negli animali da compagnia" sul tema "Approccio all'anestesia e analgesia nel ratto e nel topo"; presso IZSLER Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia-Romagna in collaborazione con AISAL. 19 maggio 2017

○ PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE:

○ Svoltisi

A – All'estero:

1. **Invited speaker** presso il Convegno: 4th Meeting of European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (ECVSMR), 20 – 22 July 2023, Paris (FR). Titolo della relazione: **Muscle injuries ultrasonography.**
2. **Invited speaker** presso il workshop **“Practical ultrasound for shoulder muscular/tendon lesions in dogs** (Small animals). Pre-congress – 3rd Meeting of European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (ECVSMR), Pula, Croatia, 29 September- 1st October 2022.
3. **Invited speaker** presso il Convegno: Evolutions in Sports Medicine and Rehabilitation: from diagnosis to Top-level sports. 1st Meeting of European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (ECVSMR) and Veterinary European Physical Therapy and Rehabilitation Association (VEPRA), 20 – 21 September 2019, Ghent (BE). Titolo della relazione: **Ultrasound investigation of common shoulder and stifle pathologies in dogs.**
4. **Invited speaker** presso il workshop **“Practical Ultrasound for meniscal and Achilles tendon lesions** (Small animals). Pre-congress - 1st Meeting of European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (ECVSMR) and Veterinary European Physical Therapy and Rehabilitation Association (VEPRA), 19 September 2019, Ghent (BE).
5. **Relatore** (autore responsabile in sede congressuale) del poster al 24° Annual Scientific Meeting of the European College of Veterinary Surgeons (ECVS), July 2-4, 2015, Berlino. Abstract pubblicato su Veterinary Surgery 44 (2015) E380. Autori e Titolo: G. Spinella; F. Dondi; M. Giunti; F. Portaro; S. Del Magno; V. Musella; S. Valentini. Evaluation plasma lactate concentration as predictor of gastric necrosis and outcome in dogs with gastric dilatation-volvulus: 18 cases (2012–2014).
6. **Relatore** (autore responsabile in sede congressuale) del poster al 23° Annual Scientific Meeting of the European College of Veterinary Surgeons (ECVS), July 3-5, 2014, Copenhagen. Autori e Titolo: Spinella G; Dondi F; Brunetti B; Diana A; Morini M; Valentini S. “Cystic adrenocortical adenoma in a cat: clinical and pathological findings”,
7. **Relatore** del poster selezionato comunicazione orale in sede congressuale presso il 21° Annual Scientific Meeting of the European College of Veterinary Surgeons (ECVS), July 5–7, 2012, Barcelona (ES). Abstract pubblicato su Veterinary Surgery, 2012; 41:pag E16. Autori e Titolo: G. Spinella, G. Loprete, V. Musella, D. Britti, J.M. Vilar “Ultrasonographic Examination and Cross-Sectional Area (CSA) of the Main Tendons of the Shoulder and Elbow in German Shepherd Dogs”.

B – In Italia:

1. **Relatore** al 67° Congresso Nazionale della Società italiana delle Scienze Veterinarie (SISVet), Brescia; in **joint meeting 2° convegno Reev Réseau des établissements d'enseignement vétérinaire de la Méditerranée**. Autori e titolo della presentazione: Spinella G.*, Loprete G., Musella V., Castagnetti C., Antonelli C., Romagnoli N., Vilar J., Britti D., Capitani O., Valentini S. Evaluation of mean echogenicity of tendons and ligaments of metacarpal region in foals: preliminary report. 17-19 settembre 2013
2. **Relatore** (autore responsabile in sede congressuale) poster scientifico al 14° Congresso Internazionale SIVE/FEEVA, Lido di Venezia, 25-27 gennaio 2008. Autori e titolo: Spinella G., Pasquali F., De Quarto N., Romagnoli N., Spadari A.: Hepatic biopsy under laparoscopic guide in horse: preliminary concerns.

○ **Partecipazione in qualità di relatore su invito a corsi e seminari di interesse internazionale:**

Relatore su invito per il corso internazionale “Certified Canine Rehabilitation Practitioner – CCRP” organizzato da Veterinary Academy of Higher Learning (VAHL) (Director dr. Beate Egner), in collaborazione col prof. Darryl Millis (University of Tennessee – US), tenutosi a Milano presso struttura Unisvet. 11 settembre 2021.

○ **Attività di organizzazione di convegni scientifici e corsi di formazione**

23-25/10/2025

Member of Organizing Committee and Chairman of Scientific Committee (Small Animal) of 6th Scientific Meeting of European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation, Torino, 23-25/10/2025.

7-10/09/2011

Membro **COMITATO ORGANIZZATORE** del **LXV Congresso Nazionale della Società italiana delle Scienze Veterinarie (SiSVet)**, presso Tropea-Drapia (VV)

17-19/04/2008

Membro del Comitato Scientifico e docente del "V Corso Teorico-pratico di Chirurgia Endoscopica rigida nel cane" presso l'Università degli Studi di Bologna. Presidente del corso Prof. Alessandro Spadari (Università di Bologna) e docenti stranieri: Prof. Gilles Duprè (Università di Vienna) e la Prof.ssa Bernadette Van Ryssen (Università di Ghent).

9-11/10/2006

Membro del Comitato Scientifico, Organizzatore e docente del "IV Corso Teorico-pratico di Chirurgia Endoscopica rigida nel cane" presso l'Università degli Studi di Bologna. Presidente del corso Prof. Alessandro Spadari (Università di Bologna) e docenti stranieri: Prof. Gilles Duprè (Università di Vienna) e la Prof.ssa Bernadette Van Ryssen (Università di Ghent).

○ PRODUZIONE SCIENTIFICA

Di seguito vengono riportate tutte le **pubblicazioni su rivista** prodotte, in campo nazionale internazionale, che vedono il dott. Giuseppe Spinella, in qualità di co-autore.

Dei **67 articoli**:

- **n. 69** sono pubblicati su **riviste internazionali dotate di IF**
- **in 23** lavori il dott. Spinella risulta **Primo autore**
- **in 23** lavori il dott. Spinella risulta **Ultimo autore**
- **in 24** lavori il dott. Spinella risulta **Corresponding Author** (posizione indicata con il simbolo * accanto al nome)

- 1) Vilar JM, Lopedote M, Valentini S, Marrero I and **Spinella G** (2026) Kinematic and biomechanical estimates of head and neck loading during the long attack in IGP protection work dogs. *Front. Vet. Sci.* 13:1778778. doi: 10.3389/fvets.2026.1778778
- 2) Pinna, S.; Perfetti, S.; Di Benedetto, M.; **Spinella, G.** A Novel Minimally Invasive Technique for Internal Tarsal Stabilization in the Management of Canine Gastrocnemius Myotendinous Lesions. *Animals* **2026**, *16*, 1783. <https://doi.org/10.3390/ani16121783>
- 3) Arena I., Valentini S., Nundini L., Dalmonte T., Spinella G. Physiotherapy treatment of musculo-tendinous disorders of the canine shoulder: A clinical study. *The Veterinary Journal*, 313, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2025.106379>.
- 4) Ballotta, G.; **Spinella, G.**; Cunto, M.; Zambelli, D. Alcoholization as an Alternative Treatment for Prostatic Cyst and Abscess in Dogs. *Animals* 2025, *15*, 1818. <https://doi.org/10.3390/ani15121818>
- 5) Antonucci, M.; Passarini, E.; Bruno, E.; Dalmonte, T.; **Spinella, G.** Clinical Study on the Application of Acupuncture in the Postoperative Rehabilitation of Dogs Affected by Acute Thoracolumbar Disc Herniation. *Animals* 2025, *15*, 1154. <https://doi.org/10.3390/ani15081154>
- 6) **Spinella, G.**; Valentini, S.; Dalmonte, T.; Isani, G.; Andreani, G. Effects of Exercise on Urinary Parameters and Proteins in Well-Trained Canicross Dogs: A Preliminary Study. *Animals* 2024, *14*, 3216. <https://doi.org/10.3390/ani14223216>
- 7) Lopedote, M.; Amodio, A.; Ferrara, M.; Sciutto, F.; Rigo, M.S.; **Spinella, G.** Observational Study on Cardiac Activity in Rescue Dogs with Holter and Electrocardiogram Methodologies during a Simulated Search Activity. *Animals* 2024, *14*, 1818
- 8) **Spinella, G.**, Valentini, S., Matarazzo, M., Tidu L., Ferlizza E., Isani, G., Andreani, G. Effects of exercise on urinary biochemical parameters and proteins in a group of well-trained military working dogs. *Veterinary Quarterly*, 2023, 43(1), pp. 1–9
- 9) **Spinella G.**, Valentini, S., Lopedote M.. Internet-Based Survey on Physical Activity and Incidence of Injury in Active Working Dogs. *Animals*, 2023, 13(10), 1647
- 10) **Spinella, G.**, Galimberti, A., Casagrande, G., Maffi, S., Musella, V., Valentini, S. Ocular and Superficial Body Thermographic Findings in Sled Dogs before and after Competition. *Animals*, 2023, 13(5), 854
- 11) **Spinella, G.**, Bettella, P., Riccio, B., Okonji, S. Overview of the Current Literature on the Most Common Neurological Diseases in Dogs with a Particular Focus on Rehabilitation *Veterinary Sciences*, 2022, 9(8), 429

- 12) **Spinella G.**, Tidu L., Grassato L., Musella V., Matarazzo M., Valentini S. Military Working Dogs Operating in Afghanistan Theater: Comparison between Pre and Post-Mission Blood Analyses to Monitor Physical Fitness and Training. *Animals* 2022, 12, 617. <https://doi.org/10.3390/ani12050617>
- 13) Bertuglia A., Basano I., Pagliara E., Bottegaro N.B., **Spinella G.**, Bullone M. Effect of intravenous tiludronate disodium administration on the radiographic progression of osteoarthritis of the fetlock joint in Standardbred racehorses. *Journal of the American Veterinary Medical Association* (2021) 259(6), pp. 651-661
- 14) **Spinella G. ***, Arcamone G., Valentini S. Cranial cruciate ligament rupture in dogs: Review on biomechanics, etiopathogenetic factors and rehabilitation. *Veterinary Sciences*, 2021, 8(9), 186
- 15) **Spinella G. ***, Valentini S., Musella V., Bortolotti E., Lopedote, M. Clinical evaluation of creatine kinase and aspartate aminotransferase for monitoring muscle effort in working dogs in different simulated fieldworks. *Animals*, 2021, 11(7), 1879
- 16) **Spinella G. ***, Davoli B., Musella V., Dragone L. Observational study on lameness recovery in 10 dogs affected by iliopsoas injury and submitted to a physiotherapeutic approach. *Animals*, 2021, 11(2), pp. 1–10, 419
- 17) Valentini S., Bruno E., Nanni C., Musella V., Antonucci M., **Spinella G.** Superficial Heating Evaluation by Thermographic Imaging before and after Tecar Therapy in six dogs Submitted to a rehabilitation protocol: a pilot study. *Animals* **2021**, 11, 249.
- 18) Tidu L., **Spinella G.**, Parco A. Behavioral management of puppies in training as military dogs. *Dog Behavior* **2021** 7(1), pp. 45-50
- 19) Bruno E., Canal S., Antonucci M., Bernardini M., Balducci F., Musella V., Mussoni M., **Spinella G.*** Perilesional photobiomodulation therapy and physical rehabilitation in post-operative recovery of dogs surgically treated for thoracolumbar disk extrusion. *BMC Veterinary Research*, **2020**, 16(1), 120
- 20) Lopedote M., Valentini S., Musella V., Vilar J.M., **Spinella G.** Changes in pulse rate, respiratory rate and rectal temperature in working dogs before and after three different field trials. *Animals*, **2020**, 10(4), 733
- 21) Lopedote M., Jenny B., Valentini S., **Spinella G.** Post-traumatic complications in the distal forelimb of a Spitz dog. Evaluation of outcome and a physiatric approach. *Veterinaria*, **2020**, 34(1), pp. 35-41.
- 22) **Spinella G. *** Sports medicine and athlete dog: Skeletal muscle injury | La medicina sportiva nel cane atleta: il trauma muscolare *Veterinaria*, **2020**, 34(1), pp. 7-15
- 23) **Spinella G. *** Veterinary Sports Medicine in Athlete and Working Dogs: Muscle Traumatology and Behavioral Disorders | La Medicina Sportiva Veterinaria Nel Cane Atleta e Da Lavoro: Traumatologia Muscolare e Disturbi Comportamentali *Veterinaria*, **2020**, 34(1), pp. 5-6 (Editoriale)
- 24) Lopedote M., Jenny B., Valentini S., **Spinella G.** Post-traumatic complications in the distal forelimb of a Spitz dog. Evaluation and outcome of a physiatric approach | Complicazioni post traumatiche nell'arto distale di un cane di razza Spitz. Valutazione e risultati di un protocollo fisiatrico. *Veterinaria*, **2020**, 34(1), pp. 35-41
- 25) Grassato L., **Spinella G.***, Musella V., Giunti M., Vilar J.M., Valentini S. Pre- and post-surgical evaluation of plasma lactate concentration in 45 dogs with gastric dilatation-volvulus: A preliminary study. *Heliyon*, **2020**, 6(1), e03307

- 26) Pasolini M.P., **Spinella G.**, Del Prete C., Valentini S., Coluccia P., Auletta L., Greco M., Meomartino L. (2019) Ultrasonographic assessment of normal jugular veins in Standardbred horses. BMC Veterinary Research 15:343 <https://doi.org/10.1186/s12917-019-2104-5>
- 27) Cola V., Del Magno S., Valentini S., Zanardi S., Foglia A., **Spinella G.**, Capitani O., Buracco P., Pisoni L. (2019) Deep Vegetal Foreign Bodies in Cats: A Retrospective Study of 10 Cases. Journal of the American Animal Hospital Association Vol. 55, No. 5, pp. 249-255 <https://doi.org/10.5326/JAAHA-MS-6913>
- 28) Grassato L., Drudi D., Pinna S., Valentini S., Diana A., **Spinella G.** (2019) Shoulder Lameness in Dogs: Preliminary Investigation on Ultrasonography, Signalment and Hemato-Biochemical Findings Correlation. Frontiers in Veterinary Science 9;6:229. doi: 10.3389/fvets.2019.00229
- 29) **Spinella G.**, Dondi F., Grassato L., Magna L., Cola V., Giunti M., Del Magno S., Valentini S. (2018) Prognostic value of canine pancreatic lipase immunoreactivity and lipase activity in dogs with gastric dilatation-volvulus. Plos One. 18;13(9):e0204216.
- 30) Vilar J.M., Manera M.E., Santana A., **Spinella G.**, Rodriguez O., Rubio M., Carrillo J.M., Sopena, J., Batista M (2018). Effect of leukocyte-reduced platelet-rich plasma on osteoarthritis caused by cranial cruciate ligament rupture: A canine gait analysis model. Plos One, vol. 13, p. 1-12, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0194752
- 31) **Spinella G.**, Valentini S., Pitti L., Carrillo J.M., Rubio M., Sopena J., Santana A., Vilar JM (2018). Ultrasonographic evaluation of cross-sectional area of tarsal ligaments in Standardbred Trotter Horses. Journal of Applied Animal Research, vol. 46, p. 915-919, ISSN: 0971-2119, doi:10.1080/09712119.2018.1431241
- 32) Cola V., **Spinella G.**, Dondi F., Magna L., Grassato L., Del Magno S., Giunti, M., Valentini S. (2017). Canine Pancreatic Lipase in Dogs with Gastric Dilatation-Volvulus and Its Association with Outcome. Abstract pubblicato su Veterinary Surgery, vol. 46, p. 44, ISSN: 0161-3499, doi: 10.1111/vsu.12675
- 33) Pinna S., De Giorgi A., **Spinella G.** (2016). Long-term evaluation of bicipital tenodesis with T-staple in three dogs: a case report. VETERINARNI MEDICINA, vol. 61, p. 162-168, ISSN: 0375-8427, doi: 10.17221/8768
- 34) Pietra M., Zanoni R.G., Peli A., Brunetti B., Linta N., Capitani O., **Spinella G.** (2016). Gastric inflammatory pseudotumour secondary to Actinomyces hordeovulneris infection in a cat. Irish Veterinary Journal, vol. 69, p. 1-6, ISSN: 0368-0762, doi: 10.1186/s13620-016-0071-8
- 35) **Spinella G.***, Britti D., Loprete G., Musella V., Romagnoli N., Vilar J.M., Valentini S. (2016). Relative echogenicity of tendons and ligaments of the palmar metacarpal region in foals from birth to 4 months of age: A longitudinal study. Plos One, vol.11, p. 1-7, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0159953
- 36) Vilar J. M., Rubio M., **Spinella G.**, Cuervo B., Sopena J., Cugat R., Garcia-Balletb M., Dominguez J. M., Granados M., Tvarijonaviciute A., Ceron J. J., Carrillo J. M. (2016). Serum collagen type II cleavage epitope and serum hyaluronic acid as biomarkers for treatment monitoring of dogs with hip osteoarthritis. Plos One, vol. 11, p. 1-11, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0149472
- 37) **Spinella G.**, Brunetti B., Valentini S., Diana A., Russo S., Morini M., Dondi F. (2016). Adrenocortical Serosus Cystadenoma in a Cat. Pakistan Veterinary Journal, vol. 36, p. 245-247, ISSN: 0253-8318
- 38) Romagnoli N., Rinnovati R., Ricciardi G., Lambertini C., **Spinella G.**, Spadari A. (2015). Clinical Evaluation of Intralesional Injection of Platelet-Rich Plasma for the Treatment of Proximal Suspensory Ligament Desmitis in Horses. Journal of Equine Veterinary Science, vol. 35, p. 141-146, ISSN: 0737-0806, doi: 10.1016/j.jevs.2014.12.011

- 39) **Spinella G***, Loprete G., Castagnetti C., Musella V., Antonelli C., Vilar J.M., Britti D., Capitani O., Valentini S. (2015). Evaluation of mean echogenicity of tendons and ligaments of the metacarpal region in neonatal foals: A preliminary study. *Research in Veterinary Science*, vol. 101, p.11-14, ISSN: 0034-5288, doi: 10.1016/j.rvsc.2015.05.011
- 40) Capitani O., **Spinella G. ***, Fiorelli F., Conte M., Vagnini M., Gualtieri M. (2014). Trans-Endoscopic ultrasonography of the oesophagus and gastrointestinal tract in dogs and cats: Pathological findings. *Pakistan Veterinary Journal*, vol. 34, p. 319-323, ISSN: 0253-8318
- 41) **Spinella G. ***, Cinti F., Pietra M., Capitani O., Valentini S. (2014). A Case Report of Percutaneous Endoscopic Gastrostomy Left-Side Gastropexy to Resolve a Recurrent Gastric Dilatation in a Dog Previously Treated With Right-Side Gastropexy for Gastric Dilatation Volvulus. *Topics in Companion Animal Medicine*, vol. 29, p.113-116, ISSN: 1938-9736, doi: 10.1053/j.tcam.2014.12.001
- 42) Valentini S., Castagnetti C., Musella V., **Spinella G.** (2014). Assessment of intraocular measurements in neonatal foals and association with gender, laterality, and body weight: a clinical study. *Plos One*, vol. 9, p. 1-5, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0109491
- 43) **Spinella G***, Loprete G., Musella V., Britti D., Vilar J.M. (2013). Cross-sectional area and mean echogenicity of shoulder and elbow tendons in adult German Shepherd dogs. *Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology*, vol. 26, p. 366-371, ISSN: 0932-0814, doi: 10.3415/VCOT-12-11-0144
- 44) Vilar J.M., Morales M., Santana A., Batista M., Miró F., **Spinella G.** (2013). Long-term valuation of oral mavacoxib in osteoarthrotic dogs using force platform analysis. *Pakistan Veterinary Journal*, vol. 2, p. 229-233, ISSN: 0253-8318
- 45) Vilar JM, Miró F, Rivero MA, **Spinella G** (2013). Biomechanics. *BIOMED Research International*, vol. 2013, p. 1-2, ISSN: 2314-6133, doi:10.1155/2013/271543
- 46) Vilar JM, Morales M, Santana A, **Spinella G**, Rubio M, Cuervo B, Cugat R, Carrillo JM (2013). Controlled, blinded force platform analysis of the effect of intraarticular injection of autologous adipose-derived mesenchymal stem cells associated to PRGF-Endoret in osteoarthritic dogs. *BMC Veterinary Research*, vol. 9, p. 1-6, ISSN: 1746-6148, doi: 10.1186/1746-6148-9-131
- 47) **Spinella G. ***, Vilar JM., Anastasi C., Santana A., Prati U., Roveda L., Ricciardi G., Britti D. (2012). Three combinations of clonidine in association with tiletamine-zolazepam for anaesthesia induction in rats: evaluation of reflexes and pain sensibility. *Veterinari Medicina*, vol. 57, p.536-542, ISSN: 0375-8427
- 48) Vilar JM, Santana A, Espinosa J, **Spinella G** (2011). Cross-sectional area of the tendons of the tarsal region in Standardbred trotter horses. *Equine Veterinary Journal*, vol. 43, p. 235-239, ISSN: 0425-1644, doi: 10.1111/j.2042-3306.2010.00141.x
- 49) Vilar JM, Corbera JA, **Spinella G*** (2011). Double-layer mesh hernioplasty for repairing umbilical hernias in 10 goats. *Turk Veterinerlik Ve Hayvancilik Dergisi*, vol. 35, p. 131-135, ISSN: 1300-0128, doi: 10.3906/vet-1006-365
- 50) Pietra M., Romagnoli N., Valentini S., **Spinella G. ***, Spadari A. (2011). Endoscopic assisted electro-cauterization to treat an acquired pharyngeal ostium stenosis in a horse: a case report.. *Veterinari Medicina*, vol.56, p. 362-366, ISSN: 0375-8427
- 51) Spadari A., **Spinella G. ***, Grandis A., Romagnoli N., Pietra M. (2011). Endoscopic examination of the nasolacrimal duct in ten horses. *Equine Veterinary Journal*, vol. 43, p. 159-162, ISSN: 0425-1644, doi:10.1111/j.2042-3306.2010.00160.x

- 52) **Spinella G. ***, Tamburro R., Loprete G., Vilar J.M., Valentini S. (2010). Surgical repair of Achilles tendon rupture in dogs: a review of the literature, a case report and new perspectives. *Veterinari Medicina*, vol. 55, p.303-310, ISSN: 0375-8427
- 53) Valentini S., Tamburro R., Spadari A., Vilar J.M., **Spinella G.** (2010). Ultrasonographic evaluation of equine ocular diseases: a retrospective study of 38 eyes. *Journal of Equine Veterinary Science*, vol. 30, p. 150-154, ISSN: 0737-0806, doi: 10.1016/j.jevs.2010.01.058
- 54) Vilar JM, Ramirez G, **Spinella G**, Martinez A (2010). Kinematic characteristics of myositis ossificans of the semimembranosus muscle in a dog. *Canadian Veterinary Journal*, vol. 51, p. 289-292, ISSN:0008-5286
- 55) Vilar J.M., Miró F., Santana A., **Spinella G.** (2010). Biokinematics under competitive racing conditions in young Standardbred Trotter Horses: a preliminary report. *Journal of Equine Veterinary Science*, vol.30, p. 432-435, ISSN: 0737-0806, doi: 10.1016/j.jevs.2010.07.002
- 56) Pietra M., **Spinella G. ***, Pasquali F., Romagnoli N., Bettini G., Spadari A. (2010). Clinical findings, rhinoscopy and histological evaluation of 54 dogs with chronic nasal disease. *Journal of Veterinary Science*, vol.11, p. 249-255, ISSN: 1229-845X, doi: 10.4142/jvs.2010.11.3.249
- 57) Militerno G, Bassi P, Valentini S, Bazzo R, **Spinella G**: Carcinosi peritoneale con diffusione peritesticolare in un Volpino di Pomerania. *Summa animali da compagnia*, 27 (3), 62-68, 2010.
- 58) Valentini S., Militerno G., Loprete G, **Spinella G**: Aspetti clinico patologici delle metastasi di un carcinoma a cellule squamose del quinto dito in un cane. *Summa animali da compagnia*, 27 (8), 62-68, 2010
- 59) Vilar J.M., Spadari A., Billi V., Desini V., **Spinella G.** (2009). Cinematica nel cavallo trottatore italiano in condizioni di gara. *Ippologia*, vol. 20, p. 5-8, ISSN: 1120-5776
- 60) Vilar J.M., Doreste F., **Spinella G.**, Valentini S. (2009). Double -layer mesh hernioplasty for repair of incisional hernias in 15 horses. *Journal of Equine Veterinary Science*, vol. 29, p. 172-176, ISSN: 0737-0806, doi: 10.1016/j.jevs.2009.02.001
- 61) Spadari A., **Spinella G. ***, Romagnoli N., Valentini S. (2009). Rupture of the lateral lobe of the biceps tendon in an Arabian horse. *Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology*, vol. 22, p.253-255, ISSN: 0932-0814, doi: 10.3415/VCOT-08-09-0095
- 62) Spadari A., **Spinella G. ***, Morini M., Romagnoli N., Valentini S. (2008). Sartorius muscle contracture in a German Shepherd Dog. *Veterinary Surgery*, vol. 37, p. 149-152, ISSN: 0161-3499, doi:10.1111/j.1532-950X.2007.00357.x
- 63) Tamburro R., **Spinella G.**, Bettini G., Capitani O. (2008). Neoplasie mesenchymateuse de l'appareil urinaire du chien. *Point Veterinaire*, vol. 39-n.285, p. 59-62, ISSN: 0335-4997
- 64) Spadari A., Valentini S., Sarli G., **Spinella G.**, Millanta F. (2008). Mammary adenoma in a mare: clinical, histopathological and immunohistochemical findings. *Equine Veterinary Education*, vol. 20, p. 4-7, ISSN:0957-7734, doi: 10.2746/095777308X258982
- 65) Prezzi D., Tsivian M., Neri F., Puviani L., Pacile V., Bianchi E., Piras G.L., Pariali M., Valentini S., **Spinella G.**, Nardo B. (2007). Effects of portal blood arterialization with a new extracorporeal device in a model of toxic acute liver failure. *Journal of Hepatology*, vol. 46, p.561, ISSN: 0168-8278

- 66) **Spinella G.** *, Valentini S., Tamburro R., Capitani O. (2007). Examen échographique des structures musculaires du chien. Point Veterinaire, vol. 276, p. 31-34, ISSN:0335-4997
- 67) **Spinella G.**, Valentini S., Spadari A., Fedrigo M. (2006). Laparoscopic ultrasonography in six dogs. Veterinary Radiology & Ultrasound, vol. 47,3, p. 283-286, ISSN: 1058-8183, doi:10.1111/j.1740-8261.2006.00141.x
- 68) Valentini S., **Spinella G.**, Fedrigo M. (2006). Ecografie des annexes testiculaires du chien. Point Veterinaire, vol.269, p. 74-77, ISSN: 0335-4997
- 69) Valentini S., Vilar Guereño J.M., **Spinella G.**, Fedrigo M (2005). Systematic ultrasonographic investigation of the equine tarsus. Veterinary Research Communications, vol. 29 suppl.2, p. 309-313, ISSN: 0165-7380, doi: 10.1007/s11259-005-0069-2
- 70) Valentini S., **Spinella G.**, Negrini S., Fedrigo M.: “La biopsia con ago sottile ecoguidata in caso di neoplasie ossee”. SUMMA anno 21, 2, 59-64, 2004.
- 71) Valentini S., **Spinella G.**, Negrini S., Fedrigo M. (2003). La ponction échoguidée lors de néoplasie osseuses. Point Veterinaire, vol. 232, ISSN: 0335-4997
- 72) Negrini S., Valentini S., **Spinella G.**, Fedrigo M. (2003). Peritoneal Ultrasonography in dogs and cats. Veterinary Research Communications, vol. 27:1, ISSN: 0165-7380
- 73) **Spinella G.** *, Romagnoli N., Valentini S., Spadari A. (2003). Application of the ‘extraction bag’ in laparoscopic treatment of unilateral and bilateral abdominal cryptorchidism in dogs. Veterinary Research Communications, vol. 27:1, p.445-447, ISSN: 0165-7380
- 74) Valentini S., **Spinella G.**, Negrini S., Fedrigo M.: “Ecografia delle ghiandole salivari”. SUMMA, 7, 51-6, 2003.
- 75) Negrini S., Valentini S., **Spinella G.**: “Trattamento conservativo delle gravi perdite di sostanza degli arti del cane e del gatto”. (2002) Veterinaria, anno 16, n.1, 31-37

La produzione scientifica del dott. Giuseppe Spinella si completa con **49 abstracts di lavori scientifici** presentati come co-autore in Congressi Nazionali e Internazionali dal 2001.

• ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- 08/05/2026

Membro di Commissione Giudicatrice per procedura comparativa, per colloquio e titoli, per l'affidamento di n. 1 incarico libero professionale con titolare di P.IVA, per le esigenze del dipartimento di scienze mediche veterinarie bandito con avviso pubblico di selezione Rep. n66/2026 Prot. 9477 del 15/04/2026

- 08/01/2024 - oggi

Coordinatore del IV anno di corso in Medicina Veterinaria, su incarico del Consiglio del corso di Laurea in Medicina Veterinaria.

<https://corsi.unibo.it/magistralecu/MedicinaVeterinaria/coordinatori-danno>

- 10/12/2022

Membro di Commissione Giudicatrice per Bando di concorso per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n.1 borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "Gestione Del Dolore Cronico Nei Pazienti Veterinari", Responsabile prof.ssa Romagnoli.

- aa. 2021-2022

COORDINATORE del Master di II livello per medici veterinari in: Medicina Sportiva e Riabilitativa del cane organizzato dal Dipartimento di Scienze mediche veterinarie (DIMEVET).

<https://master.unibo.it/sportfisiovet/it>

- 03/05/2021- 08/05/2022

Nomina direttoriale in qualità di **Rappresentante della Fascia dei Ricercatori – Giunta di Dipartimento** (Dipartimento di Scienze mediche Veterinarie – DIMEVET) per il triennio 2021-2024 a seguito di elezione dipartimentale.

- 2017-2021

Docente responsabile dell'accordo bilaterale per docenti e studenti (Mobility for learners and staff) del corso di Laurea in Medicina Veterinaria fra l'Università di Bologna e l'Università di Zagabria per la ex Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria (UNIBO) del programma "Higher Education Student and Staff Mobility - Inter-institutional agreement 2017/18-2020/21 - between programme countries.

- 10/12/2020

Membro di Commissione Giudicatrice per Bando di concorso per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n.1 borsa di studio per attività di ricerca post-laurea bandita con provvedimento n. 14510. Rep. 215/2020 Prot. 14510 del 10/11/2020.

- 09/12/2020

Membro di Commissione Giudicatrice per il Bando per l'attribuzione di 3 borse di studio Rep n. 204/2020 (Trattamento dolore viscerale) per il Servizio SANE dell'Ospedale Veterinario Universitario dell'Università degli studi Alma Mater di Bologna.

- 08/09/2020

Nomina direttoriale in qualità di **Rappresentante della Fascia dei Ricercatori – Giunta di Dipartimento** (Dipartimento di Scienze mediche veterinarie – DIMEVET) per il triennio 2018-2021, subentrato a sostituzione a seguito di progressione di carriera di un collega precedentemente eletto.

- Anno **2019**

Membro incaricato dal Consiglio di Dipartimento (DIMEVET) e di Corso di Laurea in Medicina Veterinaria per la partecipazione alla **Commissione II** (in rappresentanza delle **Clinical Sciences in companion animals – including equine and exotic pets**) per la realizzazione di un Nuovo Ordinamento Didattico di Medicina Veterinaria.

- **18/02/2019**

Membro di Commissione Giudicatrice per l'attivazione di un contratto di collaborazione occasionale per lo svolgimento di attività di supporto al Direttore e tutoraggio d'aula per l'edizione del Master in "Fitoterapia Veterinaria" A.A. 2018/2019 – Presidente Prof.ssa Anna Zaghini (Fondazione Alma Mater RUP Prot. n. 262 del 15/02/2019).

- **2015-2019**

Componente del Gruppo Documentazione del Sistema Gestione Qualità (SGQ) del DIMEVET Istituito in seno al Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - Università degli studi Alma Mater di Bologna. Responsabile Prof.ssa Annamaria Grandis.

- **19/10/2018**

Membro di Commissione Giudicatrice Bando di concorso per l'attribuzione di 1 borsa di studio: num. 5087 - Repertorio n. 725/2018 del 20/09/2018 - tutor Prof.ssa Capitani - Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (UNIBO).

- **2017-2018**

Membro del Gruppo Qualità - Unità Operativa di Chirurgia del **Servizio Clinico Piccoli Animali (SERCLIPA)** Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università degli studi Alma Mater di Bologna. Responsabile del Servizio: Prof. Giunti.

- **2016-2018**

Coordinatore del Progetto "Recupero studenti fuori corso" (incarico assegnato da Consiglio di corso di Laurea in data 18.12.2015) Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli studi Alma Mater di Bologna.

- **29/11/2017**

Membro di Commissione Giudicatrice per il conferimento di n. 2 incarichi di lavoro autonomo per le esigenze del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (UNIBO) di cui all'avviso di selezione pubblica Prot. n. 5310 – Repertorio n. 169-2017 del 26.10.2017

- **08/11/2017**

Membro di Commissione Giudicatrice per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo per le esigenze del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (UNIBO), di cui all'avviso di selezione pubblica Prot. n. 4894 – Repertorio n. 134/2017 del 27.09.2017

- **12/01/2017**

Membro commissione per l'assegnazione di n. 1 contratto di supporto alle attività di tutorato per il "Coordinamento tirocini e portale didattico veterinario" a.a. 2016/2017 CdS in Medicina Veterinaria (UNIBO). Prot. n. 1090 del 21 Novembre 2016 Tit. III/8 Fasc. 2016-III/8.1

- **12/01/2017**

Membro commissione per l'assegnazione di n. 1 contratto di supporto alle attività di tutorato per "supporto al coordinatore del CdS" a.a. 2016/2017 CdS in Medicina Veterinaria (UNIBO). Prot. n. 1089 del 21 Novembre 2016 Tit. III/8 Fasc. 2016-III/8.1

- **13/09/2016**
Membro di Commissione Giudicatrice per il conferimento di n. 2 incarico/chi di lavoro autonomo per le esigenze del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie di cui all'avviso di selezione pubblica Prot. n. 3255 – Repertorio n. 118/2016 del 26.07.2016
- **08/01/2016**
Membro della **Commissione Giudicatrice** per il conferimento di tre incarichi di lavoro autonomo per le esigenze del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie di cui all'avviso di selezione pubblica Prot. n. 5756 – Repertorio n. 191/215 del 1.12.2015.
- **11/12/2015**
Componente Commissione di selezione per l'assegnazione di n.2 contratti di supporto alle attività di tutorato per il “recupero degli studenti fuori corso” a.a. 2015/2016 CdS in Medicina Veterinaria (UNIBO). (Prot. n. 190 del 11/12/2015; Tit. III/8 Fasc. 2015-III/8.1
- **17/12/2014**
Membro supplente (subentrato ufficialmente in Commissione per la prova orale) nella Commissione Giudicatrice per il conferimento di tre incarichi di lavoro autonomo per le esigenze del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (UNIBO) di cui all'avviso di selezione pubblica Prot. n. 4765– Repertorio n. 179/2014 del 26/11/2014.
- **17/12/2014**
Membro ufficiale della Commissione Giudicatrice per il conferimento di due incarichi di lavoro autonomo per le esigenze del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (UNIBO) di cui all'avviso di selezione pubblica Prot. n. 4764 – Repertorio n. 178/2014 del 26.11.2014.
- **2013-2014**
Membro della **Commissione per la stesura del Self Evaluation Report (SER)** per la visita EAEVE - SER1 – certificazione- e SER2 - accreditamento europeo del corso di laurea in Medicina Veterinaria Università degli studi Alma Mater di Bologna.
- **11/12/2013**
Membro di Commissione Giudicatrice per il conferimento di n. 2 incarico/chi di lavoro autonomo per le esigenze del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie di cui all'avviso di selezione pubblica Prot. n. 3015 – Repertorio n. 153/2013 del 28.10.2013.
- **2010-2012**
Coordinatore LLP/Erasmus programme per il CdL in Medicina Veterinaria presso UMG di Catanzaro University partner: Universitatea De Științe Agricole Și Medicină Veterinară Iași “Ion Ionescu De La Brad” (Romania), coordinatore locale: Prof. George Solcan.
- **2008-2012**
Coordinatore dell'attività clinica relativa alla Clinica Chirurgica Veterinaria presso l'ambulatorio veterinario del Campus “S. Venuta” dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.
- **21/10/2011**
Membro di commissione dell'esame finale del dottorato di ricerca europeo (PhD) Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Cordova (ES).
- **22/02/2011**
Membro della Commissione per la Procedura selettiva per l'assegnazione di incarichi di insegnamento tramite contratti di diritto privato banditi con bando n. 165/UP del 03.02.2011, relativa all'insegnamento di “ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI” VET/01 6 CFU, per il Corso di Laurea in Biotecnologie delle Produzioni Animali, Anno Accademico 2010/2011.

- **25/01/2011**

Presidente della Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al servizio di tutorato presso il Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria e Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, bandito con Decreto Rettorale n° 1039 del 29 Novembre 2010. Università Magna Graecia di Catanzaro

- **01/12/2010**

Membro di Commissione giudicatrice del concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca dal titolo “Valutazione ecografica della Cross Sectional Area (CSA) delle strutture tenodesmiche delle regioni: del metacarpo del puledro durante i primi sei mesi di vita; della spalla , del gomito e del ginocchio nel cane pastore tedesco adulto” - bandito con D.R. 912 del 15/10/2010. La Commissione è nominata dal Rettore con proprio Decreto n. 996 del 16/11/2010 - Università Magna Graecia di Catanzaro.

- **12/02/2007**

Nomina **Membro di Commissione** con DR 155 del 12.02.2007 per la valutazione delle domande di partecipazione al pubblico concorso per l'ammissione al servizio di tutorato per i Corsi di Laurea specialistica Interateneo in Medicina Veterinaria e in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali - Università Magna Graecia di Catanzaro.

- **10/01/2007**

Nomina **Membro di Commissione** con DR n.71 del 10.01.2007 per il conferimento di n.1 incarico di diritto privato di collaborazione coordinata e continuativa per l'individuazione di 1 collaboratore di profilo D, posizione economica D1 per le attività di pianificazione, sviluppo, redazione e supporto tecnico nei progetti di ricerca per l'agroalimentare, Università Magna Graecia di Catanzaro.

ATTIVITÀ IN CAMPO INTERNAZIONALE

- **2018 ad oggi**

Componente dei seguenti Committees dell'European College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (ECVSMR):

- **Credential Committee**
- **Nomination Committee**

PARTECIPAZIONE A COLLEGI DEI DOCENTI DI DOTTORATI DI RICERCA

- **21/10/2011**

Membro di commissione dell'esame finale del dottorato di ricerca europeo (PhD)
Facoltà di Medicina Veterinaria, **Università di Cordova (ES)**.

- **Anno 2009**

Membro del Corpo docente del dottorato di ricerca in Scienze Cliniche Veterinarie (ciclo XXV)

Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Medicina Veterinaria
Coordinatore: prof. Paolo Famigli Bergamini

- **Anno 2008**

Membro del Corpo docente del dottorato di ricerca in Scienze Cliniche Veterinarie (ciclo XXIV)

Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Medicina Veterinaria
Coordinatore: prof. Paolo Famigli Bergamin

○ 2007

Membro del Corpo docente del dottorato di ricerca in Clinica e Terapia d'urgenza
Veterinaria (ciclo XXIII)

Università di Bologna, Facoltà di Medicina Veterinaria

Coordinatore: prof. Lorenzo Masetti

• ATTIVITÀ DIDATTICA

• ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI ITALIANI:

• A.A. 2025-2026:

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, dei seguenti Moduli

Didattici:

1. M.D. 69933_2– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da compagnia - (Modulo2) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.20 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
2. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 70 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
3. M.D. B8407 - Gait, Biomechanics, and Musculoskeletal Diagnostic Techniques - 2 cfu Movement, Skin, and Nervous System (I.C.) (I anno) (n. 26 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua inglese).
4. B0452_1 - TECNICHE CHIRURGICHE SPECIALISTICHE E RIABILITAZIONE NEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA / (1) Modulo 1 - Gestione fisioterapica del paziente chirurgico (8 CFU) (IV anno) (n. 8 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

• A.A. 2024-2025:

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, dei seguenti Moduli

Didattici:

5. M.D. 69932_2– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito (Modulo 2) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.24 ore, 1 CFU; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
6. M.D. 69933_2– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da compagnia - (Modulo2) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.20 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
7. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 60 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
8. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 9 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 10 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
9. B0452_1 - TECNICHE CHIRURGICHE SPECIALISTICHE E RIABILITAZIONE NEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA / (1) Modulo 1 - Gestione fisioterapica del paziente chirurgico (8 CFU) (IV anno) (n. 8 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

• A.A. 2023-2024:

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, dei seguenti Moduli

Didattici:

10. M.D. 69932_2– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito (Modulo 2) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina

Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.24 ore, 1 CFU; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

11. M.D. 69933_2– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da compagnia - (Modulo2) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.20 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
12. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 60 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
13. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 9 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 10 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
14. B0452_1 - TECNICHE CHIRURGICHE SPECIALISTICHE E RIABILITAZIONE NEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA / (1) Modulo 1 - Gestione fisioterapica del paziente chirurgico (8 CFU) (IV anno) (n. 8 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

Docente presso il Master di Fitoterapia Veterinaria (Master di 2° livello) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: Prof.ssa Anna Zaghini (n.2 ore su argomenti inerenti al SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

Docente presso il Master in Riproduzione del cane e del gatto (Master di 2° livello) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: Prof. Daniele Zambelli (n.1 ore su argomenti inerenti al SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

Docente presso il Master in Ultrasonologia specialistica in Medicina Veterinaria dei piccoli animali (Master di 2° livello) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: Prof.ssa Alessia Diana (n.17 ore su argomenti inerenti al SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- **A.A. 2022-2023:**

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, dei seguenti Moduli Didattici:

15. M.D. 69932_2– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito (Modulo 2) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.24 ore, 1 CFU; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
16. M.D. 69933_2– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da compagnia - (Modulo2) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.20 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
17. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 70 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
18. B0452_1 - TECNICHE CHIRURGICHE SPECIALISTICHE E RIABILITAZIONE NEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA / (1) Modulo 1 - Gestione fisioterapica del paziente chirurgico (8 CFU) (IV anno) (n. 8 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- **A.A. 2021-2022:**

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, dei seguenti Moduli

Didattici:

19. M.D. 69932_2– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito (Modulo 2) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.24 ore, 1 CFU; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
20. M.D. 69933_2– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da compagnia - (Modulo2) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.20 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
21. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 55 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- Docente e Coordinatore presso il Master di Medicina Sportiva e riabilitativa del cane (Master di 2° livello), dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna (n.26 ore, SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana)

- **A.A. 2020-2021:**

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

1. M.D. 69932– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito (Modulo 1) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.36 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
2. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia - Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli- del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 65 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- Docente presso il Master di Fitoterapia Veterinaria (Master di 2° livello) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: Prof.ssa Anna Zaghini (n.2 ore su argomenti inerenti al SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana)

- **A.A. 2019-2020:**

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

1. M.D. 69932– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito (Modulo 1) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.36 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
2. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 65 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- Docente presso il Master di Fitoterapia Veterinaria (Master di 2° livello; post-lauream), presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: Prof.ssa Anna Zaghini (ore 2 su argomenti inerenti il SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- Docente presso il Master di Ultrasonografia Specialistica in Medicina Veterinaria dei piccoli animali (Master di 2° livello), presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: Prof.ssa Alessia Diana (ore 14 su argomenti inerenti il SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- **A.A. 2018-2019:**

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

1. M.D. 69932– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito (Modulo 1) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.36 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
 2. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 70 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- Docente presso il Master di Ricerca Traslationale in Medicina e Chirurgia (Master di 2° livello), dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: Prof. Bruno Nardo. Bologna (n.5 ore su argomenti inerenti al SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- **A.A. 2017-2018:**

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

1. M.D. 69932– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito (Modulo 1) del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.36 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
 2. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 70 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- Docente presso il Master di II livello in Ultrasonografia Specialistica in Medicina Veterinaria dei piccoli animali (Master di 2° livello), presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: Prof. Mario Cipone (ore 8 su argomenti inerenti al SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- **A.A. 2016-2017:**

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

1. M.D. 69932– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito - del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.72 ore, 3 CFU; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
2. M.D. 69954 – Tirocinio di Chirurgia (Modulo 4 – Chirurgia dei tessuti molli) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
3. M.D. 82720 – Principi di chirurgia negli animali da laboratorio (Modulo 3) del corso a scelta: Scienza dell'animale da Laboratorio e modelli animali per la medicina Traslationale (IV anno) (n.6 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- **A.A. 2015-2016:**

Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

1. M.D. 69932– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito - del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.72 ore, 3 CFU; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
2. M.D. 35657 – Tirocinio di Chirurgia (Tecniche Chirurgiche Specialistiche Degli Animali Da Affezione - 2 Modulo) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

- Docente presso il Master di II livello in Ultrasonografia Specialistica in Medicina Veterinaria dei piccoli animali (Master di 2° livello), presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: Prof. Mario Cipone (ore 8 su argomenti inerenti al SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- **A.A. 2014-2015:**
Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:
 1. M.D. 35665– Patologia e Semeiotica chirurgica degli animali da reddito - del Corso Integrato di Semeiotica, Patologia Chirurgica, Anestesiologia e Medicina Operatoria Veterinaria (IV anno) (n.78 ore 3 CFU; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
 2. M.D. 35552 – Tirocinio di Chirurgia (PRONTO SOCCORSO - CHIRURGIA D'URGENZA - 2 Modulo Secondario) del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- **A.A. 2013-2014:**
Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

M.D. 35654 – Tirocinio di Chirurgia (Malattie Chirurgiche degli Apparati e Sistemi - 1 Modulo Principale) Del Corso integrato di Clinica Chirurgica e Ortopedia Veterinaria (V anno) (n. 60 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- **A.A. 2012-2013:**
Docente presso il Master di II livello in Ultrasonografia Specialistica in Medicina Veterinaria dei piccoli animali (Master di 2° livello), presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università degli Studi Alma Mater Studiorum di Bologna, Coordinatore: (ore 4 su argomenti inerenti al SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- **A.A. 2011-2012:**
Docente per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:
 - M.D. Semiologia Chirurgia Veterinaria (5 CFU n. 50 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
 - M.D. Patologia Chirurgia Veterinaria (4 CFU n. 40 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
 - M.D. Anestesiologia Veterinaria (3 CFU n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

Docente Coordinatore del Tirocinio di Clinica Chirurgica Veterinaria per CdL in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro
- **A.A. 2010-2011:**
Docente per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:
 - M.D. Semiologia Chirurgia Veterinaria (5 CFU n. 50 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
 - M.D. Patologia Chirurgia Veterinaria (4 CFU n. 40 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
 - M.D. Anestesiologia Veterinaria (3 CFU n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

Docente Coordinatore del Tirocinio di Clinica Chirurgica Veterinaria per CdL in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro
- **A.A. 2009-2010:**

Docente per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

- M.D. Semiologia Chirurgia Veterinaria (5 CFU n. 50 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Patologia Chirurgia Veterinaria (4 CFU n. 40 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Anestesiologia Veterinaria (3 CFU n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

Docente Coordinatore del Tirocinio di Clinica Chirurgica Veterinaria per CdL in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro

• **A.A. 2008-2009:**

Docente per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

- M.D. Semiologia Chirurgia Veterinaria (5 CFU n. 50 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Patologia Chirurgia Veterinaria (4 CFU n. 40 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Anestesiologia Veterinaria (3 CFU n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

Docente Coordinatore del Tirocinio di Clinica Chirurgica Veterinaria per CdL in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro

• **A.A. 2007-2008:**

Docente per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

- M.D. Semiologia Chirurgia Veterinaria (5 CFU n. 50 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Patologia Chirurgia Veterinaria (4 CFU n. 40 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Anestesiologia Veterinaria (3 CFU n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Biomeccanica e Podologia Veterinaria (2 CFU n. 20 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

• **A.A. 2006-2007:**

Docente per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

- M.D. Semiologia Chirurgia Veterinaria (5 CFU n. 50 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Patologia Chirurgia Veterinaria (4 CFU n. 40 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Anestesiologia Veterinaria (3 CFU n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Biomeccanica e Podologia Veterinaria (2 CFU n. 20 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Medicina Operatoria (3 CFU n. 30 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

• **A.A. 2005-2006:**

Docente per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria dell'Università UMG di Catanzaro quale responsabile dei seguenti Moduli Didattici:

- M.D. Semiologia Chirurgia Veterinaria (5 CFU n. 50 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Patologia Chirurgia Veterinaria (4 CFU n. 40 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).
- M.D. Biomeccanica e Podologia Veterinaria (2 CFU n. 20 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

• ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO UNIVERSITA' ESTERE

- **Visiting Professor** - University of **Zagreb (Croazia)** all'interno del programma STA – Staff Mobility for Teaching. (Allegato n.6)
(25 – 29 Novembre 2019)
- **Visiting Professor** - Veterinary Surgery – University of **Wien (Austria)**
Per aggiornamento su tecniche di chirurgia laparoscopica e chirurgia dei tessuti molli nei piccoli animali, sotto la guida del prof. Gilles Duprè.
(4 -10 Maggio 2015)
- **Visiting Professor** - Hospital Clinico Veterinario - Università di Las Palmas de **Gran Canaria (Spagna)**
Durante questo periodo ha preso parte alle attività e agli incontri di chirurgia, approfondendo in particolar modo le tecniche di gait analysis nel cane sotto la guida del prof. Jose Manuel Vilar.
(Febbraio 2009) (Allegato n.7)
- **Visiting Professor** - Dipartimento di Medicina y Cirugía Animal - Università Complutense - **Madrid (Spagna)** (Allegato n.8)
Durante questo periodo ha anche partecipato al corso teorico/pratico sull'applicazione degli stents per il trattamento della stenosi tracheale e uretrale, tenuto dal dott. Chick Weisse.
(Marzo 2007)

• ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO

○ **RELATORE TESI E TUTORATO POST LAUREAM (aa. aa. 2006-2021)**

- **Correlatore insieme al prof. Jose M. Vilar di n.1 Tesi di dottorato di ricerca** presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria (ES) della dott.ssa Pilar Martinez Radio-de Fuentes, dal titolo: Estudio clínico con diferentes dosis de clonidina en asociación a tiletamina / zolazepam en la anestesia general en la rata wistar (discussa il 12 novembre 2010).
- **Relatore o Correlatore di n. 28 tesi** di Laurea in Medicina Veterinaria (di cui 2 attualmente seguite per l'aa. 2021/2022) tutte inerenti al SSD VET/09 e discusse presso l'Università degli studi Alma Mater di Bologna e, precedentemente, presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.
- **Relatore di n.1 tesi** di laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali presso l'UMG di Catanzaro.
- Responsabile del Progetto di ricerca e **Tutor dell'assegnista di Ricerca** del dott. Giovanni Lo Prete (dal 02/01/2011 a 01/11/2012):
Valutazione ecografica della Cross Sectional Area (CSA) delle strutture teno-desmiche delle regioni: a) del metacarpo del puledro durante i primi sei mesi di vita, b) della spalla, del

gomito e del ginocchio nel cane pastore tedesco adulto”. Finanziato dall’Università Magna Graecia di Catanzaro.

○ **RELATORE DI SEMINARI PRESSO CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA**

- Docente per il Seminario su “Stato dell’arte sulla ricerca clinica e la riabilitazione nel cane atleta e da lavoro” per il corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze Veterinarie”. Coordinatore: Prof. Arcangelo Gentile. Bologna, 12 giugno 2019 (n.2 ore; SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

○ **DIDATTICA ESERCITAZIONALE**

NEGLI ANNI ACCADEMICI COMPRESI TRA IL 1999 - 2005:

- Ha collaborato per le attività di esercitazioni pratico/applicative presso l’Università degli Studi di Bologna per i corsi dei Proff. Mario Fedrigo e Simona Valentini di: Clinica Chirurgica Veterinaria, Semeiotica Chirurgica Veterinaria, Medicina e Chirurgia d’urgenza, Diagnostica per immagini dei piccoli e dei grandi animali SSD VET/09 – SSC 07/H5; lingua italiana).

○ **TUTORAGGIO agli studenti CONTINUING EDUCATION**

▪ **Dal 2012 ad oggi**

Coordinatore degli studenti interni e **Organizzatore del JOURNAL CLUB di Clinica Chirurgia dei piccoli animali** per gli Allievi Interni e per personale non strutturato presso il Servizio Chirurgia Anestesia e Rianimazione (SCAR), e successivamente Unità Operativa Chirurgia – Servizio Clinico Piccoli Animali (SERCLIPA), del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie **dell’Università di Bologna**.

Attività inerente alla **discussione di articoli scientifici di recente pubblicazione, book-reading di capitoli del testo** di Chirurgia Veterinaria (autore Tobias) e, saltuariamente, **discussione di casi clinici** afferiti al Dipartimento per le materie inerenti alla chirurgia ortopedica e dei tessuti molli, chirurgia neurologica veterinaria, la diagnostica per immagini ortopedica e la riabilitazione dei piccoli animali

▪ **Dal 2007 al 2012**

Coordinatore degli allievi interni e **Organizzatore del JOURNAL CLUB** presso il Laboratorio e l’Ambulatorio Veterinario del CdL in Medicina Veterinaria **dell’Università Magna Graecia di Catanzaro**

Attività inerente alla **discussione di articoli scientifici di recente pubblicazione** per tematiche relative alla chirurgia ortopedica e dei tessuti molli, chirurgia neurologica veterinaria e la diagnostica per immagini.

- **ATTIVITA' DIDATTICA SU INVITO ALL'INTERNO di CORSI di FORMAZIONE POST LAUREAM NAZIONALI E INTERNAZIONALI EXTRA-UNIVERSITARI**
- **11/2025**
Docenza su invito per le lezioni su: a) Principi di chirurgia di base con modelli sintetici; b) Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici; per lo svolgimento di attività di formazione nell'ambito dell'Evento Formativo IRCCS Fondazione Santa Lucia dal titolo "XX Corso di Formazione "Scienza degli Animali da Laboratorio" .
- **11/2024**
Docenza su invito per le lezioni su: a) Principi di chirurgia di base con modelli sintetici; b) Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici; per lo svolgimento di attività di formazione nell'ambito dell'Evento Formativo IRCCS Fondazione Santa Lucia dal titolo "XIX Corso di Formazione sulla Scienza degli Animali da Laboratorio" seconda edizione.
- **07/2024**
Docenza su invito per le lezioni su: a) Principi di chirurgia di base con modelli sintetici; b) Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici; per lo svolgimento di attività di formazione nell'ambito dell'Evento Formativo IRCCS Fondazione Santa Lucia dal titolo "XIX Corso di Formazione sulla Scienza degli Animali da Laboratorio"
- **21/11/2023**
Docenza su invito per le lezioni su: a) Principi di chirurgia di base con modelli sintetici; b) Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici; per lo svolgimento di attività di formazione nell'ambito dell'Evento Formativo IRCCS Fondazione Santa Lucia dal titolo "XVIII Corso di Formazione sulla Scienza degli Animali da Laboratorio" seconda edizione.
- **25/07/2023**
Docenza su invito per le lezioni su: a) Principi di chirurgia di base con modelli sintetici; b) Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici; per lo svolgimento di attività di formazione nell'ambito dell'Evento Formativo IRCCS Fondazione Santa Lucia dal titolo "XVIII Corso di Formazione sulla Scienza degli Animali da Laboratorio"
- **29/11/2022**
Docenza su invito per le lezioni su: a) Principi di chirurgia di base con modelli sintetici; b) Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici; per lo svolgimento di attività di formazione nell'ambito dell'Evento Formativo IRCCS Fondazione Santa Lucia dal titolo "XVII Corso di Formazione sulla Scienza degli Animali da Laboratorio"
- **30/11/2021**
Docente presso XVI corso di Formazione sulla Scienza degli animali da laboratorio (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) EV.RES. 125 -304171 presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (C.E.R.C.) (Roma), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università di Tor Vergata. Tenendo lezioni su: - Principi di Chirurgia di base con modelli sintetici - Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici
- **07/09/2021**
Docente presso XV corso di Formazione sulla Scienza degli animali da laboratorio (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) EV.RES. 125 -304171 presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (C.E.R.C.) (Roma), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università di Tor Vergata. Tenendo lezioni su: - Principi di Chirurgia di base con modelli sintetici - Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici
- **10/12/2019**
Docente presso XIV corso di Formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) Cat. B- Functions A, C & D Modules 10, 20, 21, 22 (n.F023/09)presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (C.E.R.C.) (Roma), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università di Tor

Vergata. Tenendo lezioni su: - Principi di Chirurgia di base con modelli sintetici - Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici

- **11/12/2018**

Docente presso **XIII corso di Formazione "Scienza degli animali da laboratorio"** (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) Cat. B- Functions A, C & D Modules 10, 20, 21, 22 (n.F023/09) presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (**C.E.R.C.**) (**Roma**), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Università di Tor Vergata.** Tenendo lezioni su: - Principi di Chirurgia di base con modelli sintetici - Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici

- **01/12/2017**

Docente presso **XII corso di Formazione "Scienza degli animali da laboratorio"** (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) Cat. B- Functions A, C & D Modules 10, 20, 21, 22 (n.F023/09) presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (**C.E.R.C.**) (**Roma**), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Università di Tor Vergata.** Tenendo lezioni su: - Principi di Chirurgia di base con modelli sintetici - Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici

- **29/11/2016**

Docente presso **XI corso di Formazione "Scienza degli animali da laboratorio"** (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) Cat. B- Functions A, C & D Modules 10, 20, 21, 22 (n. F023/09) presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (**C.E.R.C.**) (**Roma**), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Università di Tor Vergata.** Tenendo lezioni su: - Principi di Chirurgia di base con modelli sintetici - Anestesia, analgesia nel ratto: aspetti pratici

- **1/12/2015**

Docente presso il **X corso di Formazione "Scienza degli animali da laboratorio"** (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) Cat. B (n.023/09) presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (**C.E.R.C.**) (**Roma**), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Università di Tor Vergata.** Tenendo lezioni su: principi di chirurgia di base; - anestesia, analgesia ed eutanasia: aspetti pratici

- **02/12/2014**

Docente presso **IX corso di Formazione "Scienza degli animali da laboratorio"** (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (**C.E.R.C.**) (**Roma**), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Università di Tor Vergata.** Tenendo lezioni su: - principi di chirurgia di base; - anestesia, analgesia ed eutanasia: aspetti pratici

- **03/12/2013**

Docente presso **VIII corso di Formazione "Scienza degli animali da laboratorio"** (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) Cat. B (n.023/09) presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (**C.E.R.C.**) (**Roma**), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Università di Tor Vergata.**

- **20/11/2012**

Docente presso il corso di **Formazione "Scienza degli animali da laboratorio"** (approvato FELASA - Federation of European Laboratory Animal Science Associations) Cat. B (n.023/09) presso la Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo sulla Ricerca del Cervello (**C.E.R.C.**) (**Roma**), co-organizzato con: European Brain Research Institute, Consiglio Nazionale delle Ricerche, **Università di Tor Vergata.**

- **ATTIVITA' DIDATTICA SU INVITO ALL'INTERNO di CORSI di FORMAZIONE POST LAUREAM NAZIONALI E INTERNAZIONALI UNIVERSITARI**

- **16-20/06/2008**

Docente per il **"III Corso di Microchirurgia di Base"**, Direttore del corso dott.ssa Laura Roveda, organizzato presso il **Campus Universitario "Salvatore Venuta", Germaneto (CZ)**.

- **06-08/04/2004**

Docente per il **"II Corso Teorico-pratico di Chirurgia Endoscopica rigida nel cane"** presso **l'Università degli Studi di Bologna**. Presidente del corso Prof. Alessandro Spadari (Università di Bologna) e docenti stranieri: Prof. Gilles Duprè (Università di Vienna) e la Prof.ssa Bernadette Van Ryssen (Università di Ghent).

- **22-24/05/2003**

Docente per il **"I Corso Teorico-pratico di Chirurgia Endoscopica rigida nel cane"** presso **l'Università degli Studi di Bologna**. Presidente del corso Prof. Alessandro Spadari (Università di Bologna) e docenti stranieri: Prof. Gilles Duprè (Università di Vienna) e la Prof.ssa Bernadette Van Ryssen (Università di Ghent).

- **ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALE**

- **2017 - oggi**

Dopo l'acquisizione del Diploma presso **l'American College of Veterinary Sports Medicine and Rehabilitation (ACVSMR)** e successivamente del **College Europeo (ECVSMR)**, svolge **consulenze specialistiche in campo riabilitativo e della medicina sportiva per patologie ortopediche e neurologiche dei carnivori domestici**, con particolare riferimento ai cani sportivi e da lavoro presso **l'Università degli studi di Bologna**.

- **2012 – oggi**

Ha svolto, in qualità di **Chirurgo Strutturato**, **attività clinico-assistenziale in regime di turnazione diurna (e reperibilità notturna negli anni 2012- 2013 - 2014)** su pazienti chirurgici di spontanea afferenza presso **l'Ospedale Veterinario Universitario (OVU) dell'Università di Bologna**. Tale esperienza professionale si concretizza in: *attività di prima visita chirurgica, consulti chirurgici su pazienti ospedalizzati, valutazione e supervisione di protocolli diagnostico-chirurgici ed esecuzione di terapie chirurgiche in qualità di primo chirurgo (chirurgia programmata, chirurgia d'urgenza e tecniche chirurgiche mini-invasive).*

Nello specifico l'attività è svolta presso l'Unità Operativa di Chirurgia del **SERCLIPA** (precedentemente **SCAR - Servizio di Chirurgia, Anestesia e Rianimazione**) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (**DIMEVET**) dell'Università di Bologna.

- **2012 – oggi**

Attività clinico-assistenziale di Diagnostica per Immagini presso il Servizio di Diagnostica per Immagini (SDIMM) del DIMEVET, con particolare riferimento alla diagnostica ecografica delle **patologie dell'apparato locomotore** con finalità diagnostiche, di monitoraggio pre- e post-trattamento e terapia cellulare ecoguidata.

- **2008-2012**

Ha svolto in maniera continuativa ruolo di **Coordinatore dell'attività clinica-assistenziale relativa alla Clinica Chirurgica Veterinaria**, presso l'ambulatorio veterinario del Campus "S. Venuta" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

In questo periodo ha svolto **attività clinico assistenziale** con finalità didattica e di ricerca clinica su pazienti chirurgici di spontanea afferenza presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro; nonché attività clinico-didattica su cavalli e puledri presso scuderie del territorio catanzarese.

- **2006-2008**

Ha collaborato alla **progettazione e ha supervisionato la realizzazione dell'Ambulatorio Veterinario del Campus "S. Venuta" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro**, con particolare riferimento alle aree chirurgiche (ambulatorio e sala operatoria). Ha inoltre **partecipato alle Commissioni deputate alla selezione e acquisto delle attrezzature specialistiche chirurgiche e di diagnostica per immagini**.

- **1999 al 2006**

In qualità Laureato Frequentatore (1999-2001), Dottorando di Ricerca (2001-2004) e Assegnista di Ricerca (2004-2006) ha svolto attività clinica presso il **Dipartimento Clinico Veterinario dell'Università di Bologna**, con particolare riferimento a:

-Diagnostica per Immagini dei piccoli e grandi animali

-Video-Chirurgia (Laparoscopia, toracoscopia e artroscopia)

-Anestesista e secondo chirurgo per la chirurgia dei piccoli animali e dei cavalli.

- **2005**

Ha collaborato alla **stesura del volume**: "Linee guida per l'approccio alle emergenze in medicina veterinaria" a cura di O. Capitani, M. Pietra, D. Zambelli, Dipartimento Clinico Veterinario- Alma Mater Studiorum- Università di Bologna, 2005. Utilizzato come compendio guida per i giovani borsisti in OVU

AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000

Il sottoscritto Giuseppe Spinella, nato il 12. 04. 1975 a Barcellona Pozzo di Gotto (ME), residente in Roma (RM), via Lago Tana, 16 e domiciliato in Bologna (BO), via C. Tambroni, 10 identificato a mezzo Carta di Identità nr. AS 9153003, rilasciato dal Comune di Roma in data 13. 04. 2012, utenza telefonica 335 6291681,

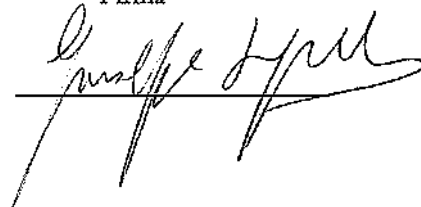
consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci a pubblico ufficiale (art. 495 c.p.)

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel presente curriculum vitae corrisponde al vero;
- che le copie delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica sono conformi all'originale.

Bologna, 07/09/2026

Firma



CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

GEORGIOS STRIMPAKOS

Nome: Georgios

Cognome: Strimpakos

Data di nascita: 01.06.1975

Cittadinanza: Greca

Sede di lavoro: Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), CNR - Via Ercole Ramarini, 32, 00015 Monterotondo RM, Italia;

Tel. lab.: 0039 06 9009 1429

Fax: 0039 06 9009 1300

Mobile: 0039-349-*****

E-mail: georgios.strimpakos@cnr.it

CURRICULUM

SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

La mia esperienza lavorativa è iniziata nel 2006 nel laboratorio di “modelli animali transgenici e terapia genica” all’ Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). La mia attività si è concentrata principalmente sulla produzione di nuovi modelli murini geneticamente modificati utili per lo studio e il trattamento di malattie neurodegenerative e neuromuscolari umane, ma anche sull'analisi degli aspetti funzionali, fenotipici e genotipici di questi modelli murini. Allo stesso tempo, ho iniziato ad usare e raffinare le tecniche di terapia genica legate alla distrofia muscolare di Duchenne utilizzando nuovi fattori di trascrizione artificiali (ATF) e la loro somministrazione sistemica o locale mediante l’uso di virus adeno associati (AAV). Queste ricerche hanno prodotto numerosi brevetti, ceduti in licensing esclusivo ad una venture company, nei quali sono co-inventore.

Oltre alle mie esperienze di ricerca, ho anche preso parte come docente a partire dal 2009 a diversi corsi teorici e pratici, su modelli animali geneticamente modificati, riconosciuti dalla FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations) e al Master in “Gestione e promozione della ricerca biologica e genetica per la medicina” (A.A. 2016/2017) organizzato da TELETHON in collaborazione con l’Università Roma Tre. Nel corso del 2016 ho acquisito competenze nella gestione di facility e transgenizzazione del modello teleosteo zebrafish mediante il tirocinio presso il Champalimoud Institute, Lisbon, Portogallo, grazie al piano di formazione personale 2015 CNR.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- ◇ Agosto 2022 – oggi: Ricercatore III livello TI, Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), CNR
- ◇ Dicembre 2018 – oggi: Responsabile della facility di transgenizzazione “Animal Models”, Istituto di Biologia Cellulare e Biochimica (IBCN) rinominato nel 2019 Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), CNR
- ◇ Luglio 2018 –oggi: Responsabile del Benessere Animale, Istituto di Biologia Cellulare e Biochimica (IBCN) rinominato nel 2019 Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), CNR, designato dal Ministero della salute ai sensi dell’art.20 comma 6 del D.lgs.n26/2014 (Risp. DGSAF n. 16073-A del 02/07/2018)
- ◇ Febbraio 2018 – oggi: Collaboratore di Ricerca IV livello TI, Istituto di Biologia Cellulare e Biochimica (IBCN) rinominato nel 2019 Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN), CNR
- ◇ Giugno 2014 – Gennaio 2018: Tecnologo di III livello TD, Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN), CNR
- ◇ Aprile 2012 – Maggio 2014: Ricercatore post-dottorato presso il laboratorio diretto dalla Dott.ssa Elisabetta Mattei, Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN), CNR.
Ricerca: Innovative therapeutic strategy for Duchenne Muscular Dystrophy by AAV mediated delivery of artificial transcription factor genes.
- ◇ 2008-2012: Dottorando presso l’Università degli studi dell’Aquila in Medicina sperimentale ed Endocrinologia presso l’Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare (INMM), CNR.
Ricerca: Experimental gene therapy of Duchenne Muscular Dystrophy by artificial transcription factors upregulating the dystrophin-related gene Utrophin.
- ◇ 2006-2008: Studente interno laureando presso il laboratorio animali transgenici dell’INMM diretto dalla Dott.ssa Elisabetta Mattei.

TECNICHE:

- ◇ **Tecniche di Transgenizzazione** nei topi (Prelievo dei zigoti e blastocisti, Microiniezione di costrutti transgenici nel pronucleo e di cellule ES nelle blastocisti/morule(8cells));
- ◇ **Fertilizzazione in Vitro** (con gameti freschi o criopreservati);
- ◇ **Microchirurgia su topi** (Vasectomia, Impianti di embrioni in utero, Trapianto di ovaie, Prelievo di sperma, Prelievo di sangue);

- ◇ **Criopreservazione** (di sperma, oociti, embrioni allo stadio di due cellule, ovaie);
- ◇ **Riderivazione;**
- ◇ **Tecniche di screening Biochimico:** Elettroforesi su gel di poliacrilammide con sodio dodecilsolfato (SDS-PAGE); Western Blot; Estrazione di DNA / RNA da campioni tissutali; Elettroforesi di DNA su gel d'agarosio; Polymerase chain reaction (PCR); Real Time PCR;
- ◇ **Prelievo** di campioni tissutali e di organi dal topo; Sezioni su criostato di campioni tissutali;
- ◇ **Istologia;** (Istochimica; Immunoistochimica; Immunofluorescenza;) Microscopia classica; Saggi enzimatici su siero;
- ◇ **Gestione delle colonie transgeniche murine e di Zebrafish.**
- ◇ **Tecniche di Transgenizzazione sui Zebrafish;**(Prelievo degli embrioni; Microiniezione di costrutti transgenici; Anestesia;)
- ◇ **Tecniche di criopreservazione degli spermatozoi di Zebrafish**
- ◇ **Manipolazione di Virus Adeno Associati (AAV):** Iniezioni sistemiche (IP, IV) e/o localizzate

TITOLI DI STUDIO

- 2012 - **Dottorato di ricerca** in Medicina sperimentale ed Endocrinologia presso l'Università degli Studi dell'Aquila, con una tesi di dottorato dal titolo "Uso di fattori trascrizionali sintetici per la terapia genica della Distrofia Muscolare di Duchenne". Relatore: Dott. Elisabetta Mattei, Correlatore: Prof. Andrew Reay Mackay.
- 2008 - **Laurea** in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, con discussione della tesi dal titolo "Uso di fattori trascrizionali sintetici di tipo "Zinc Finger" per la terapia genica delle Distrofie Muscolari" con votazione 99/110. Relatore: Dott. Elisabetta Mattei, Correlatore: Prof. Gianfranco Scarsella.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- ◇ 2016: Premio di formazione "Gestione della facility zebrafish e transgenizzazione" piano di formazione personale 2015 CNR.
- ◇ 2013: Poster price nomination in XVII Convention Scientific Telethon for the study entitled: "Experimental gene therapy of Duchenne Muscular Dystrophy by artificial trascription factors upregulating the dystrophin -related gene utrophin";

- ◇ 2013: Registration award at 11th Transgenic Technologies (TT) Meeting- TT2013 in Guangzhou, PR China.

ATTIVITÀ A DIDATTICA

- ◇ Docente al Corso teorico-pratico “Scienza degli Animali da Laboratorio” (Riconoscimento FELASA, Federation of European Laboratory Animal Science Associations) Cat B (No: 023/09) presentando lezioni sui Modelli animali geneticamente modificati, svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.). (dall’anno 2009 ad oggi)
- ◇ Docente al Corso teorico s”Zebrafish come organismo modello: Approcci sperimentali in vitro e in vivo nella ricerca scientifica” FAD presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna (Agosto-Dicembre 2021)
- ◇ Docente al Master in “Gestione e promozione della ricerca biologica e genetica per la medicina” (A.A. 2016/2017) organizzato da TELETHON in collaborazione con l’Università Roma Tre
- ◇ Docente al Corso teorico “User establishments of animals used for scientific purposes” svolto presso il Ministero della Salute Direzione generale *della sanità animale e dei farmaci veterinari* (Settembre 2013)
- ◇ Docente al Corso teorico “Linee geneticamente modificate: Aspetti tecnici e gestionali” presentando lezione sui Modelli animali geneticamente modificati, svolto presso l’Università di Bologna, Dipartimento di scienze Mediche e Veterinarie (Aprile 2013)
- ◇ Docente al Corso di formazione teorico-pratico di “Metodologie di riderivazione di linee murine” nell’ambito della Formazione del Personale CNR “Fase a Regime” organizzato dall’ Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (maggio 2011)
- ◇ Insegnamento nell’ambito del progetto BIOFORM presso il CNR, Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare di Roma, per la divulgazione della scienza nelle scuole secondarie superiori. (Gennaio-Maggio 2010).
- ◇ Tutor del corso della regione Lazio di “formazione nel laboratorio” di 200 ore. Svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.) (Anno accademico 2008/2009 e 2009/2010)

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI FORMAZIONE

- ◇ 27 febbraio - 24 marzo 2023: Partecipazione al corso formativo “Utilizzo di modelli sperimentali animali per scopi di formazione: “Corso di formazione ed aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica”, VIII Edizione dal 27 Febbraio 2023 al 24 Marzo 2023 presso il Centro Ricerche Sperimentali dell’Università Cattolica del Sacro Cuore. DGSAF –

22354 del 19/09/2022 accreditato dal Ministero della Salute, è svolto su piccoli roditori, lagomorfi e modelli acquatici.

- ◇ Febbraio-novembre 2023: Partecipazione al corso di formazione a distanza (FAD) “OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51 - 1^a Edizione”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Dell'Emilia Romagna,
- ◇ luglio-novembre 2023: Partecipazione al corso di formazione a distanza (FAD) “BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Dell'Emilia Romagna,
- ◇ luglio 2018: Partecipazione al corso teorico “D.lgs. 26/2014 sulla tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici: ruolo e competenze del Responsabile del Progetto di Ricerca e Valutazione Tecnico-Scientifica dei progetti (artt. 23, comma 3 e 31 del D.lgs. n. 26/2014)” 1° edizione, svolto presso l’Istituto Superiore della Sanità dal Comitato Nazionale Sperimentazione e Benessere Animale (CSBA) N° ID: 056C18
- ◇ Febbraio 2016: Premio di formazione “Gestione della facility zebrafish e transgenizzazione” piano di formazione personale 2015 CNR
- ◇ Ottobre 2014: Partecipazione al corso pratico "An Introduction to Zebrafish Transgenesis" svolto presso il The Queen's Medical Research Institute, 47 Little France Crescent, Edinburgh, UK
- ◇ Ottobre 2010 : Partecipazione al corso pratico “Cryopreservation of Mouse Germplasm” svolto presso il Campus A.Buzzati-Traverso I-00015 Monterotondo Scalo, Roma.
- ◇ Novembre 2008: Partecipazione al corso teorico-pratico “Scienza degli Animali da Laboratorio svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.)

BREVETTI

- **2015-2017** Inventors: C. Passananti, N. Corbi, M.G. Di Certo, E. Mattei, C. Pisani, **G. Strimpakos**, S. Luvisetto.

Title. “Compositions and Methods for treatment of Muscular Dystrophy”.

International publication number: WO2016/016119 (2016)

European Patent Application PCT/EP2015/066993 (2015)

U.S. Patent Application n. 15/328,833 (2017)

- **2013-2015** Inventors: C. Passananti, Nicoletta Corbi, M.G. Di Certo, E. Mattei, C. Pisani, **G Strimpakos**.

Title: “Vettore adeno-associato ricombinante muscolo-specifico e suo impiego nel trattamento di patologie muscolari”.

Italian patent application n. TO2013A000669 (2013).

Title: “Compositions and Methods for treatment of Muscular Dystrophy”.

European Patent Application PCT/EP2014/002051 (originated from IP application n. TO2013A000669)

International publication number: WO2015/018503 (2015)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1 Santucci C, Torcinaro A, De Santa F, Giustiniani MC, Mora D, Arioli S, Laterza L, **Strimpakos G**, Farioli-Vecchioli S, Petrella C. “Protective Effect of a Heat-Stabilized Bacteria Probiotic Preparation (VSL#3-HS) in a Mouse Model of Ulcerative Colitis Induced by Dextran Sulfate Sodium.” *Mol Nutr Food Res*. 2026 Aug;70(16):e70594. doi: 10.1002/mnfr.70594. PMID: 42625474; PMCID: PMC13494568.
- 2 Meringolo M, Montanari M, D'Antoni S, Martella G, El Atiallah I, Ponterio G, Tassone A, Reverte I, Caprioli D, **Strimpakos G**, Pieroni L, Catania MV, Bonsi P. “Impairment of Group I Metabotropic Glutamate Receptors in the Dorsal Striatum of the R451C-Neuroigin 3 Mouse Model of Autism Spectrum Disorder.” *J Neurochem*. 2025 Oct;169(10):e70253. doi: 10.1111/jnc.70253. PMID: 41078223; PMCID: PMC12516673.
- 3 Prosperi G, Marchetti N, D'Elia A, Massari R, Giusto M, Pietrodangelo A, Rossi T, Nucara A, Scavizzi F, **Strimpakos G**, Marinelli S, Mandillo S, D'Amato FR, Farioli-Vecchioli S. “Inhalation of nanoplastics in the mouse model: Tissue bio-distribution and effects on the olfactory system.” *Sci Total Environ*. 2025 Feb 18;968:178853. doi: 10.1016/j.scitotenv.2025.178853. Epub ahead of print. PMID: 39970562.
- 4 Izzo M, Battistini J, Golini E, Voellenkle C, Provenzano C, Orsini T, **Strimpakos G**, Scavizzi F, Raspa M, Baci D, Frolova S, Tastsoglou S, Zaccagnini G, Garcia-Manteiga JM, Gourdon G, Mandillo S, Cardinali B, Martelli F, Falcone G. “Muscle-specific gene editing improves molecular and phenotypic defects in a mouse model of myotonic dystrophy type 1.” *Clin Transl Med*. 2025 Feb;15(2):e70227. doi: 10.1002/ctm2.70227. PMID: 39956955.
- 5 Piccioni G, Maisto N, d'Ettorre A, **Strimpakos G**, Nisticò R, Triaca V, Mango D. “Switch to phagocytic microglia by CSFR1 inhibition drives amyloid-beta clearance from glutamatergic terminals rescuing LTP in acute hippocampal slices.” *Transl Psychiatry*. 2024 Aug 23;14(1):338. doi: 10.1038/s41398-024-03019-2. PMID: 39179543; PMCID: PMC11344079.
- 6 Chiani F, Mastroiilli V, Marchetti N, Macioce A, Nappi C, **Strimpakos G**, Pasquini M, Gambadoro A, Battistini JI, Cutuli D, Petrosini L, Marinelli S, Scardigli R, Farioli Vecchioli S. “Essential role of p21Waf1/Cip1 in the modulation of post-traumatic hippocampal Neural Stem Cells response.” *Stem Cell Res Ther*. 2024 Jul 6;15(1):197. doi: 10.1186/s13287-024-03787-0. PMID: 38971774; PMCID: PMC11227726.
- 7 De Santa F, **Strimpakos G**, Marchetti N, Gargari G, Torcinaro A, Arioli S, Mora D, Petrella C, Farioli-Vecchioli S. “Effect of a multi-strain probiotic mixture consumption on anxiety and depression symptoms induced in adult mice by postnatal maternal separation.” *Microbiome*. 2024 Feb 19;12(1):29. doi: 10.1186/s40168-024-01752-w.
- 8 Caforio M, Tumino N, Sorino C, Manni I, Di Giovenale S, Piaggio G, Iezzi S, **Strimpakos G**, Mattei E, Moretta L, Fanciulli M, Vacca P, Locatelli F, Folgiero V. “AATF/Che-1 RNA polymerase II binding protein overexpression reduces the anti-tumor NK-cell cytotoxicity through activating receptors modulation”. *Front Immunol*. 2023 Jun 26;14:1191908. doi: 10.3389/fimmu.2023.

- 9 De Angelis F, Vacca V, Tofanicchio J, **Strimpakos G**, Giacobazzo G, Pavone F, Coccurello R, Marinelli S. "Sex Differences in Neuropathy: The Paradigmatic Case of MetFormin". *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 22;23(23):14503. doi: 10.3390/ijms232314503.
- 10 Di Grazia A, Di Fusco D, Franzè E, Colella M, **Strimpakos G**, Salvatori S, Formica V, Laudisi F, Maresca C, Colantoni A, Ortenzi A, Stolfi C, Monteleone I, Monteleone G. "Hepcidin Upregulation in Colorectal Cancer Associates with Accumulation of Regulatory Macrophages and Epithelial-Mesenchymal Transition and Correlates with Progression of the Disease." *Cancers (Basel)*. 2022 Oct 27;14(21):5294. doi: 10.3390/cancers14215294.
- 11 Zamboni M, **Strimpakos G**, Poggiogalle E, Donini LM, Civitareale D. "Adipocyte signaling affects thyroid-specific gene expression via down-regulation of TTF-2/FOXE1." *J Mol Endocrinol*. 2022 Nov 1;JME-22-0129. doi: 10.1530/JME-22-0129.
- 12 Middei S, Giorgini L, Vacca V, Storri F, Putti S, **Strimpakos G**, Raspa M, Scavizzi F, Moretti F, D'Amato FR. Early Social Enrichment Modulates Tumor Progression and p53 Expression in Adult Mice. *Biomolecules*. 2022 Mar 31;12(4):532. doi: 10.3390/biom12040532.
- 13 Cardinali B, Provenzano C, Izzo M, Voellenkle C, Battistini J, **Strimpakos G**, Golini E, Mandillo S, Scavizzi F, Raspa M, Perfetti A, Baci D, Lazarevic D, Garcia-Manteiga JM, Gourdon G, Martelli F, Falcone G. Time-controlled and muscle-specific CRISPR/Cas9-mediated deletion of CTG-repeat expansion in the DMPK gene. *Mol Ther Nucleic Acids*. 2021 Nov 29;27:184-199. doi: 10.1016/j.omtn.2021.11.024
- 14 Torcinaro A, Ricci V, **Strimpakos G**, De Santa F, Middei S. "*Peripheral Nerve Impairment in a Mouse Model of Alzheimer's Disease*." *Brain Sci*. 2021 Sep 20;11(9):1245. doi: 10.3390/brainsci11091245..
- 15 Petrella C, **Strimpakos G**, Torcinaro A, Middei S, Ricci V, Gargari G, Mora D, De Santa F, Farioli-Vecchioli S. "*Proneurogenic and neuroprotective effect of a multi strain probiotic mixture in a mouse model of acute inflammation: Involvement of the gut-brain axis*." *Pharmacol Res*. 2021 Jul 31;172:105795. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105795.
- 16 Pallottini V, Colardo M, Tonini C, Martella N, **Strimpakos G**, Colella B, Tirassa P, Bartolomeo SD, Segatto M. "*ProNGF/p75NTR Axis Drives Fiber Type Specification by Inducing the Fast-Glycolytic Phenotype in Mouse Skeletal Muscle Cells*." *Cells*. 2020 Oct 2;9(10):E2232. doi: 10.3390/cells9102232.
- 17 Petrella C, Farioli-Vecchioli S, Cisale GY, **Strimpakos G**, Borg JJ, Ceccanti M, Fiore M, Monteleone G, Nisticò R. "*A healthy gut for a healthy brain: preclinical, clinical and regulatory aspects*." *Curr Neuroparmacol*. 2020 Jul 30. 2. 2 PMID: 32744976.
- 18 Barbato C, Giacobazzo G, Albiero F, Scardigli R, Scopa C, Ciotti M T, **Strimpakos G**, Coccurello R, Ruberti F. "*Cognitive Decline and Modulation of Alzheimer's Disease-Related Genes After Inhibition of MicroRNA-101 in Mouse Hippocampal Neurons*" *Mol Neurobiol*. 2020 Jul;57(7):3183-3194

- 19 Petrella C, **Strimpakos G**, De Santa F, Fiore M, Mora D, Arioli S, Farioli-Vecchioli S. "*Effect of Lactobacillus farciminis supplementation in preventing LPS-induced hippocampal neuroinflammation, in mice.*" *Pharmadvances*, 2020 April, Vol. 2 (No.1)
- 20 Nicolis di Robilant V, Scardigli R, **Strimpakos G**, Tirone F, Middei S, Scopa C, De Bardi M, Battistini L, Saraulli D, Farioli Vecchioli S. "*Running-Activated Neural Stem Cells Enhance Subventricular Neurogenesis and Improve Olfactory Behavior in p21 Knockout Mice.*" *Mol Neurobiol*. 2019 Nov;56(11):7534-7556.
- 21 Pisani C, **Strimpakos G**, Gabanella F, Di Certo MG, Onori A, Severini C, Luvisetto S, Farioli-Vecchioli S, Carrozzo I, Esposito A, Canu T, Mattei E, Corbi N, Passananti C. "*Utrophin up-regulation by artificial genes induces muscle rescue and impacts the neuromuscular junction in mdx mice.*" *BBA - Molecular Basis of Disease*, 2018 Jan 30, Manuscript No.: BBADIS-17-792R1
- 22 Folgiero V, Sorino C, Pallocca M, De Nicola F, Goeman F, Bertaina V, Strocchio L, Romania P, Pitisci A, Iezzi S, Catena V, Bruno T, **Strimpakos G**, Passananti C, Mattei E, Blandino G, Locatelli F, Fanciulli M. "*Che-1 is targeted by c-Myc to sustain proliferation in pre-B-cell acute lymphoblastic leukemia.*" *EMBO Rep*. 2018 Jan 24.
- 23 Mandolesi G., Bullitta S., Fresegha D., Gentile A., De Vito F., Dolcetti E., Rizzo F.R., **Strimpakos G.**, Centonze D., Musella A. "*Interferon- γ causes mood abnormalities by altering cannabinoid CB1 receptor function in the mouse striatum*" *Neurobiology of Disease*, 2017 Jul 27
- 24 **Strimpakos G***, Dearcangelis V*, Gabanella F, Corbi N, Luvisetto S, Magrelli A, Onori A, Passananti C, Pisani C, Rome S, Severini C, Naro F, Mattei E, Di Certo MG, Monaco L. "*Pathways implicated in tadalafil amelioration of Duchenne Muscular Dystrophy.*" *J Cell Physiol*. 2016 Jan 10.
(*Contributed equally to this work)
- 25 Marinelli S., Eleuteri C., Vacca V., **Strimpakos G.**, Mattei E., Severini C., Pavone F., Luvisetto S., "*Effects of age-related loss of P/Q-type calcium channels in a mice model of peripheral nerve injury*". *Neurobiology of Aging* 2015 Jan 25;
- 26 Stati T., Musumeci M., Maccari S., Massimi A., Corritore E., **Strimpakos G.**, Pelosi E., Catalano L., Marano G., " *β -blockers promote angiogenesis in the mouse aorta ring model*". *J Cardiovasc Pharmacol*. 2014 Jul 11
- 27 **Strimpakos G.**, Corbi N., Pisani C., Di Certo MG., Onori A., Luvisetto S., Severini C., Gabanella F., Monaco L., Mattei E., Passananti C. "*Novel Adeno-Associated Viral Vector Delivering the Utrophin Gene Regulator Jazz Counteracts Dystrophic Pathology in mdx Mice.*" *J Cell Physiol*. 2014 Jan 27.
- 28 Pristerà A., Saraulli D., Farioli-Vecchioli S., **Strimpakos G.**, Costanzi M., Di Certo M. G., Cannas S., Ciotti MT., Tirone F., Mattei E., Cestari V. and Canu N., "*Expression of N-tau fragment in mouse hippocampal adult neuronal progenitor cells decreases neurogenesis, increases anxiety-related behavior, and impairs episodic like-memory.*" *Neurobiol Aging*. 2013 Nov;34(11):2551-63.
- 29 Onori A, Pisani C, **Strimpakos G**, Monaco L, Mattei E, Passananti C, Corbi N. "*UtroUp is a novel six zinc finger artificial transcription factor that recognises 18 base pairs of the utrophin promoter and efficiently drives utrophin upregulation*". *BMC Mol Biol*. 2013 Jan 30;14:3.

- 30 La Rosa LR, Matrone C, Ferraina C, Panico MB, Piccirilli S, Di Certo MG, **Strimpakos G**, Mercuri NB, Calissano P, D'Amelio M, Nisticò R. "Age-related changes of hippocampal synaptic plasticity in A β PP-null mice are restored by NGF through p75NTR." J Alzheimers Dis. 2013;33(1):265-72.
- 31 Corbi N, Batassa EM, Pisani C, Onori A, Di Certo MG, **Strimpakos G**, Fanciulli M, Mattei E, Passananti C. "The eEF1 γ subunit contacts RNA polymerase II and binds vimentin promoter region." PLoS One. 2010 Dec 31;5(12):e14481.
- 32 MG. Di Certo, N. Corbi, **G. Strimpakos**, A. Onori, S. Luvisetto, C. Severini, A. Guglielmotti, EM. Batassa, C. Pisani, B. Benassi, F. Fanciulli, A. Magrelli, E. Mattei, C. Passananti. "The artificial gene Jazz, a transcriptional regulator of Utrophin, corrects the dystrophic pathology in mdx mice." Hum Mol Genet. 2010 Mar 1, 19(5):752-60.
- 33 Mattei E, Corbi N, Di Certo MG, **Strimpakos G**, Severini C, Onori A, Desantis A, Libri V, Buontempo S, Floridi A, Fanciulli M, Baban D, Davies KE, Passananti C. "Utrophin up-regulation by an artificial transcription factor in transgenic mice." PLoS ONE. 2007 Aug 22(2):e744.

COMUNICAZIONI E CONGRESSI

- ◇ B. Cardinali , C. Provenzano , M. Izzo , C. Voellenkle , J. Battistini , **G. Strimpakos** , E. Golini , S. Mandillo , F. Scavizzi , M. Raspa , A. Perfetti , D. Baci , D. Lazarevic , J. Garcia-Manteiga , G. Gourdon F. Martelli , G. Falcone "Inducible CRISPR/Cas9 strategy mediates efficient gene editing of trinucleotide repeat expansion in DMPK locus." Pathogenesis and Therapies of Neuromuscular Diseases, 18th Interuniversity Institute of Myology (IIM) Meeting, on-line 22-24 Ottobre 2021
- ◇ C. Petrella, **G. Strimpakos**, F. De Santa, S. Farioli-Vecchioli. "effect of a multi strain probiotic mixture in a mouse model of acute inflammation: involvement of the gut-brain axis." 11th probiotics, prebiotics & new foods, nutraceuticals and botanicals for Nutrition & Human and Microbiota Health conference, Università Urbaniana, Rome, Italy, 12-14 September 2021
- ◇ B. Cardinali , C. Provenzano , M. Izzo , J. Battistini , **G. Strimpakos** , E. Golini , S. Mandillo, F. Scavizzi , M. Raspa , C. Voellenkle , A. Perfetti , D. Baci , F. Martelli, G. Gourdon , G. Falcone "Gene Therapy Strategies For Myotonic Dystrophy Type 1." DSB Conference, CNR Rome, 07-08 luglio 2021
- ◇ C. Provenzano, B. Cardinali , A. Perfetti, S. Mandillo, E. Golini, **G. Strimpakos**, C. Voellenkle, M. Longo, F. Martelli, G. Falcone, "Gene editing in myotonic dystrophy type 1: assessment of efficiency, safety and therapeutic effect of ctg-repeat deletion in a mouse model of disease." XX Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 28-30 ottobre 2019
- ◇ C. Petrella, **G. Strimpakos**, F. De Santa, M. Fiore, S. Farioli-Vecchioli. "Effect of Lactobacillus farciminis supplementation in preventing LPS-induced hippocampal neuroinflammation, in mice." 10th probiotics, prebiotics & new foods conference, Università Urbaniana, Rome, Italy, 8-10 september 2019
- ◇ C. Passananti , MG. Di Certo, **G. Strimpakos**, C. Pisani, A. Onori, I. Carrozzo, S. Luvisetto, C. Severini, F. Gabanella, S. Farioli-Vecchioli, L. Monaco, E. Mattei, N. Corbi, "Innovative therapeutic

strategy for Duchenne Muscular Dystrophy by AAV mediated delivery of artificial transcription factor genes.” XIX Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 13-15 marzo 2017

- ◇ C. Passananti , MG. Di Certo, **G. Strimpakos**, C. Pisani, A. Onori, S. Luvisetto, C. Severini, F. Gabanella, L. Monaco, E. Mattei, N. Corbi, “*Innovative therapeutic strategy for Duchenne Muscular Dystrophy by AAV mediated delivery of artificial transcription factor genes.*” XVIII Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 9-11 marzo 2015
- ◇ S. Farioli-Vecchioli, A. Pristerà, **G. Strimpakos**, D. Saraulli, M. Costanzi, MG. di Certo, S. Cannas, MT. Ciotti, F. Tirone, V. Cestari, E. Mattei and N. Canu. “*Decreased adult hippocampal neurogenesis, increase anxiety-related behavior, and impairment of episodic like-memory in a novel conditional transgenic mice expressing apathological tau species in neuronal precursor cells.*” 2nd Eurogenesis meeting, Bordeaux 24-26 Giugno 2013
- ◇ C. Passananti , **G. Strimpakos**, A. Onori, C. Pisani, MG. Di Certo, C. Severini, S. Luvisetto, L. Monaco, N. Corbi, E. Mattei . “*Experimental gene therapy of Duchenne Muscular Dystrophy by artificial transcription factors.*” XVII Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 11-13 marzo 2013
- ◇ **G. Strimpakos**, A. Pristerà, D. Saraulli, S. Farioli-Vecchioli, M. Costanzi, MG. di Certo, S. Cannas, MT. Ciotti, F. Tirone, V. Cestari, E. Mattei and N. Canu. “*Transgenic expression of N-tau in neuronal precursor cells decreases adult hippocampal neurogenesis, increases anxiety-related behavior and impairs episodic like-memory.*” 11th Transgenic Technology Meeting, Guangzhou, PR. China, 25-27 February 2013
- ◇ **G. Strimpakos**, A. Pristerà, D. Saraulli, S. Farioli-Vecchioli, M. Costanzi, MG. di Certo, S. Cannas, MT. Ciotti, F. Tirone, V. Cestari, E. Mattei and N. Canu. “*Transgenic expression of N-tau in neuronal precursor cells decreases adult hippocampal neurogenesis, increases anxiety-related behavior and impairs episodic like-memory.*”. Transgenic Res. (abstract) 2013
- ◇ S. Cannas, M. Costanzi, D. Saraulli, M.G. Di Certo, **G. Strimpakos**, E. Mattei and V. Cestari. “*Genetic ablation of $\beta 1$ - and $\beta 2$ -adrenergic receptors protects from the onset of PTSD-like symptoms by reducing fear sensitization.*” 7th Forum of European Neuroscience, Amsterdam, 2010.
- ◇ MG. Di Certo, N. Corbi, **G. Strimpakos**, A. Onori, S. Luvisetto, C. Severini, A. Guglielmotti, EM. Batassa, C. Pisani, B. Benassi, F. Fanciulli, A. Magrelli, E. Mattei, C. Passananti. “*The artificial gene Jazz, a transcriptional regulator of Utrophin, corrects the dystrophic pathology in mdx mice.*” Transgenic Res. (abstract) 2010 (19):342.
- ◇ M. G. Di Certo , N. Corbi , **G. Strimpakos** , S. Luvisetto , C. Severini , A. Onori , C. Passananti, E. Mattei “*Animal models to validate the use of new small synthetic transcription factors in the gene therapy of muscle dystrophies*” 9th Transgenic Technology Meeting, Berlin, Germany -22-24 March 2010
- ◇ M. G. Di Certo , N. Corbi , **G. Strimpakos** , S. Luvisetto , C. Severini , A. Onori , C. Passananti, E. Mattei “*Animal models to validate the use of new small synthetic transcription factors in the gene therapy of muscle dystrophies*” XV Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 9-11 marzo 2009
- ◇ E. Mattei , M. G. Di Certo , N. Corbi , **G. Strimpakos** , S. Luvisetto , C. Severini , A. Onori , C. Passananti. “*Utrophin up-regulation mediated by an artificial transcription factor ameliorates the dystrophic symptoms in mdx mice.*” Transgenic Res. (abstract) 2008 (17):993-1023.

ALTRE COMPETENZE

Linguistiche

- ◇ Madre Lingua : Greco
- ◇ Altre Lingue : Italiano (C2/C2), Inglese (B2/B2)

Informatiche

Buona conoscenza degli applicativi software di Office (Word, Excel, Power Point,), Image J, IAS2000;

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del “Regolamento Europeo Trattamento Dati” GDPR n. 679/2016.

AUTOCERTIFICAZIONE

Il sottoscritto, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dal D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.

Roma il 07/09/2026

Georgios Strimpakos





CV Augusto Vitale

Born: March 31th 1958, S.Margherita Ligure, Italy

Current position: Retired

Active Member of the AWB of the Istituto Superiore di Sanità (ISS), Rome, Italy

Education and positions:

- 1988 Ph.D. in Behavioural Ecology, Aberdeen University (Scotland)
- 1990 Post-doc in Behavioural Sciences, Washington State University (USA)
- 1989 Research Assistant, Dept of Psychology, Primatology Unit, National Council of Research, Rome (Italy)
- 1991-99 Research, Behavioral Pathophysiology Unit, Laboratorio di Fisiopatologia di Organo e di Sistema, ISS, Rome, Italy
- 1999-06 Researcher, Behavioral Neuroscience Unit, Department of Cell Biology and Neurosciences, ISS, Rome, Italy
- 2007-25 Researcher, Center for Behavioural Sciences and Mental Health, ISS

Professional appointments in relation to animal welfare and ethics of research:

- 1994 – present Evaluator, on behalf of the Italian Ministry of Health, of authorisation requests of projects implying the use of animal models (under the Italian Legislative Decrees 116/92 and 26/2014)
- 2007 – present General Secretary of the European Federation of Primatology (EFP), appointed to represent EFP in the Expert Working Groups of the EU Commission, on the use of non-human primates in biomedical and toxicological research
- 2013 – present Ethical Advisor for ERC funded project on ethical and welfare aspects, with a special focus on non-human primates
- 2015 – present Member of the Animal Welfare Body of the Istituto Superiore di Sanità (under the Italian Legislative Decree 26/2014)
- 2016 – present Member of the Ethical Committee for the journal Animal Behaviour
- 2016 – present Member of the Board of the Italian Platform for Alternative Methods (IPAM)
- 2017 – present Member of the evaluation committee for the Master course of the International Center for Animal Law and Policy (ICALP) (Università Autonoma di Barcellona)
- 2018 - 2020 Member of the working groups created by the National Committee for Protection of Animals (CNPA) in relation to the welfare of laboratory animals used in biomedical research

2019 – 2024

Member of the evaluation committee of the Consiglio Superiore di Sanità (CSS), in relation to projects utilising non-human primates in biomedical regulatory research (under the Italian Legislative Decree 26/2014)

Selected list of publications

Vitale A. (1997). Ethical proposal for the use of non-human primates. *Primate Report*, 49:87-91.

Vitale A, Alleva E. Ethological and welfare considerations in the study of aggression in rodents and nonhuman primates (1999). In: Haug M, Whalen RE, ed. *Animal models of human emotion and cognition*. Washington: American Psychological Association; p.283-295.

Alleva E, **Vitale A.** (2000). We urgently need more data to improve the lives of laboratory animals [letter]. *Nature*, 405:116.

Vitale A. (2000). Session summary: refinement in housing and husbandry: other non-rodents. In: Balls M, van Zeller AM, Halder ME, ed. *Progress in the reduction, refinement and replacement of animal experimentation*. Amsterdam: Elsevier Science Publishers; p.1281-1282.

De Rosa C, **Vitale A**, Puopolo M. (2000). Environmental enrichment in non-human primates: an experimental approach. In: Balls M, van Zeller AM, Halder ME, ed. *Progress in the reduction, refinement and replacement of animal experimentation*. Amsterdam: Elsevier Science Publishers; p. 1281-1282.

De Rosa C, **Vitale A**, Puopolo M. (2003). The puzzle-feeder as feeding enrichment for common marmosets (*Callithrix jacchus*): a pilot study. *Laboratory Animals*, 37:100-107.

Pollo S, **Vitale A**, Gayle V, Zucco F.(2004). The '3Rs' model and the concept of alternatives in animal research: a questionnaire survey. *Laboratory Animals*, 33:47-53.

Vitale A, Manciocco A. (2004). Environmental enrichment techniques in non-human primates. The case of Callitrichids. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 40:181-186.

Vitale A, Licata E. (2004). Refinement techniques in experimental protocols involving Callitrichids. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 40:237-240.

Vitale A. (2004). Ethological aspects of environmental enrichment for new world monkeys. In: Bekoff M, ed. *Encyclopedia of animal behavior*. Westport: Greenwood Press; p. 1120-1122.

Vitale A, Cirulli F, Capone F, Alleva E. (2004). Animal welfare issues under laboratory constraints: an ethological perspective. In: Kaliste E, ed. *The welfare of laboratory animals*. Dordrecht: Kluwer; p. 315-338.

Buchanan-Smith HM, Rennie AE, **Vitale A**, Pollo S, Prescott MJ, Morton DB. (2005). Harmonising the definition of refinement. *Animal Welfare*, 14:379-384.

Manciocco A, Chiarotti F, **Vitale A.** (2009). Effects of positive interaction with caretakers on the behaviour of socially housed common marmosets (*Callithrix jacchus*). *Applied Animal Behaviour Science*, 120:100-107.

Vitale A, Manciocco A, Alleva E. (2009). The 3Rs Principle and the use of non-human primates in the study of neurodegenerative diseases: the case of Parkinson's disease. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 33:33-47.

Manciocco A, Chiarotti F, **Vitale A**, Calamandrei G, Laviola G, Alleva E. (2009). The application of Russell and Burch 3R principle in rodent models of neurodegenerative disease: The case of Parkinson's disease. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 33:18-32.

Vitale A, Olsson IAS. (2010). Legislation, social licence and primate research [letter]. *EMBO Reports*, 11:9.

Manciocco A, Sensi M, Moscati L, Battistacci L, Laviola G, Brambilla G, **Vitale A**, Alleva E. (2011). Longitudinal effects of environmental enrichment on behavior and physiology of pigs reared in an intensive-stock farm. *Italian Journal of Animal Science*, 10:224-231.

Vitale A, Alleva E. (2011). New Directive, new opportunities [editorial]. *Lab Animal*, 11:3.

Vitale A. (2011). Primatology between feelings and science: A personal experience perspective. *American Journal of Primatology*, 73:214-219.

Vitale A, Pollo S. (2011). Introduction to the special section: "The effects of bonds between human and nonhuman primates on primatological research and practice". *American Journal of Primatology*, 73:211-213.

Ricceri L, **Vitale A**. (2011). The law through the eye of a needle. How and when to apply the new European Directive on animals used in research. *EMBO Reports*, 12:637-640.

Caloni F, Costa P, Dal Negro G, De Angelis I, Lazzari G, Metteucci G, **Vitale A**. (2012). Practical aspects in the application of the new legislation: alternative methods and 3R principle, role of ethical committees and animal suffering. *ALTEX*, 4:437-439.

Vitale A. (2013). Measuring welfare of non-human primates used in laboratory research. In: Luzi F, Mitchell M, Nanni Costa L, Redaelli V, ed. *Thermography: current status ad advances in livestock animals and in veterinary medicine*. Brescia: Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche; 2013. p.169-173.

Caloni F, Dal Negro G, Costa P, Dotti S, Matteucci G, **Vitale A**, De Angelis I. (2014). 3Rs and new frontiers in laboratory techniques. *ALTEX*, 31:367-368.

Berry A, **Vitale A**, Carere C, Alleva E. (2015). EU guidelines for the care and welfare of an "exceptional invertebrate class" in scientific research. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 51:267-269.

Vitale A, Borgi M. (2018). The special case of non-human primates in animal experimentation. In: Di Paolo LD, Di Vincenzo F, De Petrillo F, ed. *Evolution of primate social cognition*. Springer International Publishing; 2018. p.143-161.

De Angelis I, Ricceri L, **Vitale A**. (2019). The 3R Principle: 60 years taken well. *Annali Istituto Superiore di Sanità*, 55:398-399.

Pollo S, **Vitale A**. (2019). Invertebrates and humans: Science, ethics, and policy. In: Carere C, Mather J, ed. *The welfare of invertebrate animals*. Springer International Publishing; 7-22.

Pollo S, **Vitale A**. (2020). Evaluating the scientific uses of animals: A virtue-consequentialist approach for harm-benefit analysis. *Journal of Applied Animal Research Ethics*, 1-23

Borgi, M., Fasano, L., Laurenzano, S., & **Vitale, A**. (2021). Factors Influencing the Use of Animal Models in Animal Experimentation: A Survey, *Journal of Applied Animal Ethics Research*, 3(2), 279-310.

Lorenzetti, S., Battistelli, C. L., Bossa, C., Cozzini, P., Giuliani, A., Nicolotti, O., Tcheremenskaia, O., Calleri, M., Caloni, F., Failla, C. M., Granata, P., Kuan, M., Nevelli, F., **Vitale, A.** and De Angelis, I. (2021) "Application of computational methods in replacement –

an IPAM webinar", *ALTEX - Alternatives to animal experimentation*, 38(2), pp. 348–350. doi: 10.14573/altex.2102011.

Vitale A, Pollo S (Eds). 2022). *Human/Animal Relationships in Transformation: Scientific, Moral and Legal Perspectives*. Palgrave Macmillan.

Vitale A. (2022). A proposal for a multi-dimensional profile of the animal researcher. In: Vitale A, Pollo S (Eds). *Human/Animal Relationships in Transformation: Scientific, Moral and Legal Perspectives*. Palgrave Macmillan. Pp171-192.

Vitale A, & Ricceri L. (2022). The Principle of the 3Rs between Aspiration and Reality. *Frontiers in Physiology*, 1564.

Vitale A. (2022). Replacement in the spirit of the 3Rs Principle. In: De Angelis I, Ricceri L, Vitale A, ed. *Innovative replacement methods at the Istituto Superiore di Sanità in the spirit of the 3Rs principle*. Rapporti ISTISAN 22/18; 1-4.

Branchi I, **Vitale A** (2023). Is My Animal Smarter than Yours?: concerns in Comparing Animal Intelligence. *Acta Philosophica*, 32:75-94.

Brando S, **Vitale A**, Bacon M (2023). Promoting good nonhuman primate welfare outside regular working hours. *Animals*, 13:1423.

Vitale A, Calleri M, Caloni F, Failla MC, Granata P, Gribaldo L, Jaeh U, Kuan M, Lorenzetti S, Nevelli F, Ranaldi G, Ruspantini I, Salva MO, Smirnova L, Steitz J, Trabace L, Windsor Z, , De Angelis I. (2024) "3 Days for 3Rs 2023: Refinement, reduction, replacement", *ALTEX - Alternatives to animal experimentation*, 41:329–330.

Vitale A. "Frans de Waal, the last revolutionary." *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 162 (2024): 105698-105698.

Lauwereyns, Jan, et al (**Vitale A**). "Toward a common interpretation of the 3Rs principles in animal research." *Lab Animal* (2024): 1-4.

Gonzalez-Uarquin, F., Jirkof, P., Bert, B., Hawkins, P., Angelovski, L., Baumgart, J., **Vitale, A**, & Schober, S. (2026). Building bridges: Involvement of animal care staff and laboratory technicians in experimental planning and conduct of animal studies for better job satisfaction and science. *Laboratory Animals*, 60(3), 318-331.

Schober, S., Vitale **A**., Riso, B. How we care about laboratory animals: acknowledging differences towards a more comprehensive concept of caring, *Journal of Applied Animal Ethics Research* (in press).

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente CV costituiscono autocertificazione ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del citato decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali", da allegare alla documentazione richiesta dal Ministero per il rilascio dell'Istanza di accreditamento ai sensi del DM 5 Agosto 2021.

Data: 18/08/2026

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'A. Vitale', with a long horizontal stroke extending from the end.

Augusto Vitale

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	WIRZ ANNARITA
Indirizzo lavoro	VIA DEL FOSCO DI FIORANO, 64 - ROMA, ITALIA
Telefono	+39 06 501703032
Fax	
E-mail	a.wirz@hsantalucia.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e Data di nascita	ROMA, 14 SETTEMBRE 1968

POSIZIONE ATTUALE

Da giugno 2005 ad oggi	Ricercatrice c/o LIFE – Istituto di Ricerca e Cura - Santa Lucia IRCCS, Via del Fosso di fiorano, 64 – 00143 Roma Lavorando nell'ambito della gestione del Servizio Stabulario della Fondazione Santa Lucia.
Da aprile 2014 ad oggi	Membro dell'OPBA Santa Lucia IRCCS in qualità di co-Responsabile per il benessere Animale (Delibera n. 18/14 del 17/04/2014)
Da luglio 2018 ad oggi	Responsabile preposto delle attività con materie radioattive nei laboratori radioisotopi per la ricerca pre-clinica Santa Lucia IRCCS
Da novembre 2022 ad oggi	Responsabile del Benessere degli Animali dello Stabulario CERC - Santa Lucia IRCCS
Da agosto 2025 ad oggi	Responsabile del Benessere degli Animali dello Stabulario dell'Università Campus Bio-Medico (UCBM)

**ALTRE ESPERIENZE
LAVORATIVE**

Dal 2004 a maggio 2005	Collaborazione Coordinata e Continuativa c/o l'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del CNR di Roma nell'ambito del Progetto di Ricerca MIUR/FIRB "Azione e percezione nella costruzione del mondo cognitivo", coordinatore scientifico Dott.ssa Elisabetta Visalberghi (ISTC-CNR)
-------------------------------	--

Da maggio 1998 a maggio 2005

Incarichi di collaborazioni professionali esterne

c/o il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Roma

per:

- Ideazione e realizzazione di archivi comprendenti dati sanitari e socio-comportamentali, in presenza di arricchimento ambientale, di animali da laboratorio (topi, ratti, conigli, primati non umani)
- Raccolta dati ematologici, biochimici e sierologici per il continuo aggiornamento dell'archivio dei dati sanitari riguardanti i primati non-umani (*Cebus apella*) ospitati presso il Reparto Primati dell'Istituto di Psicologia all'interno del Bioparco S.p.A. di Roma
- Progettazione e realizzazione di pannelli didattici esplicativi delle attività di gestione e di ricerca effettuata presso il suddetto reparto Primati
- Progettazione e realizzazione di materiale informativo e divulgativo delle attività di gestione del Servizio Stabulari del CNR di Roma (Sedi di Viale Marx, di Via Aldrovandi – Bioparco, Via Buzzati-Traverso- Monterotondo)

AREE DI COMPETENZA

- Progettazione e Gestione stabulari e mantenimento di colonie di animali da laboratorio (anfibi, topi, ratti, conigli, primati non umani)
- Formazione, didattica e divulgazione scientifica
- Gestione archivi dati e analisi statistiche
- Analisi filogenetiche e sistematiche di specie animali mediante tecniche di biologia molecolare (PCR, clonaggio, sequenziamento, elaborazione sequenze)
- Analisi tassonomiche di specie animali mediante tecniche microscopiche (microscopio elettronico SEM e TEM, microscopio a fluorescenza, microscopio confocale)
- Organizzazione di Convegni, Workshop, Giornate studio a carattere scientifico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993

Laurea in Scienze Biologiche

Conseguita presso l'Università La Sapienza di Roma

*Tesi sperimentale dal titolo: "Aspetti della biologia riproduttiva della Cinciallegria (*Parus major*) in un'area mediterranea protetta: accrescimento ponderale dei pulli".*

(Relatore: Prof. Roberto Argano. Votazione 110/110)

1995

Abilitazione alla Professione di Biologo

Esame di stato c/o l'Università La Sapienza di Roma

Dal 1995 - al 1998

Dottorato di Ricerca (VII Ciclo) in "Biologia Animale"

sede Amministrativa: Università degli Studi di Bologna

sedi di Ricerca:

- Università degli Studi di Modena sotto la supervisione del Prof. Paolo Tongiorgi e della Prof.ssa Maria Balsamo;
- Università degli Studi di Camerino sotto la supervisione della Prof.ssa Cristina Miceli

Titolo di Dottore di Ricerca conseguito il 3 settembre 1998, con tesi finale dal titolo: "Rapporti filogenetici all'interno del Phylum Gastrotricha e con altri gruppi di "Pseudocelomati" e indagine della fauna gastrotrichologica delle coste laziali"

1999

II Corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio e tecniche alternative" (120 ore)

Organizzato dall'Univ. degli Studi di Roma "Tor Vergata" e dal CNR di Roma

2015

VII LAS Course – FELASA – Cat. C (n.043/13)"

Organizzato dall'EMBL di Monterotondo (13-24 Aprile)

5 gennaio 2008	Partecipa alla giornata studio “Benessere degli animali da laboratorio: cosa cambierà dal prossimo 15 giugno negli stabulari italiani in applicazione alle norme europee” Organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana, dall'IPAM, dalla Fondazione Parco Biomedico San Raffaele, 25 gennaio, Roma
3 giugno 2008	Partecipa al convegno: “Sperimentazione animale: l'approccio etico” Organizzato da dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL) e dall'ENEA, 3 giugno, Roma
25 giugno 2008	Partecipa al convegno: “Sicurezza sul lavoro e rischi da esposizione ad allergeni in stabilimenti di allevamento ed utilizzo di animali da laboratorio” c/o il Centro di Ricerche Genetiche “G. Salvatore” – BIOGEM, nell'ambito del corso di perfezionamento in “Scienze e tecnologie applicate agli animali da laboratorio”. Ariano Irpino (AV)
26-27 maggio 2009	Partecipa al corso di statistica: “Elements of Statistical Methodology” Organizzato da: <i>The European Molecular Biology Laboratory</i> (EMBL), Monterotondo Scalo (Roma)
15-16 ottobre 2009	Partecipa alla conferenza: “Prevenzione e controllo del rischio di allergie da animali da laboratorio, LAA” Organizzato dalla SienaBiotech e dalla Società Italiana Veterinari Animali da Laboratorio (SIVAL). Siena
14-17 giugno 2010	Partecipa al convegno: “New Paradigms in Laboratory Animal Science” Organizzato da FELASA/Scand-LAS. Helsinki (Finlandia)
4-5 novembre 2010	Partecipa al convegno: “Imaging e Medicina Traslazionale” Organizzato dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL) e dall'Università di Bologna. Imola (BO)
23 marzo 2011	Partecipa al Joint meeting: “La nuova Direttiva Europea 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici, un confronto aperto per un recepimento condiviso” Organizzato dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL) e dalla Società Italiana Veterinari Animali da Laboratorio (SIVAL). Roma
4-5 ottobre 2012	Partecipa al convegno: “Medicina traslazionale: l'integrazione tra preclinica e clinica in campo oncologico” Organizzato dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL), c/o il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Roma
18-19 ottobre 2013	Partecipa al convegno: “Riconoscimento e gestione del dolore animale nella ricerca biomedica e veterinaria” Organizzato dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL), c/o Palazzo Vespignani, Imola
23-25 ottobre 2014	Partecipa al convegno: “I metodi alternativi e lo xenotrapianto nella ricerca biomedica: luci ed ombre del D.Lgs 26/2014” Organizzato dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL), c/o Univ. di Torino
22-24 ottobre 2015	Partecipa al convegno: “Innovation in laboratory animals science. The future is now” Organizzato dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL), c/o Univ. di Napoli

9 marzo 2016	Partecipa al corso di aggiornamento sulla “Raccolta e sottomissione dei dati statistici annuali nella Banca Dati telematica Sperimentazione Animale” Svoltosi presso il Ministero della Salute, Roma
11 marzo 2016	Partecipa alla Giornata di formazione su “Il dolore animale: valutazione e gravità delle procedure” Organizzata dall’IZSLER di Brescia e da AISAL
15 aprile 2016	Partecipa alla Conferenza Nazionale sul benessere animale Organizzato dal Ministero della Salute, Roma
13 maggio 2016	Partecipa alla Giornata di formazione su “Redazione progetti sperimentali: Tips & Tricks” Organizzata dall’IZSLER di Brescia e da AISAL
3 ottobre 2016	Partecipa alla Giornata di formazione su “Tutela degli animali e qualità della scienza” Organizzata dall’Istituto Superiore di Sanità
10-11 ottobre 2016	Partecipa al convegno: “Modelli animali e modelli alternativi: quale futuro per la ricerca?” Organizzato dall’Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL), c/o Centro Congressi Frentani, Roma
2 dicembre 2016	Partecipa alla Giornata di formazione su “Roman Zebrafish Day” Organizzata dall’IRE – Istituto Nazionale Tumori – Regina Elena
3 marzo 2017	Partecipa alla Giornata di formazione su “Redazione progetti sperimentali e la loro valutazione” Organizzata dall’IZSLER di Brescia e da AISAL
9 giugno 2017	Partecipa alla Giornata di formazione su “Zebrafish as animal model for drug discovery and toxicology: much more than a “tool” Organizzata dall’Univ. Federico II di Napoli, Univ. di Palermo e Univ. del Salento, c/o Univ. di Napoli
10 luglio 2017	Partecipa al corso di formazione per lavoratori “Alto rischio” Organizzato c/o la Fondazione Santa Lucia – Roma
26-27 ottobre 2017	Partecipa al convegno: “Modelli animali e Medicina traslazionale: qualità e riproducibilità del disegno sperimentale” Organizzato dall’Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL) in collaborazione con l’Univ. Bicocca di Milano
24-25 ottobre 2019	Partecipa al convegno: “Preparazione, realizzazione, pubblicazione dei risultati di studi in vivo: linee guida internazionali” Organizzato dall’Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL) in collaborazione con l’Univ. Alma Mater di Bologna
23 settembre 2021	Partecipa al webinar: “Sperimentazione animale: aggiornamenti sulla Direttiva 2010/63/UE e sulla Decisione 2020/569/UE” Organizzato dal Ministero della Salute e dall’IZSAM “G. Caporale” di Teramo
25 gennaio 2022	Partecipa al webinar: “Interpretazione e applicazione del Principio delle 3R- Scienza, bioetica e diritto nella sperimentazione animale” Organizzato dal Centro Interdipartimentale per l’Etica e l’Integrità nella Ricerca del CNR, Roma
12 agosto 2022	Partecipa al Corso FAD: “Etica e concezione dei progetti, Moduli 9, 10, 11 - D.M. 5 agosto 2021” Organizzato dall’IZSLER di Brescia. Funzione B: 6 crediti CFP

- 23-24 gennaio 2023 **Partecipa al Corso: “Biotecnologie avanzate e sicurezza nella ricerca preclinica”**
Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia IRCCS e INAIL. Compito RBA: **6 crediti CFP** e Funzione C: **6 crediti CFP**
- 11 agosto 2023 **Partecipa al Corso FAD: “Biologia e gestione degli animali da laboratorio, Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7- D.M. 5 agosto 2021 – Roditori e Lagomorfi”**
Organizzato dall’IZSLER di Brescia. Funzioni A e B: **21 crediti CFP**; Funzioni C e D: **17 crediti CFP**
- 2-4 ottobre 2024 **Partecipa all’evento formativo di aggiornamento: “Complementarietà ed integrazione delle competenze nella ricerca preclinica” – XXX Congresso Nazionale AISAL – Roma – Modulo 1**
Organizzato dall’Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL)
Compito RBA: **10 crediti CFP** e Funzioni A, B, C, D: **6 crediti CFP**
- 4 ottobre 2024 **Partecipa al Corso “Classificazione della gravità delle” - Modulo 5**
FELASA Workshop on Classification & Reporting of Severity organizzato in collaborazione con AISAL, c/o CNR di Roma. Compito RBA: **4 crediti CFP** e Funzioni A e B: **4 crediti CFP**

ORGANIZZAZIONE GIORNATE STUDIO, CORSI DI FORMAZIONE, CONVEGNI

- dal 2007 ad oggi **Partecipa all’organizzazione e dirige il corso di formazione annuale, accreditato ECM e FELASA-Cat. B (n. 023/2009) dal titolo: “Scienza degli animali da laboratorio”**
c/o il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Via del Fosso di Fiorano, 64.
Dall’edizione 2022 Corso accreditato CFP, ai sensi del DM del 5 agosto 2021
- dal 2010 ad oggi **Partecipa all’organizzazione e dirige: “L’uso della statistica nella ricerca biomedica - corso BASE”.**
c/o il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Via del Fosso di Fiorano, 64.
Corso accreditato ECM e CFP, ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021
- Dal 2012 al 2018 **Partecipa all’organizzazione e fa parte del Comitato scientifico dei Congressi annuali** organizzati dall’Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL)
- 29 novembre 2013 **Partecipa all’organizzazione e fa parte del Comitato scientifico del I Congresso nazionale “Spera-sperimentare per curare: Animali modello e progresso nella ricerca biomedica”**
Organizzato dall’Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL) c/o il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma
- 27 giugno 2014 **Partecipa all’organizzazione e fa parte de Comitato scientifico della Giornata studio “Riflessioni, Risvolti e Risposte: 3R per comprendere il DLgs 26/2014)**
Organizzato dall’Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL), Roma

18 giugno 2015	Partecipa all'organizzazione e fa parte del Comitato scientifico del II Congresso nazionale SPERA dal titolo "Conoscere e comunicare i valori della ricerca. Il caso degli animali modello per la ricerca biomedica" Organizzato dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL), c/o l'Università Sapienza, Roma
23 gennaio 2017	Partecipa all'organizzazione del Seminario dal titolo: "Il concetto delle 3Rs: aspetti scientifici e risvolti socio-politici" – Relatore Dr Gianni Dal Negro Organizzato dal CERC-Fondazione Santa Lucia di Roma
23 febbraio 2017	Partecipa all'organizzazione e fa parte del comitato scientifico del Workshop dal titolo: "Zebrafish, un modello promettente nelle neuroscienze" Organizzato dal CERC-Fondazione Santa Lucia di Roma
26, 27 ottobre 2017	Partecipa all'organizzazione e fa parte del comitato scientifico del Convegno dal titolo: "Modelli animali e medicina traslazionale" Organizzato dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL) in collaborazione con l'Università Milano Bicocca c/o Hotel Hilton Garden Inn, Milano
2017 - 2019	Partecipa all'organizzazione e dirige il corso: "L'uso della statistica nella ricerca biomedica - corso AVANZATO" c/o il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Via del Fosso di Fiorano, 64. Corso accreditato ECM
17 marzo 2018	Partecipa all'organizzazione e fa parte del comitato scientifico del I workshop "La scuola incontra i ricercatori: Cosa succede nella mia testa?" Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia, la Federazione Spera-Le ragioni della Ricerca, la Società Italiana delle Neuroscienze (SINS) e svolto c/o il CERC-Fondazione Santa Lucia
16 marzo 2019	Partecipa all'organizzazione e fa parte del comitato scientifico del II workshop "La scuola incontra i ricercatori: Il cervello lavora anche quando tu riposi" Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia, la Federazione Spera-Le ragioni della Ricerca, la Società Italiana delle Neuroscienze (SINS) e svolto c/o il CERC-Fondazione Santa Lucia
dal 2020 ad oggi	Partecipa all'organizzazione e dirige il corso: "Dall'analisi ai risultati: biostatistica con R - corso AVANZATO" c/o il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Via del Fosso di Fiorano, 64. Corso accreditato ECM e CFP, ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021
15 marzo 2025	Partecipa all'organizzazione e fa parte del comitato scientifico del Convegno "Cervelli in salute, siamo tutti connessi" Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia, la Federazione Spera-Le Ragioni della Ricerca, in collaborazione con ISPRA e svolto c/o il CERC-Fondazione Santa Lucia
15 dicembre 2025	Partecipa all'organizzazione e dirige il corso di aggiornamento accreditato CFP: "Etologia digitale: tecnologie innovative per la ricerca per il benessere animale" promosso dalla Fondazione Santa Lucia e dalla Fondazione Guido Bernardini, svolto c/o il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.)
21 marzo 2026	Partecipa all'organizzazione e fa parte del comitato scientifico del Convegno "Il cervello che comunica: il segreto delle connessioni" Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia, la Federazione Spera-Le Ragioni della Ricerca, in collaborazione con ISPRA e svolto c/o il CERC-Fondazione Santa Lucia
22 aprile 2026	Partecipa all'organizzazione e dirige il corso di aggiornamento accreditato CFP: "Modelli animali in ricerca preclinica: scegliere il modello giusto per la scienza giusta" promosso dalla Fondazione Santa Lucia svolto c/o il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

• Capacità di lettura

BUONA

• Capacità di scrittura

BUONA

• Capacità di espressione orale

BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima capacità di adattamento a situazioni lavorative nuove che prevedono il lavoro in team, anche in “ambiente” multiculturalare e multilingue.

Ottima capacità di mediazione e di “team management”

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottima capacità di organizzazione delle persone e di eventi, in particolar modo workshop, convegni, corsi rivolti agli studenti di ogni ordine e grado. Ha una grande esperienza di didattica e divulgazione a partire dalla scuola dell’infanzia fino ai corsi di formazione organizzati per ricercatori.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Office.

Buona conoscenza di programmi di statistica (SPSS, Statistica, R, ecc.)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Ottima capacità di editing di pubblicazioni scientifiche.

1998-1999 - Ha curato la correzione di bozze per la rivista scientifica *Italian Journal of Zoology*

2002 - Ha curato la pubblicazione sulla rivista scientifica *Folia Primatologica* degli abstract dei contributi scientifici presentati al XV Convegno della Società Italiana di primatologia

dal 2010 al 2018 - Ha curato la pubblicazione sulla rivista scientifica internazionale *Comparative Medicine*, degli atti dei convegni organizzati dall’AISAL

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

dal 2007 a dicembre 2024

Socio Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL).
Da ottobre 2012 a ottobre 2018 è entrata a far parte del Consiglio Direttivo, con il ruolo di Tesoriere

dal 2016 a dicembre 2024

Presidente della Federazione di associazioni scientifiche SPERA – Le ragioni della ricerca

da gennaio 2025 ad oggi

Vice - Presidente della Federazione di associazioni scientifiche SPERA – Le ragioni della ricerca

dal 2023 ad oggi

Socio Unione Zoologica Italiana

COMMISSIONI E GRUPPI DI LAVORO	
dal 2014 ad oggi	Membro dell'Organismo preposto al Benessere Animale (OPBA) istituito c/o la Fondazione Santa Lucia di Roma ai sensi del D.Lgs 26/2014 (Delibera n. 18/14 del 18/04/2014)
da gennaio 2024 ad oggi	Membro del Coordinamento Organismi preposti al Benessere Animale (CO) istituito dal CNPA (Consiglio Nazionale per la Protezione degli Animali usati a fini scientifici)
dal 2009 al 2020	Membro esperto nella "Commissione di Consulenza per la Realizzazione e la Ristrutturazione di stabulari" istituita dal Servizio di Prevenzione e Protezione del CNR di Roma
dal 2009 ad aprile 2018	Membro esperto nel gruppo di studio su "Rischio allergologico occupazionale da animali da laboratorio" istituito dall'INAIL (ex ISPELS di Roma, in collaborazione con il CNR)
dal 2008 al 2020	Membro esperto nel gruppo di lavoro su "Rischi lavorativi nelle attività di sperimentazione con gli animali" Istituita dal Servizio di Prevenzione e Protezione del CNR di Roma per la realizzazione di Linee-guida per la realizzazione e la gestione di stabulari
dal 2010 al 2013	Membro delle Commissioni per l'assegnazione di Premi e Borse di Studio Assegnate ogni anno dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (Premi di studio, premi per i migliori contributi scientifici, comunicazioni orali e poster, presentati ai convegni annuali organizzati da AISAL)
2013-2014	Membro del gruppo sperimentale relativo alla Banca Dati Sperimentazione Animale Organizzato dall'Ufficio VI del Ministero della Salute in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Abruzzo e Molise Membro del Tavolo di Lavoro per la predisposizione di "Linee guida sull'istruzione e la formazione degli operatori impegnati nelle attività con gli animali impiegati ai fini scientifici" Organizzato dall'Ufficio VI del Ministero della Salute
2018 - 2023	Membro del gruppo di lavoro OPBA e Formazione (Gruppo 6) del Coordinamento Nazionale CNPA/OPBA
2024	Membro e coordinatore del Comitato Ordinatore del Coordinamento degli OPBA nazionali

**ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE E
DOCENZA**

2001-2002	Partecipa alla progettazione ed attuazione del progetto di didattica dal titolo “Imparare ad osservare: l’analisi critica del comportamento dei primati non umani” Rivolto ai bambini delle scuole elementari e realizzato dall’ Unità di Primatologia Cognitiva dell’Istituto di Scienza e Tecnologie della Cognizione del CNR e finanziato dal M.I.U.R.
2002	Partecipa in qualità di docente al III corso: “Scienza degli animali da laboratorio e tecniche alternative” c/o l’Università di Tor Vergata. Enti promotori CNR e Univ. Di Roma Tor Vergata
2003-2005	Partecipa alla progettazione ed attuazione del progetto di divulgazione scientifica dal titolo “Uomini e scimmie a confronto: un laboratorio on-line” Realizzato dall’ Unità di Primatologia Cognitiva dell’Istituto di Scienza e Tecnologie della Cognizione del CNR e finanziato dal M.I.U.R. Con realizzazione di pannelli esplicativi, di un totem multimediale e di pubblicazioni rivolte ai ragazzi
dal 2007 ad oggi	Partecipa in qualità di direttore e docente al corso di formazione ECM e accreditato FELASA-Cat. B (n. 023/2009) dal titolo: “Scienza degli animali da laboratorio” c/o il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.), Via del Fosso di Fiorano, 64. <i>Enti promotori: Fondazione Santa Lucia, CNR, Fondazione EBRI, Università degli Studi di Roma-Tor Vergata</i>
20 maggio 2011	Partecipa in qualità di docente al corso al corso “Corso Introduttivo alla Sperimentazione Animale” Organizzato dall’Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri con una lezione su “Alimentazione dei roditori”. Milano
9 aprile 2014	Partecipa in qualità di docente alla Giornata Studio “Il trasporto dei piccoli roditori da laboratorio” Organizzato da Allevamenti Plaisant srl, in collaborazione con il CNR-IBCN di Roma e AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio) con una lezione su “Arrivo animali: esempio di ricezione in uno stabulario convenzionale”. Monterotondo - Roma
21 gennaio 2015	Partecipa in qualità di docente al corso di “Formazione ed aggiornamento in materia di impiego degli animali a fini scientifici ed educativi” <i>organizzato dall’ Univ. Alma Mater Studiorum di Bologna, in collaborazione con l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna, con lezioni su: “Ceppi di roditori impiegati nella ricerca: utilizzo, problemi e possibili soluzioni”, “Procedure di base sui roditori: manipolazione, sessaggio e trattamento”. Bologna</i>
Dal 2015 – ad oggi	Attività di divulgazione scientifica nell’ambito del progetto SPERA, “La ricerca va a scuola” c/o le scuole primarie, secondarie di 1° e 2° grado di Roma
2016 - 2018	Partecipa in qualità di docente ai corsi IAT base e avanzato Organizzati dall’AISAL per il personale tecnico che lavora con animali da laboratorio
2016 - 2018	Partecipa in qualità di docente al corso universitario (4 CFU) dal titolo: “Il modello animale nella ricerca scientifica: dalla normativa al benessere” c/o l’Università degli studi di Roma – Tor Vergata
23 settembre 2016	Partecipa in qualità di docente al corso dal titolo “Riconoscimento e gestione del dolore animale durante le procedure sperimentali” Organizzato dall’Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL) e da Angelini – ACRAF con una lezione su “Gestione della sofferenza nelle attività quotidiane: dalla stabulazione alla manipolazione”
17 marzo 2018	Organizza e Partecipa in qualità di docente al workshop dal titolo “Cosa succede nella mia testa?” Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia, SPERA – le ragioni della ricerca, Società Italiana di Neuroscienze (SINS) nell’ambito della settimana mondiale del cervello 2018

29 gennaio 2019	Partecipa in qualità di docente al corso dal titolo “Impiego degli animali a fini scientifici ed educativi” Organizzato dal Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università “ <i>Alma Mater Studiorum</i> ” di Bologna, con le seguenti lezioni dal titolo “Introduzione ai principi di base del comportamento, della cura e della biologia. La riproduzione sistemi idonei di allevamento e arricchimento ambientale” e “Sessaggio degli animali e tecniche di identificazione degli animali”
maggio-giugno 2021	Partecipa in qualità di docente al corso FAD dal titolo “Zebrafish come organismo modello: approcci sperimentali in vitro e in vivo nella ricerca scientifica” Organizzato dall’IZSLER di Brescia
15 dicembre 2022	Partecipa in qualità di relatore all’evento formativo dal titolo “Sperimentazione animale aspetti normativi, etici e procedurali” Organizzato dall’Istituto Nazionale Tumori Fondazione Pascale IRCCS
2023	Partecipa in qualità di relatore all’evento formativo dal titolo “Biotecnologie e adempimenti normativi. Le neuroscienze applicate alla sicurezza” Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia IRCCS in collaborazione con INAIL, Roma e Milano
11 febbraio 2025	Partecipa in qualità di relatore all’evento formativo dal titolo “Allergie: ricerca e trasferibilità in ambito occupazionale” Organizzato dall’INAIL, Roma
27-28 novembre 2025	Partecipa in qualità di relatore all’evento formativo dal titolo “Modelli preclinici in vivo finalizzati alla identificazione di nuove strategie terapeutiche nella ricerca traslazionale oncologica” Organizzato dall’Istituto Nazionale Tumori Fondazione Pascale IRCCS, Napoli

PUBBLICAZIONI, SEMINARI E ATTI CONGRESSUALI

1. Chiaretti, G., **Wirz, A.**, Nusca, A., Bonadonna, L. – 2000 – Possibile ruolo dei popolamenti microbico ed algale sulla presenza ed abbondanza di gastrotrichi nei sedimenti sabbiosi marini. 61° Congresso U.Z.I., Italy – San Benedetto del Tronto 24 – 28 settembre. Abstract pag. 63.
2. **Wirz, A.**, Cervelli, M., Mariottini, P., Pinto, J.D., Bologna, M.A. – 2000 – Filogenesi molecolare dei Coleotteri Meloidae utilizzando il gene mitocondriale per l'rRNA 16S. 61° Congresso U.Z.I., Italy – San Benedetto del Tronto 24 – 28 settembre. Abstract pag. 87.
3. **Wirz, A.**, Riviello, M.C., Cavallina, R. – 2000 - Blood chemistry, hematology values and rectal temperatures in *Cebus apella*: preliminary data. In: Animal Research and Welfare A Partnership. Proceedings of International Joint Meeting Twelfth ICLAS general Assembly & Conference Seventh FELASA Symposium 26-28 May 1999 Palma de Mallorca, Spain. *Laboratory Animals* (eds). London: 173-177.
4. Riviello, M.C. & **Wirz, A.** – 2001- Haematology and blood chemistry of *Cebus apella* in relation to sex and age. *J. Med. Primatol.* 30:308-312.
5. Oliverio, M., Bologna M.A., Burke R., **Wirz A.**, Mariottini P. – 2001 – Molecular characterisation of native (Italy) and introduced (USA) *Podarcis sicula* populations (Reptilia, Lacertidae). *The Italian Journal of Zoology* 68: 121-124.
6. Balsamo, M., **Wirz, A.**, Cassanelli, S., Todaro, M.A., Tongiorgi, P. - 2001 - An updated phylogeny of Gastrotricha based on 18S rRNA gene. Proc. 11th International Meiofauna Conference. Boston, Ma, USA 14-20. (Abstract).
7. Spinozzi, G., Riviello, M.C., Truppa, V., **Wirz, A.** - 2002 - Imparare ad osservare: l'analisi critica del comportamento dei primati non umani. Convegno Nazionale Informatica, Didattica e Disabilità.
8. **Wirz, A.**, Truppa, V., Riviello, M.C., Spinozzi, G. - 2002 - Imparare ad osservare il comportamento dei Primati: un'esperienza didattica nella scuola elementare. XV Congresso dell'Associazione Primatologica Italiana - Roma, 31-31 maggio e 1 giugno. Abstract pag. 138.
9. Riviello, M.C. & **Wirz, A.** - 2002 - Reproductive Management of captive *Cebus apella*: the effect of medroxyprogesterone acetate (Depo-provera) on the weight and on several haematological parameters. XIXth Congress the International Primatological Society, China - Beijing 4-9 Agosto. Abstract pag. 351.
10. **Wirz, A.**, Truppa, V., Riviello, M.C., Spinozzi, G. - 2002 - Conoscere il mondo dei primati: un percorso multimediale interattivo. 63° Congresso U.Z.I., Italy – Rende (Cs) 22-26 settembre. Abstract pag. 44.
11. Todaro, M.A., Littlewood, D.T.J., Balsamo M., Herniou E.A. Cassanelli, S., Manicardi, G.C., **Wirz, A.**, Tongiorgi, P. - 2003 - The interrelationships of the Gastrotricha using nuclear small rRNA subunit sequence data, with an interpretation based on morphology. *Zool. Anz.*, 242: 145-156.

12. Riviello, M.C. & **Wirz, A.** – 2003 – Demographic and reproductive parameters in captive tufted capuchin (*Cebus apella*). XVI Congresso dell'Associazione Primatologica Italiana - Radicondoli, 29-31 ottobre.
13. Riviello, M.C. & **Wirz, A.** - 2004 – Primate reproductive management in captivity: the case of tufted capuchin monkey (*Cebus apella*), France – Nantes, 14-17 Giugno. Abstract pag. 206
14. Riviello, M.C. & **Wirz, A.** - 2004 - A colony of tufted capuchin (*Cebus apella*) in captivity: demographic and reproductive data. XXth Congress the International Primatological Society, Italy – Torino , 22-28 Agosto. Abstract pag. 327
15. **Wirz, A.** & Riviello, M.C. - 2005 - Valori ematologici e biochimici di riferimento in *Cebus apella*. XVII Congresso dell'Associazione Primatologica Italiana – Palermo, 16-18 maggio.
16. Riviello, M.C., **Wirz, A.**, Misiti, A. - 2005 - Il nuovo Centro Primati del C.N.R. di Roma: una moderna struttura. XVII Congresso dell'Associazione Primatologica Italiana – Palermo, 16-18 maggio.
17. Truppa, V., **Wirz, A.**, Bartolommei, P., Laganà, T., Potì, P., Riviello, M.C., Spinozzi, G., Visalberghi, E.- 2005 – Studying behaviour in a Primate Centre: the creation of a multimedial information point for the public. XVII Congresso dell'Associazione Primatologica Italiana – Palermo, 16-18 maggio.
18. Riviello, M.C., **Wirz, A.**, Truppa, V. – 2005 - To improve the well-being of captive primates: the new primate centre of the C.N.R. in Rome. 5th World Congress on Alternatives & Animal Use in the Life Sciences – Berlino, 21-25 Agosto.
19. Truppa, V., **Wirz, A.**, Bartolommei, P., Laganà, T., Potì, P., Riviello, M.C., Spinozzi, G., Visalberghi, E.- 2005 – Studiare il comportamento in un centro di primatologia: la creazione di un punto informativo multimediale aperto al pubblico. 66° Congresso U.Z.I., Italy – Roma, 19-22 settembre.
20. **Wirz, A.** – 2006 – La colonia di cebi dai cornetti (*Cebus apella*) del Centro Primati dell'ISTC del CNR: demografia e salute. **Seminario su invito** presso l'Unità di Primatologia Cognitiva dell'ISTC del CNR – Roma 19 dicembre.
21. Riviello, M.C. & **Wirz, A.** – 2007 - The New European Brain Research Centre in Rome (C.E.R.C.) Proceedings of the International Joint Meeting FELASA-ICLAS, 11-14 giugno, Cernobbio (CO) Italia
22. **Wirz, A.** & Riviello M.C. – 2008 - Husbandry and management of a colony of tufted capuchin monkeys (*Cebus apella*). *Folia Primatologica*, 79: 140 (Abstract)
23. Riviello, M.C., **Wirz, A.**, Addessi, E., Natale, F., Potì, P., Sabbatini, G., Saporiti, M., Spinozzi, G., Truppa, V. & Visalberghi, E. – 2008 - The Primate Centre of the CNR (Rome,Italy): Research and School. *Folia Primatologica*, 79 (5): 377 (Abstract)
24. **Wirz, A.**, Truppa V., Riviello M.C.- 2008 – Haematological and plasma biochemical values for captive tufted capuchin monkeys (*Cebus apella*). *American Journal of Primatology*, 70(5): 463-472
25. **Wirz, A.** & Riviello M.C.- 2008 – Reproductive parameters of a captive colony of capuchin monkeys (*Cebus apella*) from 1984 to 2006. *Primates*, 49(4): 265-270
26. Riviello M.C. & **Wirz, A.** – 2010 – Training courses on laboratory animal science: animal welfare is dependent on the education and training of researchers. Joint FELASA/Scand-LAS symposium, 14-17 giugno, Helsinki, Finlandia. Abstract pag. 208
27. Gruppo di lavoro sulle attività e i rischi lavorativi nella ricerca scientifica con modelli animali: Rodinò P., Moccaldi R., Raspa M., Riviello M.C., Sotis G., **Wirz, A.** – 2012 – Manuale per la gestione integrata degli stabulari. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Quaderni de “La Ricerca Scientifica”, pp. 146
28. **Wirz, A.**, Mandillo S., D’Amato F.R., Giuliani A., Riviello M.C. – 2013 – How do C57 and BALB mice react to a mouse house in their home cages: encouraging results for researches. FELASA, 10-13 giugno, Barcellona (Spagna)
29. Riviello M.C., **Wirz, A.** – 2013 – Is it possible to eradicate the mouse parvovirus from a laboratory mice colony using only strict procedures of colony and sanitary management? FELASA, 10-13 giugno, Barcellona (Spagna)
30. Paba E., **Wirz, A.**, Riviello M.C., Mari A., D’Ovidio M.C., Mansi A. – 2013 – Valutazione e gestione del rischio allergologico negli stabulari: il contributo del monitoraggio ambientale di allergeni ed endotossine alla valutazione della risposta immunologica. 76° Congresso Nazionale SIMLII (Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale), 9-11 ottobre, Giardini-Naxos (Messina)

31. D'Ovidio M.C, **Wirz A.**, Riviello M.C. Zennaro D., Mari A. – 2014 – Validità delle metodologie molecolari per lo studio della suscettibilità individuale dei lavoratori: proposta di studio delle allergie occupazionali di origine biologica. 77° Congresso Nazionale SIMLII (Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale), 15-17 Ottobre 2014, Bologna
32. Massari S., Grandi C., Branchi C., Melis P., **Wirz A.**, Riviello M.C., D'Ovidio M.C. – 2014 – Predisposizione di un questionario clinico-anamnestico per la valutazione dei rischi per la salute in ambienti di vita e lavoro: scelta degli items attraverso un percorso di validazione di questionari internazionali. 77° Congresso Nazionale SIMLII (Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale), 15-17 Ottobre 2014, Bologna
33. **Wirz A.**, Mandillo S., D'Amato F.R., Giuliani A., Riviello M.C. – 2015 - Response, use and habituation to a mouse house in C57BL/6J and BALB/c mice. *Experimental Animals* (<http://doi.org/10.1538/expanim.14-0104>)
34. D'Ovidio M.C, **Wirz A.**, Grandi C., Massari S., Riviello M.C. – 2015 – Education and training in animal care: a workplace scenario to combine human health and animal health. 31st International Congress on Occupational Health, 31 Maggio-5 giugno, Seul (Corea)
35. **Wirz A.**, D'Ovidio M.C. Massari S., Riviello M.C. – 2015 – Methodological approach for the study of LAA (Laboratory Animal Allergy): a proposal to harmonize the procedures of risk evaluation. XXII Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 22-24 Ottobre 2015, Napoli. *Comparative Medicine*, 66(1):78
36. Chiominto, A., Marcelloni A.M., Riviello, M.C., Paba, E., Sisto, R., D'Ovidio M.C., **Wirz, A.** – 2015 - Exposure to airborne biological agents in a conventional laboratori animal facility. XXII Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 22-24 Ottobre 2015, Napoli, *Comparative Medicine*, 66(1):78
37. Coluccio, P., **Wirz, A.**, Riviello M.C. – 2016 – Animal welfare and health can be achieved through pharmacological treatment and safe housing and management procedures: a case of eradication of Klebsiella spp from mice colonies in a conventional animal facility.
XXIII Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 10-11 Ottobre 2016, Roma
38. Riviello M.C., Casale, F., Macchjioni, S., Pagani, S., Uliana, F., **Wirz, A.**, Fusco, S. – 2016 – Animal welfare and 3Rs: E-learning course on Laboratory Animal Science.
XXIII Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 10-11 Ottobre 2016, Roma
39. **Wirz, A.** – 2016 – SPERA-Comunicare la ricerca in scienza e coscienza. **Seminario su invito** presso l'Università degli Studi dell'Insubria, nell'ambito del Workshop dal titolo "Sperimentazione animale: parliamone" – Varese, 24 maggio
40. **Wirz, A.** – 2017 – Comunicare la ricerca: il ricercatore esce dal laboratorio. **Seminario su invito** presso l'Università degli Studi di Trieste – Trieste, 17 maggio
41. **Wirz, A.** – 2018 – SPERA: la ricerca va a scuola. **Relatore su invito** al 18° Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia (SITOX) – Bologna, 11 aprile
42. **Wirz, A.** – 2018 - SPERA nelle scuole. **Relatore su invito** al Convegno "Dibattiti aperti nella sperimentazione animale: Dove, Come e Cosa comunicare" – Gargnano del Garda (BS), 24-25 settembre
43. D'Ovidio M.C., **Wirz A.**, Zennaro D., Massari S., Melis P., Peri M.V., Rafaiani C., Riviello M.C., Mari A. – 2018 - Biological occupational allergy: protein microarray for the study of laboratory animal allergy (LAA). *AIMS Public Health* 5(4): 352-365
44. Marcelloni A.M., Chiominto A., Di Renzi S., Melis P., **Wirz A.**, Riviello M.C., Massari S., Sisto R., D'Ovidio M.C., Paba E. – 2019 – How working tasks influence biocontamination in an animal facility, *Applied Sciences* 9(11) DOI: 10.3390/app9112216
45. Zarattini P., Cammarata M., Fiorito G., **Wirz A.**, Sabatini M.A. – 2019 The animal facility: a place where zoology is (or should be) applied. 80° Convegno UZI (Unione Zoologica Italiana) – Roma 23-26 settembre
46. Rodinò P., Moccaldi R., Raspa M., Riviello M.C., Sotis G., **Wirz A.** – 2020 – Manuale per la gestione integrata degli stabulari. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Quaderni de "La Ricerca Scientifica" – ISBN 978 88 8080 372 0, pp. 148

47. Di Renzi S., Chiominto A., Marcelloni A.M., Melis P., Riviello M.C., **Wirz A.**, Sisto R., Massari S., Paba E., D'Ovidio M.C. – 2021 - Work Category Affects the Exposure to Allergens and Endotoxins in an Animal Facility Laboratory in Italy: A Personal Air Monitoring Study. *Applied Sciences* 11(16), 7220 DOI: 10.3390/app11167220
48. **Wirz, A** – 2021 – L'applicazione delle 3R nel lavoro quotidiano dei ricercatori. **Relatore su invito** al XXVII Congresso AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 15 dicembre 2021.
49. Montoliu L., **Wirz A.** – 2022 - Communication and transparency in research involving animals. *In: Practical Handbook on the 3Rs in the Context of the Directive 2010/63/EU*, eds: Dal Negro G. & Sabbioni S., Academic Press, pp 29-46. DOI: [10.1016/B978-0-12-821180-9.00003-9](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821180-9.00003-9).
50. D'Ovidio M.C., Capone P., Lancia A., Melis P., De Pità O., Macale E., de Donato F., De Sario M., Michelozzi P., Massari S., **Wirz A.**, Moccaldi R., Grandi C., Ariano R. – 2023 – Multiplex methodologies in the study of occupational allergies due to animal and plant-derived allergens exposure. *Acta Scientific Medical Sciences* 7.1: 02-08.
51. **Wirz, A** – 2023 – Studenti, insegnanti e genitori a scuola di ricerca: la scienza in tutte le sue forme, dal modello animale alle biotecnologie. Sette anni di SPERA. **Relatore su invito**. 82° Congresso Unione Zoologica Italiana, 19-22 Settembre, Palermo.
52. Zarattini P., Lorenzon P., Riviello M.C., Montanari M., **Wirz A.** – 2023 - Corsi professionalizzanti per operare in stabulario: la nuova offerta formativa e di aggiornamento ai sensi del D.M. 228/2021. 82° Congresso Unione Zoologica Italiana, 19-22 Settembre, Palermo.
53. Martina Montanari, Massimiliano Di Virgilio, Alessio Fieramosca, **Wirz A.**, Paola Bonsi – 2023 - Reproductive problems in animal models of neurodegenerative and neurodevelopment disorders? Don't worry and be happy: a solution can always be found. XXIX Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 28-29 Settembre 2023, Palermo.
54. **Wirz A.**, Flavia Chiarotti, Viola Galligioni, Alessandro Giuliani, Martina Montanari, Daniele Peluso, M. Cristina Riviello, Paola Zarattini, Silvia Sabbioni – 2023 - A Weird Biostatistics Course: 13 years of evolution. XXIX Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 28-29 Settembre 2023, Palermo.
55. Martina Montanari, Paola Bonsi, Giuseppina Martella, **Annarita Wirz** – 2024 – Animal models in neurosciences: what is the “Culture of Care?”. *Encyclopedia MDPI* 4, 215-233 <https://doi.org/10.3390/encyclopedia4010018>
56. Battaglini P., De Girolamo P., Lombardi G., Maestri E., Raspa M., Sabbioni S., Pasquali T., **Wirz A.** – 2024 – AISAL White paper on staff training according to the Italian Ministerial Decree, 5 August 2021, resulting from the round table “One year after the Decree of 5 August 2021: where we are”, organized at the XXVIII Annual meeting of the Italian Association for Laboratory Animal Sciences, Trieste 30 September 2022. *Biol. Life Sci. Forum*, 32, 1-6 <https://doi.org/10.3390/blsf2024032001>
57. Zarattini P. **Wirz A.** – 2024 – Il Veterinario Designato: essere o non essere? Il ruolo del nuovo veterinario designato: il parere del Responsabile del Benessere. **Relatore su invito**. Convegno “I dibattiti aperti nella sperimentazione animale 2024”, 24-26 Settembre, Lodi
58. **Wirz A.** – 2024 – Stabulario, OPBA e non solo: il ruolo dell'RBA. **Relatore su invito**. XXX Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 2-4 Ottobre, Roma
59. **Wirz A.**, Capone P., Grandi C., Papale A., Castellano P., Pignini D., Melis P., Ariano R., Lancia A., Annesi-Maesano I., Matteucci G., Cecchi L., Folletti I., Larese Filon F., D'Ovidio M.C. – 2024 – Informazione, comunicazione e formazione per tutti coloro che lavorano con gli animali da laboratorio: strumenti necessari per la gestione dei rischi allergologici professionali. XXX Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 2-4 Ottobre, Roma.
60. Capone P., Papale A., Grandi C., Pignini D., Castellano P., Melis P., Ariano R., Lancia A., Magri D., Annesi-Maesano I., Matteucci G., Folletti I., Cecchi L., **Wirz A.**, Larese Filon F., D'Ovidio M.C. – 2024 – Latex allergy in workplaces: the example of laboratory animal workers. XXX Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 2-4 Ottobre, Roma.
61. Papale A., Grandi C., Capone P., Castellano P., Pignini D., Annesi-Maesano I., Lancia A., Magri D., Matteucci G., Ariano R., Cecchi L., **Wirz A.**, Folletti I., Larese Filon F., D'Ovidio M.C. – 2024 – Health surveillance to protect the health of workers potentially

exposed to the risk of laboratory animal allergies. XXX Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 2-4 Ottobre, Roma.

62. Babicola L., Mancini C., Prezzi C., **Wirz A.** – 2024 – Il mestiere più difficile del mondo: diventare grandi. XXX Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 2-4 Ottobre, Roma.

63. Auciello F.R., Prezzi C., **Wirz A.** – 2024 – Studenti e ricercatori in azione: una sinergia per conoscere la scienza. XXX Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 2-4 Ottobre, Roma.

64. **Wirz A.** – 2025 – Allergie negli stabulari: il ruolo cruciale della formazione del personale. **Relatore su invito.** Workshop “Allergie: ricerca e trasferibilità in ambito occupazionale”, 11 Febbraio, Auditorium INAIL, Roma.

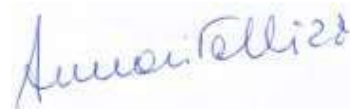
65. Convegno AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio), 2-4 Ottobre, Roma.

66. Pagano V., Campolongo P., Lorenzini L., Pasquali T., **Wirz A.**, Zarattini P. – 2025 – The Italian Animal Welfare Bodies Network: enhancing collaboration for animal welfare. 16th FELASA Congress, 2-5 Giugno, Atene, Grecia. *Laboratory Animals*, 54 (1S), 200

67. Peluso D., Bonsi P., Gentile C., Montanari M., Romano C., **Wirz A.** – 2026 – Twenty years of health monitoring in a conventional neurosciences animal facility: challenges, strategies, and 3Rs-oriented approaches to animal welfare, personnel health, and research integrity. *Front. Physiol.*, 17: 1821583

<https://doi.org/10.3389/fphys.2026.1821583>

Roma, 04/09/2026

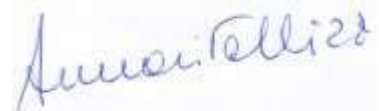


TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del “Regolamento Europeo Trattamento Dati” GDPR n. 679/2016.

AUTOCERTIFICAZIONE

Il sottoscritto, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dal D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.



FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CATINI GIANNI

Indirizzo

VIA DEL FOSSO DELL ACQUA MARIANA 57 CAP 00118 ROMA (ITALY)

Telefono

3207913596

Fax

E-mail

gianni_catini@virgilio.it

Nazionalità

italiana

Data di nascita

09/01/1980

ESPERIENZA LAVORATIVA

• dal 01/07/2004 ad oggi

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Tecnico di stabulario

PLAISANT S.R.L via di castel Romani, 100 -00128 - Roma

Servizi per la ricerca

Tecnico di stabulario

Gestione e mantenimento animali da laboratorio ivi comprese alcune fasi di impiego sperimentale (inoculi, genotyping, prelievi,ecc)

• dal 2008 ad oggi

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Tecnico di stabulario

Servizi per la ricerca PRESSO FONDAZIONE SANTA LUCIA EBRI-ISTITUTO DI BIOLOGIA CELLULARE E NEUROBIOLOGIA DEL CNR

ricerca

Tecnico di stabulario

Mantenimento e gestione colonie

• Da luglio 2023 ad oggi

Collaborazione, in qualità di assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da Laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "scienza degli animali Da laboratorio" (corso Felasa-cat B)

• Dal 10/11/2025 al 12/11/2025

Collaborazione, in qualità di assistente alla didattica ,alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da Laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "scienza degli animali Da laboratorio" (corso Felasa-cat B)

]

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del "Regolamento Europeo Trattamento dati" GDPR n.679/2016

Il sottoscritto consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dal D.P.R 445/2000, dichiara che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.

- Dal 18/11/2024 al 20/11/2024 Collaborazione, in qualità di assistente alla didattica ,alle esercitazioni pratiche Inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da Laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "scienza degli animali Da laboratorio" (corso Felasa-cat B)

- Dal 20/11/2023 al 22/11/2023 Collaborazione, in qualità di assistente alla didattica ,alle esercitazioni pratiche Inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da Laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "scienza degli animali Da laboratorio" (corso Felasa-cat B)

- Dal 29/11/2022 al 01/12/2022 Collaborazione, in qualità di assistente alla didattica ,alle esercitazioni pratiche Inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da Laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "scienza degli animali Da laboratorio" (corso Felasa-cat B)

- Dal 06 al 09/09/2021 Collaborazione, in qualità di assistente alla didattica ,alle esercitazioni pratiche Inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da Laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "scienza degli animali Da laboratorio" (corso Felasa-cat B)

- Dal 09 al 11/12/2019 Collaborazione, in qualità di assistente alla didattica ,alle esercitazioni pratiche Inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da Laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "scienza degli animali Da laboratorio" (corso Felasa-cat B)

- Dal 10 al 12/12/2018 Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

- Dal 27 al 29/11/2017 Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

- Dal 28 al 30/11/2016 Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

- Dal 01 al 03/12/2015 Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
- Dal 01 al 03/12/2014 Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro europeo di ricerca sul cervello
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Tipo di impiego Tecnico
- Principali mansioni e responsabilità Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio
- 25-26-27 novembre 2013
2-3-4 dicembre 2013 Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro europeo di ricerca sul cervello
- Tipo di azienda o settore ricerca
- Tipo di impiego Tutor
- Principali mansioni e responsabilità Tutor
- 14-15-16/ 19- 20-21 novembre 2012 Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro europeo di ricerca sul cervello
- Tipo di azienda o settore ricerca
- Tipo di impiego Tutor
- Principali mansioni e responsabilità Tutor
- dal 2004 al 2008 Tecnico di stabulario
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Parco biomedico scientifico di Castel Romano
- Tipo di azienda o settore ricerca
- Tipo di impiego Tecnico di stabulario
- Principali mansioni e responsabilità Mantenimento e gestione colonie

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 2001 Diploma
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto tecnico industriale Antonio Meucci
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Telecomunicazioni

]

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del "Regolamento Europeo Trattamento dati" GDPR n. 679/2016

Il sottoscritto consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dal D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.

- Qualifica conseguita Perito nelle telecomunicazioni
- Livello nella classificazione nazionale Scuola media superiore

CORSI DI FORMAZIONE E DI AGGIORNAMENTO

Febbraio – Novembre 2023	Corso di formazione (FAD) dal titolo “Biologia e gestione degli animali da laboratorio” Organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna Attestato di formazione ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021 (Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7: 17CFP)
23-24 gennaio 2023	Corso teorico dal titolo “Biotecnologie avanzate e sicurezza nella ricerca preclinica” Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia e da INAL, Roma Attestato di formazione ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021 (Modulo 23: 6CFP)
24 novembre 2022	Workshop dal titolo: “La cultura della cura: incontro tra azienda e ricerca” Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia, Roma
24 gennaio 2017	Seminario: il concetto delle 3Rs: aspetti scientifici e risvolti Socio-politici p Organizzato dalla Fondazione Santa Lucia, Roma
18-19 ottobre 2013	Partecipazione al Congresso: Riconoscimento e gestione del dolore animale nella ricerca biomedica e veterinaria Organizzato dall'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL) Imola (Bologna)
9 giugno 2008	Partecipato al corso di radioprotezione per irraggiamento topi Organizzato dal Parco biomedico scientifico, Castel romano, Roma

]

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del “Regolamento Europeo Trattamento dati” GDPR n.679/2016

Il sottoscritto consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dal D.P.R 445/2000, dichiara che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

elementare
elementare
elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

NEL 2003 SVOLTO IL SERVIZIO DI LEVA PRESSO IL RAGGRUPPAMENTO UNITA DIFESA R.U.D FORTE BRASCHI CON QUALIFICA DI AVIERE GENERICO PRESSO LA CENTRALE TELEFONICA DEL RAGGRUPPAMENTO A FINE SERVIZIO ELOGIO SCRITTO DAL COMANDANTE PER IL SERVIZIO SVOLTO.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Gestione del lavoro in aree convenzionali, SPF e in isolatori.
 - Gestione e mantenimento colonie di animali da laboratorio, con particolare attenzione ai piccoli roditori (Topi, Ratti)
 - Gestione colonie inbreed e outbreed topi
 - Tecniche di marcatura degli animali da laboratorio
 - Prelievi di campioni biologici per la genotipizzazione degli animali
 - Prelievi di campioni biologici per analisi sanitarie, con particolare riguardo ai prelievi sangue retro orbitale, intracardiaco, plesso mandibolare, caudale e al prelievo e conservazione degli organi.
 - Somministrazione di sostanze tramite intraperitoneale, sottocutanea, intramuscolo caudale intracardiaca e orale (Gavage).
 - Tecniche di chirurgia di base, con particolare riguardo alle gonadectomie.
 - Tecniche autoptiche.
- Buona conoscenza ed utilizzo di software di uso comune: Windows, Word, Excel, Power Point, Internet, Posta elettronica, ecc..

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

]

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del "Regolamento Europeo Trattamento dati" GDPR n.679/2016

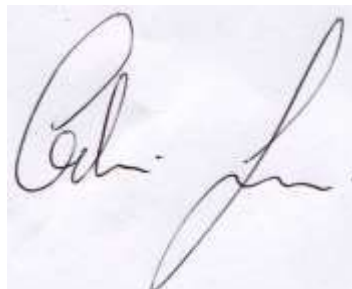
Il sottoscritto consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dal D.P.R 445/2000, dichiara che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.

PATENTE O PATENTI B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Roma, 09/09/2026

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. L.', written on a light-colored background.

] Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del "Regolamento Europeo Trattamento dati" GDPR n.679/2016

Il sottoscritto consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dal D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**



PERSONAL INFORMATION

Name	DI VIRGILIO MASSIMILIANO
Address	VIA GIACOMO GALOPINI, 42 ROMA
Telephone	Mobile: +393386751276
E-mail	max_dv@hotmail.com
Nationality	Italian
Date of birth	17 TH JUNE 1969

WORK EXPERIENCE

From 1997 nowadays
Name and address of employer

Type of business or sector
Occupation or position held

Laboratory Animal Technician

Santa Lucia Foundation (IRCCS) Via Ardeatina, 306 Rome, Italy – in Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C) – European Brain Research Institute (EBRI Foundation) – Santa Lucia Foundation (IRCCS) - National Council of Research (CNR), Via del Fosso di Fiorano, 64 – Rome, Italy
Biomedical Research
Animal Technician

From 10/11/2025 to 12/11/2025	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
From 18/11/2024 to 20/11/2024	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
From 20/11/2023 to 22/11/2023	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
From 29/12/2022 to 01/12/2022	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
From 06 to 08 september 2021	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
From 09 to 11 december 2019	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
October /November 2019	welfare of laboratory animals and alternative methods to animal experimentation
From 10 to 12 december 2018	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
2017	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
From 24 to 26 november 2014	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
From 24 to 26 november 2013	" Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
From 2007 to 2009	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
Name and address of employer	Teaching assistant on practical exercises related to the housing, marking and breeding of laboratory animals, as part of the training course "Laboratory Animal Science"
Type of business or sector	
Type of Job	
Main activities and responsibilities	Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.) - Santa Lucia Foundation, Via del Fosso di Fiorano, 64 – Rome, Italy Biomedical Research
Qualification awarded	Trainer Teaching assistant on practical exercises related to laboratory animals; Certificate
2009	Teaching assistant in courses for students of all levels
Name and address of employer	Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C) Via del Fosso di Fiorano, 64 – Rome, Italy Biomedical Research
Type of business or sector	Trainer
Type of Job	Housing and properly handling of laboratory animals, Management and maintenance of laboratory animal colonies with particular attention to small rodents (mice, rats);
Main activities and responsibilities	Certificate Laboratory Animal Technician
Qualification	Il sottoscritto dichiara che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.
From 1997 to 1999	Course of technician and replacement of laboratory animals
Name and address of employer	Istituto Superiore di Sanità (Italian National Institute of Health) Rome, Italy



EDUCATION AND TRAINING

February – November 2023

Name and type of organisation
providing education and training
Principal subjects/occupational
skills covered

Qualification awarded

Theoretical course (FAD) – title “Legislazione nazionale ed etica Livello 1”

IZS Lombardia ed Emilia Romagna, Italy
Training on National normative and ethic principles

Certificate in accordance with Italian Law (D.M 5 August 2021- Modules 1 & 2: 5CFP)

Theoretical course (FAD) – title “ Pratiche avanzate di allevamento”

IZS Lombardia ed Emilia Romagna, Italy
Handling and housing of laboratory animals

Certificate in accordance with Italian Law (D.M 5 August 2021- Module 23: 6CFP)

February – November 2023

Name and type of organisation
providing education and training
Principal subjects/occupational
skills covered

Qualification awarded

Theoretical course (FAD) – title “ Biologia e Gestione degli animali da laboratorio – Roditori e Lagomorfi”

IZS Lombardia ed Emilia Romagna, Italy
Handling and housing of laboratory animals

Certificate in accordance with Italian Law (D.M 5 August 2021- Modules 3.1, 4, 5, 6.1, 7: 17CFP)

February – November 2023

Name and type of organisation
providing education and training
Principal subjects/occupational
skills covered

Qualification awarded

Theoretical course – title “Biotecnologie avanzate e sicurezza nella ricerca preclinica”

Santa Lucia Foundation & INAIL, Rome, Italy
Good Laboratory Practices: Biotechnology & Safety

Certificate in accordance with Italian Law (D.M 5 August 2021- Module 23: 6CFP)

23-24 January 2023

Name and type of organisation
providing education and training
Principal subjects/occupational
skills covered

Qualification awarded

Theoretical Workshop – title “La cultura della cura: incontro tra azienda e ricerca”

Santa Lucia Foundation, Rome, Italy
Good Laboratory Practices

Certificate

24 November 2022

Name and type of organisation
providing education and training
Principal subjects/occupational
skills covered

Qualification awarded



**From 14th to 18th October 2019
and 14th to 18th November 2019**

Name and type of organisation
providing education and training
Principal subjects/occupational
skills covered

Qualification awarded

**Theoretical and practical course - title "Benessere degli animali da laboratorio e metodi
alternative alla sperimentazione animale"**

IZS Lazio e Toscana, Regione Lazio and Univ. Tor Vergata, Rome, Italy
Handling and housing of animals;
Evaluation of physical and psychological conditions;
Good Laboratory Practices

Certificate in accordance with Italian Law (D.M 5 August 2021)

From 06th to 08th November 2007

Name and type of organisation
providing education and training
Principal subjects/occupational
skills covered

Qualification awarded

1983

Qualification awarded

**Theoretical and practical course on the use of laboratory animals in biomedical field (for
a total of 16 hours of training)**

Istituto Superiore di Sanità (Italian National Institute of Health), Rome, Italy
Handling and housing of animals;
Evaluation of physical and psychological conditions;
Good Laboratory Practices;
Principles of genetics applied to the realization of mutant mice
Certificate

**Junior high school certificate
Gaio Cecilio School, Rome, Italy
Diploma**

CONGRESSES & SEMINARS

28-29 September 2023

**Poster: "Reproductive problems in animal models of neurodegenerative and
neurodevelopment disorders? Don't worry and be happy: a solution can always be
found"**

Martina Montanari, **Massimiliano Di Virgilio**, Alessio Fieramosca, Annarita Wirz, Paola Bonsi
XXIX AISAL Congress, Palermo, Italy

PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

MOTHER TONGUE

OTHER LANGUAGES

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

SOCIAL SKILLS AND COMPETENCES

*Living and working with other people, in
multicultural environments, in positions
where communication is important and
situations where teamwork is essential
(for example culture and sports), etc.*

*Pagina 4 - Curriculum vitae di
[massimiliano di virgilio]*

ITALIAN

FRENCH

ELEMENTARY
ELEMENTARY
ELEMENTARY

Good social skills gained at work and during training periods. Good communication skills gained
as tutor during the course in Laboratory Animal Science. Ability to build effective working
relationships with colleagues.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del "Regolamento Europeo Trattamento dati"
GDPR n.679/2016

Il sottoscritto consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle
sanzioni penali previste dal D.P.R 445/2000, dichiara che le informazioni sopra riportate
corrispondono a verità.

ORGANISATIONAL SKILLS

AND COMPETENCES

Coordination and administration of people, projects and budgets; at work, in voluntary work (for example culture and sports) and at home, etc.

Good level of motivation and active team player.

TECHNICAL SKILLS

AND COMPETENCES

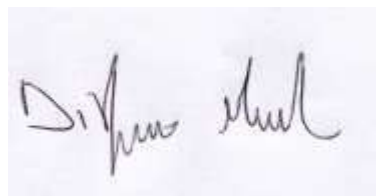
With computers, specific kinds of equipment, machinery, etc.

Rigorous approach to practical work. Genuine interest in animal care and welfare.
Management of work in conventional area;
Management and maintenance of laboratory animal colonies with particular attention to small rodents (mice, rats);
Management of inbred and outbred colonies of mice;
Marking laboratory animals techniques;
Biological samples collection. Administration of substances (intraperitoneal, subcutaneous, intramuscular, oral administration and gavage);
Good proficiency in using commonly used Microsoft based softwares, e.g. Windows, Word, Excel, Power Point, and competence in the use of the Internet, Mail, etc.

DRIVING LICENCE(S)

European driving licences type "A", "B".

Roma, 09/09/2026



**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	DONEDDU DANIELA
Indirizzo	VIA PASSO DEL TURCHINO 74 00139 ROMA
Telefono	3383411099
Fax	
E-mail	Confusaefelice80@libero.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	29/07/1980

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Dal 2006 ad oggi• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>Tecnico di stabulario
Plaisant s.r.l Via di Castel Romano, 100 - 00128 Roma</p> <p>Servizi per la ricerca PRESSO FONDAZIONE SANTA LUCIA EBRI-ISTITUTO DI BIOLOGIA CELLULARE E NEUROBIOLOGIA DEL CNR
Tecnico
Gestione e mantenimento animali da laboratorio ivi comprese alcune fasi di impiego sperimentale (inoculi, genotyping, prelievi).</p> |
| Dal luglio 2023 ad oggi | |
| Dal 10/11/2025 al 12/11/2025 | Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B) |
| Dal 18/11/2024 al 20/11/2024 | Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B) |
| Dal 20/11/2023 al 22/11/2023 | Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B) |
| Dal 29/11/2022 al 01/12/2022 | Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B) |

Dal 06 al 08/09/2021	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Dal 09 al 11/12/2019	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Dal 10 al 12/12/2018	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Dal 27 al 29/11/2017	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Dal 28 al 30/11/2016	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro europeo di ricerca sul cervello
• Tipo di azienda o settore	Ricerca
• Tipo di impiego	Tecnico
• Principali mansioni e responsabilità	Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio
• Dal 23 al 25/11/2015	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro europeo di ricerca sul cervello
• Tipo di azienda o settore	Ricerca
• Tipo di impiego	Tecnico
• Principali mansioni e responsabilità	Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio
• Dal 19 al 21/11/2012	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro europeo di ricerca sul cervello
• Tipo di azienda o settore	Ricerca
• Tipo di impiego	Tecnico
• Principali mansioni e responsabilità	Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio
• Dal 2001 al 2006	Assistenza domiciliare per i disabili e minori a rischio ,anziani.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cooperativa sociale arca di Noè

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Assistenza
Educatore sociale
Assistente

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dal 18 al 20/06/2008
Frequentato il Corso teorico-pratico sull'utilizzo degli animali da laboratorio in campo biomedico, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità per un totale di 16 ore di formazione.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Istituto Superiore di Sanità
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Manipolazione e stabulazione degli animali, valutazione delle condizioni fisiche e psicologiche, Buone pratiche di laboratorio, principi di genetica applicata alla gestione delle colonie animali
 - Qualifica conseguita
Attestato
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Dal 1/04/1998 al 1/06/1998
Corso di 20 Ore di primo soccorso
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Croce rossa italiana
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Intervento di primo soccorso
 - Qualifica conseguita
attestato
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
base
- Dal 1999 al 2000
Corso regionale di 600 ore
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Coordinatore socio /assistenziale
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Coordinazione di assistenza socio sanitaria
 - Qualifica conseguita
Idoneità al lavoro
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
avanzato
- Dal 1995/2000
Ha frequentato l'Istituto tecnico per i servizi sociali
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Istituto "tecnico per i servi sociali SIBILLA ALERAMO
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Abilitazione all'esercizio della professione di assistente socio sanitario
 - Qualifica conseguita
Diploma di scuola media superiore

CORSI DI FORMAZIONE E DI AGGIORNAMENTO

Dal 14-18/10/2019 al 18-21/11/2019

Corso di Formazione "Benessere degli animali da laboratorio e metodi alternativi alla sperimentazione animale".
Organizzato dall'IZS Lazio e Toscana in collaborazione con Regione Lazio e Univ. Tor Vergata

Dal 14/02/2023 al 30/11/2023

Dal 14/02/2023 al 30/11/2023

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE
elementare
elementare
elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

OTTIME CAPACITÀ DI RELAZIONARSI CON GLI ALTRI

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

VOLONTARIATO

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Gestione del lavoro in aree convenzionali, SPF e in isolatori.
 - Gestione e mantenimento colonie di animali da laboratorio, con particolare attenzione ai piccoli roditori (Topi, Ratti)
 - Gestione colonie inbreed e outbreed topi
 - Tecniche di marcatura degli animali da laboratorio
 - Prelievi di campioni biologici per la genotipizzazione degli animali
 - Prelievi di campioni biologici per analisi sanitarie, con particolare riguardo ai prelievi sangue retro orbitale, intracardiaco, plesso mandibolare, caudale e al prelievo e conservazione degli organi.
 - Somministrazione di sostanze tramite intraperitoneale, sottocutanea, intramuscolo caudale intracardiaca e orale (Gavage).
 - Tecniche di chirurgia di base, con particolare riguardo alle gonadectomie.
 - Tecniche autoptiche.
- Buona conoscenza ed utilizzo di software di uso comune: Windows, Word, Excel, Power Point,

Internet, Posta elettronica, ecc..

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

buone

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

PATENTE O PATENTI

A3,b,c,d,e, kap, iscrizione a ruolo

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Roma, 09/09/2026



•
**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FIERAMOSCA ALESSIO
Indirizzo	VIA GUARDIA FIERA 7
Telefono	3497823193
Fax	
E-mail	fieramosca1981@libero.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	27-10-1981

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| 2004 ad oggi | Tecnico di stabulario |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Plaisant s.r.l. Via di Castel Romano, 100 – 00128, Roma |
| • Tipo di azienda o settore | Servizi per la ricerca PRESSO FONDAZIONE SANTA LUCIA EBRI-ISTITUTO DI BIOLOGIA CELLULARE E NEUROBIOLOGIA DEL CNR |
| • Tipo di impiego | Tecnico |
| • Principali mansioni e responsabilità | Gestione e mantenimento animali da laboratorio ivi comprese alcune fasi di impiego sperimentale (inoculi, genotyping, prelievi), embrio transfert, vasectomie, fertilizzazione in vitro. |
| • • luglio ad oggi 2023 | Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B) |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Centro europeo di ricerca sul cervello |
| • Tipo di azienda o settore | Ricerca |
| • Tipo di impiego | Tecnico |
| • Principali mansioni e responsabilità | Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio |

• Dal 10/11/2025 al 12/11/2025	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Dal 18/11/2024 al 20/11/2024	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Dal 20/11/2023 al 22/11/2023	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Dal 29/11/2022 al 01/12/2022	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Dal 06/09/2021 al 08/09/2021	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• • Dal 09/12/2019 al 11/12/2019	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• • Dal 10 al 12/12/2018	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• • Dal 27 al 29/11/2017	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• • Dal 28 al 30/11/2016	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• • Dal 01 al 03/12/2015	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro europeo di ricerca sul cervello
• Tipo di azienda o settore	Ricerca
• Tipo di impiego	Tecnico
• Principali mansioni e responsabilità	Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio

• Dal 01 al 03/12/2014	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Centro europeo di ricerca sul cervello Ricerca Tecnico Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio
• Dal 19 al 21/11/2013	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Centro europeo di ricerca sul cervello Ricerca Tecnico Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio
Dal 27 al 30/10/2008	Collaborazione al cryopreservation of mouse
• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Campus Buzzati Monterotondo Roma Ricerca Tecnico Assistente alla didattica pratica embriotransfert
Dal 13 al 16/11/2006	Collaborazione al cryopreservation of mouse germplasm
• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Campus Buzzati Monterotondo Roma Ricerca Tecnico Assistente alla didattica pratica embriotransfert
10/11/2006	Partecipazione al convegno AISAL anestesia e analgesia
• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	AISAL Ricerca Tecnico Assistente alla didattica
Dal 07 al 15/3/2005	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica alle esercitazioni pratiche nell'ambito del Corso di formazione/informazione per l'utilizzo dell'animale da laboratorio
• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Centro europeo di ricerca sul cervello Ricerca Tecnico Assistente alla didattica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Dal 1999 al 2000	Tirocinio della durata di 120 ore, in collaborazione con la Caritas di Roma,
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	"Laboratorio I.P.S.I.A. Europa" di Roma

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Tecniche per l'ortodonzia e la costruzione di protesi mobili e fisse. Idoneità al lavoro
• Dal 1995 al 2000 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	Ha frequentato l'Istituto Professionale Statale per L'Industria e l'Artigianato Istituto Professionale Statale per L'Industria e l'Artigianato (I.P.S.I.A.) Europa Ottica e Odontotecnica, Via Romolo Trinchieri, 49, 00171 Roma Abilitazione all'esercizio della professione di odontotecnico Diploma di scuola media superiore

**CORSI DI FORMAZIONE E DI
AGGIORNAMENTO**

2023

14 GIUGNO

Corso di formazione pratico dal titolo "Animali utilizzati ai fini scientifici: Ratto"
Organizzato dall'IZS del Lazio e della Toscana
Attestato di formazione ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021 (Moduli 3.2, 6.2, 8: 6CFP)

FEBBRAIO- NOVEMBRE

Corso di formazione (FAD) dal titolo "Zebrafish come organismo modello: approcci sperimentali in vitro e in vivo nella ricerca scientifica"
Organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Attestato di formazione

FEBBRAIO- NOVEMBRE

Corso di formazione (FAD) dal titolo "Etica e concezioni dei progetti"
Organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Attestato di formazione ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021 (Moduli 9, 10, 11: 6CFP)

FEBBRAIO- NOVEMBRE

Corso di formazione (FAD) dal titolo "OPBA: formazione per i compiti"
Organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Attestato di formazione ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021 (Moduli 25, 50, 51: 8CFP)

FEBBRAIO- NOVEMBRE

Corso di formazione (FAD) dal titolo "Legislazione nazionale ed etica livello 1"
Organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Attestato di formazione ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021 (Moduli 1 e 2: 5CFP)

FEBBRAIO- NOVEMBRE

Corso di formazione (FAD) dal titolo "Utilizzo dei pesci nella ricerca"
Organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Attestato di formazione ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021 (Moduli 3.1, 4, 5, 7: 15CFP)

FEBBRAIO- NOVEMBRE

Corso di formazione (FAD) dal titolo "Biologia e gestione degli animali da laboratorio"
Organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Attestato di formazione ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021 (Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7: 17CFP)

FEBBRAIO- NOVEMBRE

Corso di formazione (FAD) dal titolo "Pratiche avanzate di allevamento"
Organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Attestato di formazione ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021 (Modulo 23: 6CFP)

CONGRESSI & SEMINARI

28-29 Settembre 2023

Poster: "Reproductive problems in animal models of neurodegenerative and neurodevelopment disorders? Don't worry and be happy: a solution can always be found"
Martina Montanari, Massimiliano Di Virgilio, **Alessio Fieramosca**, Annarita Wirz, Paola Bonsi
XXIX Congresso AISAL, Palermo, Italy

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

italiano

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

francese inglese
elementare
elementare
buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

buona capacità ad interagire con persone di altre culture

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Competenza nel gestire un lavoro autonomamente

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Gestione del lavoro in aree convenzionali, SPF e in isolatori.
 - Gestione e mantenimento colonie di animali da laboratorio, con particolare attenzione ai piccoli roditori (Topi, Ratti)
 - Gestione colonie inbreed e outbreed topi
 - Tecniche di marcatura degli animali da laboratorio
 - Prelievi di campioni biologici per la genotipizzazione degli animali
 - Prelievi di campioni biologici per analisi sanitarie, con particolare riguardo ai prelievi sangue retro orbitale, intracardiaco, plesso mandibolare, caudale e al prelievo e conservazione degli organi.
 - Somministrazione di sostanze tramite intraperitoneale, sottocutanea, intramuscolo caudale intracardiaca e orale (Gavage).
 - Tecniche di chirurgia di base, con particolare riguardo alle gonadectomie.
 - Tecniche autoptiche.
- Buona conoscenza ed utilizzo di software di uso comune: Windows, Word, Excel, Power Point, Internet, Posta elettronica, ecc..

Aeromodellismo

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno, ecc



ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

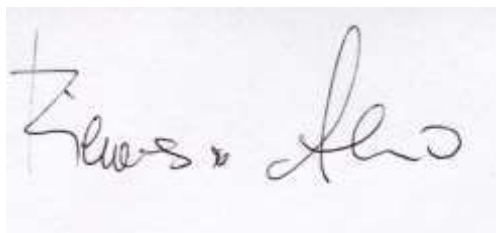
Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fieramosca Alessio', is centered on a white rectangular background.

Roma, 09/09/2026



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

IPPOLITI ENRICO
VIA DELLA CASETTA MATTEI 135 ROMA
3482385739

Enricoippoliti1985@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

- dal 2006 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

TECNICO DI STABULARIO
Plaisant s.r.l Via di Castel Romano ,100 - 00128, Roma

Servizi per la ricerca PRESSO FONDAZIONE SANTA LUCIA EBRI-ISTITUTO DI BIOLOGIA CELLULARE E NEUROBIOLOGIA DEL CNR
Tecnico
Gestione e mantenimento animali da laboratorio ivi comprese alcune fasi di impiego sperimentale (inoculi, genotyping, prelievi).

Dal 10/11/2025 al 13/11/2025	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
Dal 18/11/2024 al 20/11/2024	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
Dal 10/6/2024 al 12/6/2024	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
Dal 20/11/2023 al 22/11/2023	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
Dal 29/11/2022 al 01/12/2022	Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

• Dal 06 al 08/09/2021

Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

• • Dal 09 al 11/12/2019

Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

• • Dal 10 al 12/12/2018

Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Centro europeo di ricerca sul cervello

• Tipo di azienda o settore

Ricerca

• Tipo di impiego

Tecnico

• Principali mansioni e responsabilità

Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio

• Dal 27 al 29/11/2017

Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Centro europeo di ricerca sul cervello

• Tipo di azienda o settore

Ricerca

• Tipo di impiego

Tecnico

• Principali mansioni e responsabilità

Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio

• Dal 28 al 30/11/2016

Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Centro europeo di ricerca sul cervello

• Tipo di azienda o settore

Ricerca

• Tipo di impiego

Tecnico

• Principali mansioni e responsabilità

Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio

• Dal 23 al 25/11/2015

Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Centro europeo di ricerca sul cervello

• Tipo di azienda o settore

Ricerca

• Tipo di impiego

Tecnico

• Principali mansioni e responsabilità

Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio

- Dal 01 al 03/12/2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
Centro europeo di ricerca sul cervello

Ricerca
Tecnico
Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio

- Dal 02 al 04/12/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
Centro europeo di ricerca sul cervello

Ricerca
Tecnico
Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio

- Dal 19 al 21/11/2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione, in qualità di Assistente alla didattica, alle esercitazioni pratiche inerenti la stabulazione, la marcatura e l'allevamento degli animali da laboratorio, nell'ambito del corso di formazione "Scienza degli animali da laboratorio" (corso FELASA – Cat. B)
Centro europeo di ricerca sul cervello

Ricerca
Tecnico
Assistente alla didattica pratica sugli animali da laboratorio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 9/04/2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Dal 18 al 20/06/2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Dal 2001/2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Frequentato il corso su "il trasporto dei piccoli roditori da laboratorio"
Allevamenti Plaisant srl, Consiglio Nazionale Delle Ricerche, AISAL

Trasporto dei piccoli roditori da laboratorio

Attestato

Frequentato il Corso teorico-pratico sull'utilizzo degli animali da laboratorio in campo biomedico, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità per un totale di 16 ore di formazione.

Istituto Superiore di Sanità

Manipolazione e stabulazione degli animali, valutazioni delle condizioni fisiche e psicologiche, buone pratiche di laboratorio, principi di genetica applicata alla gestione delle colonie degli animali

Attestato

Ha frequentato il centro di formazione professionale di meccanico
Centro di formazione professionale S. Antonio

Abilitazione all'esercizio della professione di meccanico

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CORSI DI FORMAZIONE E DI AGGIORNAMENTO

Dal 14-18/10/2019 al 18-21/11/2019

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Attestato

Buona

Corso di Formazione "Benessere degli animali da laboratorio e metodi alternativi alla sperimentazione animale".

Organizzato dall'IZS Lazio e Toscana in collaborazione con Regione Lazio e Univ. Tor Vergata di Roma

Attestato e Riconoscimento accreditamento CFP ai sensi del D.M. del 5 agosto 2021

ITALIANO

INGLESE
ELEMENTARE
ELEMENTARE
ELEMENTARE

OTTIME CAPACITÀ DI RELAZIONARSI CON GLI ALTRI

BUONE

- Gestione del lavoro in aree convenzionali, SPF e in isolatori.
- Gestione e mantenimento colonie di animali da laboratorio, con particolare attenzione ai piccoli roditori (Topi, Ratti)
- Gestione colonie inbreed e outbreed topi
- Tecniche di marcatura degli animali da laboratorio
- Prelievi di campioni biologici per la genotipizzazione degli animali
- Prelievi di campioni biologici per analisi sanitarie, con particolare riguardo ai prelievi sangue retro orbitale, intracardiaco, plesso mandibolare, caudale e al prelievo e conservazione degli organi.
- Somministrazione di sostanze tramite intraperitoneale, sottocutanea, intramuscolo caudale intracardiaca e orale (Gavage).
- Tecniche di chirurgia di base, con particolare riguardo alle gonadectomie.
- Tecniche autoptiche.

Buona conoscenza ed utilizzo di software di uso comune: Windows, Word, Excel, Power Point,

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

PATENTE O PATENTI

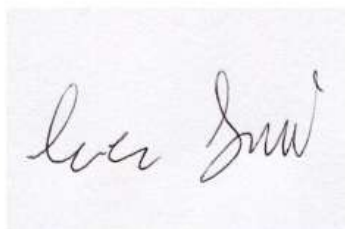
ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Internet, Posta elettronica, ecc..

B

Roma, 08/09/2026



XXI Corso di Formazione
sulla Scienza degli Animali da Laboratorio



(Corso F023/09)

26-27-28 Ottobre 2026 e 02-03-04 Novembre 2026

Centro Europeo per la Ricerca sul Cervello (CERC)
Via Fosso di Fiorano, 64
00143 ROMA

Crediti ECM: 50 ECM

Crediti CFP (ai sensi del D.M del 5 agosto 2021 e del successivo D.D. del 18 marzo 2022):

- **Funzione a): 46 CFP**
- **Funzione b): 40 CFP**
- **Funzione c): 33 CFP**
- **Funzione d): 27 CFP**
- **Compito RBA: 40 CFP**
- **Compito VD: 21 CFP**
- **Compito MS: 21 CFP**

Razionale

E' ormai riconosciuto che l'educazione ed il training nella Scienza dell'Animale da Laboratorio siano elementi essenziali per un uso corretto degli animali da laboratorio e per la qualità dei risultati sperimentali.

I ricercatori responsabili della pianificazione e dell'esecuzione degli esperimenti ed i loro collaboratori (ricercatori junior, dottorandi di ricerca, ecc.) devono possedere non solo una preparazione di base nel campo delle scienze biomediche (biologia, medicina, veterinaria, farmacia, ecc.), ma dovrebbero anche avere nozioni inerenti alla Scienza dell'Animale da Laboratorio, tra cui anche insegnamenti riguardanti gli aspetti etici della sperimentazione e il benessere degli animali. Non a caso in alcuni Paesi, tra cui l'Italia, questo requisito è stato reso obbligatorio per legge (D.Lgs 26/2014, attuazione della Direttiva Europea n° 63/2010/UE e D.M. del 5 agosto 2021, D.D del 18 marzo 2022).

Questo corso ha come obiettivo proprio quello di contribuire alla diffusione delle conoscenze su quanto la normativa italiana richiede in materia e, pertanto, di formare gli utilizzatori degli animali da laboratorio sulla biologia delle specie utilizzate per la ricerca, sulle tecniche di stabulazione, sulle zoonosi, sulle più comuni patologie animali, ecc.

Ciò risulta ancora più importante per coloro che utilizzano animali da laboratorio per ricerche legate allo sviluppo della sanità umana.

Il corso prevede 48 ore di formazione teorico-pratica in accordo con quanto previsto dalle “raccomandazioni” della *Federation European Laboratory Animal Science Associations* (FELASA) per il personale che partecipa, a vario titolo, a progetti di ricerca che prevedono l'utilizzo degli animali da laboratorio.

Il suddetto corso è stato il primo corso italiano in questo ambito che ha ricevuto il riconoscimento europeo FELASA-Cat. B (n. F023/09). Inoltre, il corso è accreditato CFP in osservanza delle Funzioni previste dalla Direttiva europea 63/2010 e dal D.Lgs 26/2014 e in accordo con il D.M. del 5 agosto 2021 e il D.D. del 18 marzo 2022.

PROPONENTI DELL'INIZIATIVA E RESPONSABILI SCIENTIFICI DEL CORSO:

Annarita Wirz (LIFE) a.wirz@hsantalucia.it
M. Cristina Riviello (LIFE) cristina.riviello@gmail.com

Recapiti: tel. 06-501703032

ABSTRACT LEZIONI CORSO

Normativa nazionale ed europea: autorizzazioni e linee guida

docente: Francesca Maylander

sostituto: Noemi Musolino

durata: 1 ora

Normativa nazionale ed internazionale sulla protezione degli animali utilizzati ai fini scientifici

Il 20 settembre 2010 è stata emanata la Direttiva 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati ai fini scientifici è entrata in vigore il 9/11/2010

Tale direttiva ha come finalità ultima la completa sostituzione degli animali utilizzati ai fini scientifici. Essa tende:

- ad assicurare, in tutta l'Unione europea, condizioni di parità per le imprese e i ricercatori ed incrementare la qualità della ricerca scientifica;
- a rafforzare nello stesso tempo la protezione degli animali ancora usati nelle procedure scientifiche;
- ad una maggiore promozione dello sviluppo, della convalida, dell'accettazione e dell'applicazione di metodi alternativi per la piena applicazione del principio delle tre R ("*Replacement, Reduction, Refinement*" – sostituzione, riduzione e perfezionamento) nell'uso degli animali negli esperimenti;

In Italia la protezione degli animali utilizzati a fini sperimentali o ad altri fini scientifici è disciplinata dal Decreto Legislativo 4 marzo 2014, n. 26 che rappresenta il recepimento italiano della Direttiva europea 2010/63/UE.

E' diviso in 42 articoli e 9 allegati

Si applica ai seguenti animali

- a) animali vertebrati vivi non umani, comprese:
forme larvali capaci di alimentarsi autonomamente;
forme fetali di mammiferi a partire dall'ultimo terzo del loro normale sviluppo;
- b) cefalopodi vivi.

Si segnalano le seguenti definizioni:

- a) procedura, qualsiasi uso, invasivo o non invasivo, di un animale ai fini sperimentali o ad altri fini scientifici
- b) progetto, un programma di lavoro con un preciso obiettivo scientifico che prevede il ricorso a una o più procedure

Le Autorità competenti sono il Ministero, le regioni, le province autonome di Trento e di Bolzano, i comuni e le aziende sanitarie locali secondo gli ambiti di rispettiva competenza.

Il Comune (salvo diversa previsione degli ordinamenti regionali) è l'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione, alla sospensione e alla revoca dell'esercizio di uno stabilimento di allevamento o di fornitura di animali di cui all'Allegato I del presente decreto.

Il Ministero della Salute è l'autorità competente per le finalità del presente decreto fatto salvo quanto previsto per gli allevamenti e i fornitori.

L'Articolo 5 riporta un elenco delle finalità delle procedure consentite e di quelle vietate.

E' previsto il divieto di impiego di: Specie animali in via di estinzione, Primati non umani, Specie animali selvatiche e animali randagi. Sono previste deroghe concesse dall'Autorità competente (tranne che per le scimmie Antropomorfe e per gli animali randagi in quanto è previsto il divieto assoluto)

Gli animali appartenenti alle specie elencate all'Allegato I, possono essere utilizzati nelle procedure solo se provengono da allevamenti o fornitori autorizzati dall'Autorità competente. E' vietato, sul territorio nazionale, l'allevamento di cani, gatti e primati non umani per le finalità di cui al citato decreto. Gli animali possono essere utilizzati nelle procedure all'interno di uno stabilimento utilizzatore autorizzato e unicamente nell'ambito di un progetto di ricerca autorizzato.

Tutte le procedure devono essere effettuate previa anestesia generale o locale tranne:

- nei casi previsti dalla legislazione o farmacopea nazionale, europee o internazionali,
- quando l'anestesia è per l'animale più traumatica della stessa procedura
- quando l'anestesia risulta essere incompatibile con le finalità della procedura.

Le procedure sono classificate, caso per caso, secondo i criteri di assegnazione di cui all'Allegato VII del presente decreto, come:

- non risveglio;
- lievi;
- moderate;
- gravi

Chiunque intende porre in esercizio uno stabilimento di allevamento o di fornitura presenta domanda di autorizzazione al Sindaco mentre per gli stabilimenti di utilizzazione la domanda deve essere presentata al Ministero della salute.

Il rilascio dell'autorizzazione è subordinato alla verifica ispettiva del rispetto dei requisiti di cui agli articoli 22, 23, 24, 25, 27 e agli Allegati III e VIII del decreto legislativo n. 26/2014.

Le autorizzazioni degli allevatori, dei fornitori e degli utilizzatori hanno una durata di sei anni.

L'AC verifica che l'allevatore, il fornitore, l'utilizzatore ed il responsabile del benessere animale dispone di personale sufficiente, in relazione al tipo di attività, al numero, alle specie di animali mantenute, alla natura delle procedure.

Il personale possiede un livello di istruzione e di formazione adeguato, acquisito, mantenuto e dimostrato secondo le modalità definite con decreto del Ministro sulla base degli elementi di cui all'allegato V del presente decreto, per svolgere una delle seguenti funzioni:

- a) la realizzazione di procedure su animali;
- b) la concezione delle procedure e di progetti;
- c) la cura degli animali;
- d) la soppressione degli animali.

Ciascun allevatore, fornitore o utilizzatore deve disporre di un medico veterinario designato, esperto in medicina degli animali da laboratorio, in possesso di requisiti di esperienza e di formazione specifica, che prescrive le modalità per il benessere e il trattamento terapeutico degli animali.

Ciascun allevatore, fornitore o utilizzatore istituisce un organismo preposto al benessere degli animali. L'organismo è composto almeno dal responsabile del benessere e della cura degli animali, dal medico veterinario designato e, nel caso di un utilizzatore, da un membro scientifico.

Le AC effettuano ispezioni regolari sugli allevatori, sui fornitori e sugli utilizzatori ed i rispettivi stabilimenti, nonché sull'esecuzione dei progetti per verificare la conformità degli stessi con i requisiti del presente decreto e dell'autorizzazione rilasciata. Una percentuale appropriata di ispezioni è effettuata senza preavviso.

I progetti di ricerca che prevedono l'utilizzo di animali secondo le finalità di cui all'articolo 5, comma 1, devono essere in possesso della preventiva autorizzazione del Ministero

L'Organismo preposto al benessere animale inoltra, per via telematica certificata, al Ministero apposita domanda di autorizzazione, allegando:

- a) la proposta del progetto;
- b) la sintesi non tecnica del progetto di cui all'articolo 34, ove prevista;
- c) il modulo di cui all'Allegato VI del presente decreto.

Nel procedimento per il rilascio dell'autorizzazione, il Ministero richiede una valutazione tecnico-scientifica all'Istituto superiore di sanità o ad altri Enti tecnico-scientifici o al Consiglio superiore di sanità

Il Ministero, rilascia l'autorizzazione entro quaranta giorni lavorativi e se necessario tale termine può essere prorogato una sola volta per un periodo non superiore a quindici giorni lavorativi.

L'autorizzazione ha una durata non superiore a cinque anni

Qualsiasi modifica significativa apportata ad un progetto di ricerca deve essere comunicata ed espressamente autorizzata dal Ministero.

Il Ministero può revocare l'autorizzazione del progetto qualora lo stesso non viene realizzato in conformità con quanto disposto nell'autorizzazione.

Il Ministero effettua la valutazione retrospettiva del progetto, se prevista dall'autorizzazione del progetto di ricerca.

E' prevista la pubblicazione, entro tre mesi dal rilascio dell'autorizzazione del progetto di ricerca, sul sito web del ministero, di una sintesi non tecnica compilata dal responsabile del progetto secondo il modello di cui all'allegato IX.

Il Ministero promuove lo sviluppo e la ricerca di approcci alternativi, nelle procedure che usano animali, che non prevedono l'uso di animali o utilizzano un minor numero di animali o che comportano procedure meno dolorose, nonché la formazione e aggiornamento per gli operatori degli stabilimenti utilizzatori.

Il Ministero raccoglie e pubblica, con cadenza annuale, le informazioni statistiche sull'uso degli animali nelle procedure, comprese le informazioni sull'effettiva gravità delle procedure e sull'origine e sulle specie di primati non umani utilizzati nelle procedure sulla base di quanto comunicato entro il 31 marzo di ogni anno dagli stabilimenti utilizzatori.

I dati statistici raccolti secondo le modalità previste dalla Decisione 2012/707/UE sono trasmessi dal Ministero alla Commissione europea entro il 10 novembre 2015 e successivamente con cadenza annuale.

Una disciplina sanzionatoria è prevista per l'inosservanza di quanto previsto dal decreto legislativo.

Dalla data di entrata in vigore del D.lgs 26/2014 (29/03/2014), sono abrogati il decreto legislativo 27 gennaio 1992, n. 116, nonché la legge 12 giugno 1931, n. 924, come modificata dalla legge 1° maggio 1941, n. 625.

Elenco della normativa nazionale sulla sperimentazione animale

- D.lgs 4 marzo 2014. n. 26 – Attuazione della Direttiva 2010/63/UE Protezione degli animali utilizzati a fini scientifici (GURI del 14 marzo 2014, n. 61)
- D.lgs. 27 gennaio 1992, n. 116 - Attuazione della Direttiva 86/609/CEE (S.O. alla G.U. 18 Febbraio 1992, n.40)
- Rettifica 116/92 (G.U. 15 dicembre 1992, n. 294)
- Circolare 22 aprile 1994, N. 8 (G.U. 14 Luglio 1994, n. 163: Applicazione D.lgs. 116/92)
- Legge 12 ottobre 1993, n. 413 (G.U. 16 Ottobre 1993, n. 244:

Norme su obiezione di coscienza)

- D.M. 29/9/1995 (G.U. 3 Maggio 1996, n. 102: riconoscimento titoli laurea)
- D.M. 26/4/2000 (G.U. 17 Agosto 2000, n. 191: riconoscimento titoli laurea)
- Circolare 14 maggio 2001, n. 6 (G.U. 23 Giugno 2001, n. 144)
- Legge 189/2004 (G.U. 31 luglio 2004, n. 178: cfr. Articolo 4: Sanzioni)

Elenco della normativa internazionale sulla sperimentazione animale

- Direttiva 2010/63/UE (GU dell'UE n. L. 276 del 20/10/2010)
- Decisione di esecuzione della Commissione del 14/11/2012, n. 2012/707/UE

(GU dell'UE n. L. 320 del 17/11/2012)

Raccomandazione 526/2007/CE (GU dell'UE n. L. 197 del 30/07/2007)

Il protocollo sperimentale e la sua corretta compilazione

docente: Francesca Maylander

sostituto: Noemi Musolino

durata lezione: 1 ora

I progetti di ricerca che prevedono l'utilizzo di animali secondo le finalità di cui all'articolo 5, comma 1, devono essere in possesso della preventiva autorizzazione del Ministero.

L'Organismo preposto al benessere animale inoltra, per via telematica certificata, al Ministero apposita domanda di autorizzazione, allegando:

- a) la proposta del progetto;
- b) la sintesi non tecnica del progetto di cui all'articolo 34, ove prevista;
- c) il modulo di cui all'Allegato VI del presente decreto.

Nel procedimento per il rilascio dell'autorizzazione, il Ministero richiede una valutazione tecnico-scientifica all'Istituto superiore di sanità o ad altri Enti tecnico-scientifici tenuto conto delle materie di pertinenza del progetto ovvero al Consiglio superiore di sanità in caso di utilizzo di primati non umani, cani, gatti ed esemplari di specie in via di estinzione

Basi di biologia e fisiologia in topo e ratto

docente: Luca Lorenzini

sostituto: Alessandra Buonacucina

durata lezione: 2 ora

L'intervento verterà sulle principali differenze anatomiche e dei meccanismi fisiologici di base evidenziando le caratteristiche peculiari nelle varie specie di animali stabulati con particolare attenzione ai roditori.

In particolare verranno prese in considerazione la meccanica e il funzionamento dell'apparato cardiocircolatorio, con cenni sulla funzione del sangue, dell'apparato respiratorio, dell'apparato renale e di quello digerente.

Una particolare attenzione verrà rivolta all'apparato riproduttivo e al suo funzionamento nelle varie specie.

Anestesia ed analgesia: aspetti generali

docente: Francesco Carù

sostituto: Luca Lorenzini

durata lezione: 1 ora

Le procedure sperimentali possono provocare negli animali dolore e sofferenza che, sia per ragioni etiche che scientifiche devono necessariamente ridotti al minimo o eliminati. Oltre alle motivazioni etiche, ampiamente documentate nelle varie legislazioni nazionali e internazionali, le ragioni scientifiche divengono evidenti quando il dolore e la sofferenza inducono una serie di risposte fisiologiche e patologiche che interessano numerosi sistemi corporei. A tal proposito l'eliminazione e il controllo del dolore possono ridurre l'intensità di questi effetti, validando ulteriormente il modello animale. Il dolore può essere eliminato completamente, ad esempio durante una pratica chirurgica, mediante l'uso di una adeguata procedura anestetica, mentre il dolore post-operatorio, come pure il dolore conseguente a certe procedure sperimentali, può essere limitato dalla somministrazione di analgesici. Pertanto l'uso di analgesia, anestesia e la corretta somministrazione dell'eutanasia rappresentano principi fondamentali delle pratiche sperimentali che conseguono all'uso di animali vivi.

Tecniche di eutanasia: principi generali

docente: Luca Lorenzini

sostituto: Alessandra Buonacucina

durata lezione: 1 ora

L'attuale normativa che regola la sperimentazione attraverso l'uso di animali da laboratorio (D.Lgs 26/2014) prevede che, durante o al termine dell'esperimento, nel caso in cui gli animali non siano più necessari, o quando permangano forti dolori e sofferenze incompatibili con la sopravvivenza, possano essere sacrificati attraverso la pratica dell'eutanasia. Gli animali possono essere sacrificati anche per altri scopi scientifici come la raccolta di organi e tessuti o analisi istopatologiche. I metodi che vengono applicati per indurre l'eutanasia devono essere etici, umanitari, affidabili e di rapida esecuzione. Importantissima è la formazione del personale incaricato di effettuare l'eutanasia. Le metodologie di eutanasia sono divise principalmente in due gruppi: metodi farmaco-chimici (es. sovradosaggio di anestetico generale, CO₂, ecc.) e metodi meccanici e fisici (es. dislocazione cervicale, decapitazione, ecc.). La conferma della morte deve essere verificata tramite la valutazione della perdita delle funzioni vitali. L'eutanasia, con l'uso di CO₂, prevede l'impiego di contenitori appositi, provvisti di manometro e collegati ad una bombola di anidride carbonica. In genere la concentrazione del 70% di CO₂ e del 30% di O₂ è la più opportuna per indurre una rapida perdita di coscienza e causare il minimo stress all'animale. La morte viene poi accelerata portando la concentrazione di CO₂ al 100% ed esponendo gli animali per almeno 10-15 min. Nuove apparecchiature prevedono inoltre che la somministrazione di CO₂ sia preceduta da quella di un anestetico volatile (es. alotano,

isofluorano, ecc.), proprio per limitare la sofferenza e lo stress all'animale. I neonati sono particolarmente resistenti agli effetti della CO₂, che va evitata e pertanto devono essere preferiti altri metodi quali la decapitazione o la dislocazione cervicale.

Riconoscimento della sofferenza e del dolore in topo, ratto e coniglio

docente: Gianluca Panzini

sostituto: Omar Leoni

durata lezione: 1 ora

Le definizioni di dolore, sofferenza, angoscia sono termini che descrivono condizioni riferite direttamente all'uomo e che sono difficilmente trasferibili agli animali. Con tali termini che per la prima volta, sono stati introdotti nel nostro panorama legislativo, dal D.L.vo 116/92, è nata conseguentemente l'esigenza di riconoscere e quantificare il grado di sofferenza indotto nel corso delle procedure sperimentali. Nel nuovo Decreto italiano di recepimento della Direttiva Europea, il D. Lgs. n. 26/2014, viene ulteriormente ribadita la necessità di controllare e limitare il dolore e la sofferenza inferta agli animali nel corso delle procedure e nell' allegato VII, viene fornita una classificazione della gravità delle procedure basata sul livello di dolore, sofferenza ed angoscia o danno prolungato cui sarà presumibilmente sottoposto il singolo animale. A questo, si affianca l'attività dell'Organismo per il benessere animale che ha, tra l'altro, il compito di definire e rivedere i processi operativi interni di monitoraggio, di comunicazione e di verifica legati al benessere degli animali alloggiati o utilizzati nello stabilimento. Il dolore può determinare una serie di risposte di natura comportamentale che sono generalmente specie-specifiche e reazioni di tipo organico e viscerali, causate da un'aumento dell'attività del sistema nervoso simpatico, quali aumento dei battiti cardiaci, della pressione del sangue, dimensioni delle pupille alterazioni della mobilità intestinale. Fondamentale nel riconoscimento del dolore o della sofferenza il ruolo del veterinario del benessere che deve essere in grado di conciliare le esigenze della ricerca con la tutela del benessere degli animali.

Stress e distress in topo e ratto

docente: Matteo Di Segni

sostituto: Lucy Babicola

durata lezione: 1 ora

Nel corso del nostro intervento, discuteremo quelle che costituiscono le tematiche di maggior interesse nell'ambito delle condizioni di stress e distress fisico e sociale nei roditori di laboratorio. Con stress e distress sociale e fisico si intendono una serie di condizioni legate alla normale pratica di stabulazione nei roditori ma anche conseguenti a specifiche pratiche sperimentali, quali ad es. isolamento sociale,

sovraffollamento, eccessiva o ridotta stimolazione sensoriale, incertezza nel regime di alimentazione, etc. Modulazione degli effetti di queste condizioni può essere raggiunta tramite l'introduzione di procedure di salvaguardia dei ritmi circadiani e delle specifiche esigenze eco-etologiche della specie in oggetto. Nel nostro intervento evidenzieremo sia i vantaggi sia gli svantaggi associati a queste procedure. In particolare, valuteremo gli effetti di esposizioni acute e croniche a stress e focalizzeremo l'attenzione sugli effetti in ambito endocrino, immunologico e comportamentale. Al tempo stesso, discuteremo quelli che sono i limiti di tali procedure e i rischi associati ad un'implementazione acritica di tali pratiche su ampia scala. In particolare, analizzeremo come una condizione di stress ambientale non controllato possa aumentare il rischio di interazioni aggressive all'interno delle gabbie e come questo possa avere effetti negativi sulla validità dei dati sperimentali in termini di variabilità interindividuale e riproducibilità. Infine, sottolineeremo la necessità di un dibattito ad ampio raggio riguardante gli effetti benefici, veri e presunti, derivanti dall'introduzione nella pratica comune di stimolazioni con un certo grado di stress ambientale, e i suoi potenziali risvolti negativi, veri e presunti. Tale dibattito dovrebbe essere funzionale alla definizione di future strategie di stabulazione e dovrebbe coinvolgere addetti del settore scientifico, esperti di benessere animale e esperti di bioetica.

Aspetti etici nella sperimentazione animale (livello 1)

docente: Augusto Vitale

sostituto: Simone Pollo

durata lezione: 1 ora

In questa presentazione verranno illustrati due approcci principali al tema dell'etica nella sperimentazione animale: la questione dei diritti degli animali, e le tematiche relative al benessere degli animali. Sebbene questi due aspetti siano legati fra loro, è bene essere chiari di che cosa si sta parlando, per evitare confusioni e sterili discussioni. Un punto in comune fra i due approcci è il tema della sofferenza animale, con il quale il docente introdurrà il suo intervento. Tornando ai due approcci nel primo caso, quando si parla di diritti degli animali, la domanda generale è se è moralmente accettabile utilizzare gli animali per i nostri scopi. Questa è una domanda importante non solo per quanto riguarda la sperimentazione animale. In questo caso verranno introdotte brevemente tre importanti correnti di pensiero che riguardano l'etica animale: l'utilitarismo, l'approccio deontologico e l'etica della cura. Nel momento nel quale si accetta come legittimo moralmente l'utilizzo degli animali per i nostri fini, si pone l'imperativo etico di aver cura del loro grado di benessere. Nel campo della sperimentazione animale è fondamentale l'applicazione del Principio delle 3R. Verranno quindi illustrati gli aspetti, storici e applicativi di questo principio, fornendo esempi per ognuna delle tre "R". A ciò seguirà una discussione sul concetto di rapporto danno/beneficio, mettendo in risalto i vantaggi e le difficoltà

che tale rapporto presenta. Verrà, inoltre, introdotto il concetto di “culture of care”, che rappresenta un punto di vista che prende in considerazione non solo il benessere degli animali utilizzati in laboratorio, ma anche il benessere del personale che se ne prende cura. Inoltre, “culture of care” considera che tutto il personale di un team di ricerca, a tutti i livelli, sia attivamente coinvolto nell’assicurare agli animali di laboratorio un grado di benessere adeguato.

3 Rs e tecniche alternative

docente: Isabella De Angelis

sostituto: Augusto Vitale

durata lezione: 1 ora

La formulazione del concetto di metodo alternativo viene solitamente fatta risalire al testo di Russell e Burch del 1959 (*The Principles of Human Experimental Technique*) in cui si definisce metodo alternativo alla sperimentazione animale un qualsiasi metodo (o tecnica, proposta, approccio) in grado di ridurre (*Reduction*) il numero di animali utilizzati per un determinato esperimento, migliorare (perfezionare) il loro benessere durante l’intero processo sperimentale (*Refinement*) o sostituire completamente il loro uso nella procedura sperimentale (*Replacement*).

Le aspettative rivolte allo sviluppo, validazione ed accettazione normativa dei metodi alternativi (nella più ampia accezione del termine definita dal principio delle, sono recentemente aumentate, sia in ambito legislativo che nell’intera comunità sociale, entrando a far parte del più generale dibattito sulla responsabilità della scienza; qualunque sia l’obiettivo di un esperimento scientifico, chi indaga allo scopo di tutelare la salute umana e dell’ambiente deve rapportarsi con la collettività, a cui idealmente è tenuto a rendere conto per i metodi che usa.

E’ importante sottolineare che la messa a punto di metodi alternativi ha fornito un significativo impulso alla ricerca e allo sviluppo di nuovi modelli e tecnologie e, ancora oggi, pochi sono a conoscenza di quanto sia vasto e versatile il valore scientifico delle 3R e il loro potenziale applicativo, soprattutto quando questi metodi vengono combinati in strategie integrate di saggio.

Per tali ragioni il riferimento all’uso di metodi alternativi è ampiamente presente in numerosi dei recenti testi legislativi emanati dalla Comunità Europea, come ad esempio i regolamenti REACH (2006/1907/EC) e CLP (1272/2008/EC) per le sostanze chimiche, il regolamento cosmetico (2009/1223/EC) o la recente Direttiva sulla protezione degli animali usati nella sperimentazione scientifica (2010/63/EU).

In quest’ultimo testo il riferimento ai metodi alternativi e ai principi di sostituzione, riduzione e perfezionamento è presente lungo tutto l’articolato; in particolare si dichiara espressamente che essi devono essere considerati ogni qual volta si attui una nuova procedura scientifica che preveda l’uso di animali (articoli 4 e 13). Inoltre la Direttiva chiede agli Stati membri di farsi specifico carico dello “...

sviluppo e della convalida di approcci alternativi idonei a fornire lo stesso livello, o un livello più alto d'informazione di quello ottenuto nelle procedure che usano animali, ... e prendano tutte le misure che ritengono opportune per incoraggiare la ricerca in questo settore" (articolo 47).

La Direttiva 2010/63 è stata recentemente recepita nel nostro paese attraverso il Decreto Legislativo n. 26 del 4 marzo 2014; anche in questo caso l'importanza di sviluppare, promuovere ed utilizzare approcci alternativi è fortemente evidenziata e motivata.

Gestione e mantenimento delle colonie di topo e ratto

docente: Annarita Wirz

sostituto: Martina Montanari

durata lezione: 1 ora

Una buona gestione degli animali da laboratorio prevede il coordinamento e la collaborazione di varie figure professionali, quali il responsabile dello stabulario, il medico veterinario designato per il D.Lgs 26/2014, gli stabularisti ed i ricercatori che effettuano la sperimentazione.

L'intervento verterà su vari argomenti che permettono di gestire le colonie animali in modo adeguato, tenendo presenti le esigenze fisiologiche, comportamentali e sanitarie degli animali, ma anche le esigenze sperimentali dei ricercatori. Verranno, ad esempio, fornite indicazioni sulle caratteristiche ambientali (temperatura, umidità, ecc) delle stanze di stabulazione, come previsto dalla normativa italiana e dalle raccomandazioni europee (2007/526), sulle differenze tra stabulari SPF e convenzionali, su come e perché riempire il registro di carico e scarico animali, sul tipo e la periodicità dei controlli sanitari da effettuare sulle colonie animali, ecc.

Nutrizione ed alimentazione in topo e ratto

docente: Annarita Wirz

sostituto: Martina Montanari

durata lezione: 1 ora

La composizione e le modalità di somministrazione della dieta agli animali da laboratorio possono influenzare anche notevolmente lo stato di salute, il metabolismo e le prestazioni degli animali. Da tutto ciò deriva la grande importanza che la nutrizione esercita sia sul benessere degli animali, sia sui risultati sperimentali. Animali in condizioni fisiologiche diverse possono avere richieste nutrizionali differenti soprattutto per quanto riguarda proteine e grassi. Inoltre, bisogna tener presente che richieste nutrizionali differenti possono esserci oltre che tra animali in accrescimento ed animali adulti, e tra ceppi diversi, anche tra animali convenzionali, SPF e germ-free. Una dieta adeguata deve essere facilmente accettata dagli animali, quindi deve avere un certo grado di palatabilità e soprattutto deve

essere ben bilanciata, contenendo tutti i nutrienti necessari alla specie a cui è destinata. Naturalmente questi nutrienti devono essere nelle giuste concentrazioni. Per animali da laboratorio quali topi e ratti si è visto che diete ben bilanciate contengono circa 50 nutrienti diversi. Durante la lezione verranno prese in esame diverse tipologie di diete in base alla loro composizione, sottolineando le differenze, i vantaggi ed i limiti di diete standard, purificate e chimicamente definite. Esistono varie metodologie che possono essere adottate per l'alimentazione degli animali da laboratorio basandosi sia su criteri pratici, sia su criteri scientifici. Pertanto, verranno descritte ed analizzate tipologie di alimentazione quali quella ad libitum, a distribuzione controllata, ristretta ed appaiata.

Riconoscimento del benessere in topo e ratto

docente: M. Cristina Riviello

sostituto: Silvia Mandillo

durata lezione: 2 ore

In questi ultimi anni vi è un nuovo atteggiamento di rispetto per l'ambiente, per gli animali e per la loro salvaguardia. Ciò ha portato anche ad un maggiore interesse verso gli animali che non vivono in libertà (ad es. animali da laboratorio, animali di fattoria, animali da compagnia, ecc.), sia nell'ambito della comunità scientifica sia a livello di opinione pubblica.

Per quanto riguarda gli animali da laboratorio questo si traduce in una maggiore attenzione nel garantire loro un buon livello di stabulazione, cioè nell'allevare gli animali nel rispetto delle loro esigenze psico-fisiche. Solo così potremo migliorare il loro grado di benessere.

Cosa si intende per benessere animale? Il termine "benessere" si riferisce allo stato fisiologico e psicologico di un individuo in relazione al suo ambiente. Quando si parla di benessere animale bisogna tenere presente il concetto di "omeostasi": cioè la capacità che ha un organismo di mantenere stabile il proprio equilibrio interno indipendentemente dalle condizioni esterne (es. termoregolazione, valori ematici, contenuto corporeo di acqua, ecc.).

Ma questo equilibrio biologico può essere alterato da condizioni avverse. Fintantoché l'animale è in grado di adattarsi facilmente ai cambiamenti, si dice che è in equilibrio e si trova, pertanto, in uno stato di benessere.

Si può dire, quindi, che un animale si trova in uno stato di benessere se è in armonia con il suo ambiente interne e con il suo ambiente esterno. Broom (1991) definisce il benessere di un animale come l'insieme dei tentativi che esso compie per rapportarsi con il suo ambiente.

Condizione di benessere significa anche soddisfare i propri bisogni. Alcuni bisogni sono semplici, facilmente identificabili e possono essere soddisfatti da azioni singole e dirette (es. bere, mangiare, ecc.). Altri sono più complessi perché costituiti da un insieme di azioni (es. riproduzione).

Generalmente in animale è in grado di soddisfare i propri bisogni. Quando ciò non avviene o avviene con difficoltà, l'animale si viene a trovare in una condizione di stress, cioè di scarso benessere (in inglese "poor welfare").

Arricchimento sociale e ambientale in topo e ratto

docente: Silvia Mandillo

sostituto: Matteo Di Segni

durata lezione: 1 ora

Minimizzare la sofferenza degli animali e, nello stesso tempo, proteggere la qualità del dato sperimentale è un dovere per ogni ricercatore che conduce esperimenti su organismi viventi.

Dati sperimentali attendibili si ottengono solo da animali in buone condizioni psico-fisiche. Il benessere di un animale è garantito quando vengono tenute in considerazione le sue necessità in base alla specie di appartenenza, al sesso, all'età, alla condizione riproduttiva e al tipo di sperimentazione cui è sottoposto. La legge specifica limiti e misure per le condizioni di mantenimento delle diverse specie utilizzate nella ricerca (dimensioni delle gabbie, temperatura, umidità, illuminazione, n° max di individui per gabbia, ecc). Tuttavia, queste condizioni sono necessarie, ma non sufficienti perché l'animale si trovi in uno stato di "benessere". E' importante che l'ambiente che ospita gli animali da laboratorio sia adeguato ai loro bisogni fisiologici e comportamentali. Ad es., per specie, come i topi, i ratti e i primati non-umani, che hanno nella socialità una caratteristica comportamentale imprescindibile, la presenza di conspecifici è importantissima. Inoltre, gabbie dotate di materiali che permettano di nascondersi, di costruire "nidi" dove far nascere i propri piccoli, di poter esercitare le proprie capacità locomotorie e di esplorazione, evitano il manifestarsi di comportamenti anomali, quali le stereotipie. Pertanto, una buona gestione degli animali da laboratorio deve prevedere un programma di arricchimento ambientale, inteso come stabulazione ed allevamento in presenza di una quantità di stimoli ambientali e sociali adatti alla specie che si ospita. Un adeguato arricchimento ambientale e sociale riduce l'ansia, i comportamenti agonistici e le stereotipie, ed aumenta le capacità di apprendimento e memoria.

Standardizzazione genetica nel topo

docente: Marzia Scarfò

sostituto: Elisabetta Golini

durata lezione: 1 ora

Standardizzazione è il termine che accomuna gli esperimenti con gli animali come le proprietà di ogni singolo animale e del suo ambiente, insieme alla necessità di mantenere costanti e regolari le condizioni ambientali in cui questi vive. Spesso, in dipendenza alle esigenze sperimentali, si possono

impiegare animali con patrimoni genetici diversi. Notevole importanza rivestono tuttavia i controlli di qualità per l'utilizzo di animali sperimentali specie se geneticamente modificati. La variabilità genetica rappresenta una variabile fondamentale al punto che alcune mutazioni provocano fenotipi diversi in alcuni ceppi murini. Il controllo della mutazione viene effettuato con tecniche di biologia molecolare mentre più complesso è verificare biochimicamente, fenotipicamente o per analisi dei polimorfismi genetici quello che viene definito il background genetico. Sicuramente la standardizzazione genetica e la riduzione delle variabili sperimentali riveste un ruolo di primo piano per l'ottenimento di risultati scientificamente attendibili e verificabili.

Modelli mutanti e realizzazione di transgenici in topo e ratto

Produzione di transgenici: aspetti pratici

docente: Georgios Strimpakos

sostituto: Marzia Scarfò

durata lezione: 1 ora di teoria e 1 ora di pratica

Durante le lezioni verranno trattati argomenti quali l'analisi delle tecnologie per la generazione dei vari tipi di mutanti come *knock out* e transgenici, i modelli sperimentali più usati ed i criteri per la creazione di mutanti condizionali per lo studio delle alterazioni genetiche in alcuni tessuti o in momenti specifici dello sviluppo. Tutto ciò verrà anche presentato durante le esercitazioni pratiche con l'utilizzo di materiale idoneo.

Inoltre, verranno presentati e confrontati diversi approcci metodologici classici e moderni analizzando vantaggi e svantaggi di ognuno oltre alla complessità sperimentale che questi comportano. Durante queste lezioni sarà anche affrontata l'analisi della componente dovuta al *background* genetico per lo studio dei mutanti.

Monitoraggio sanitario in topo e ratto

docente: Annarita Wirz

sostituto: Cesidio Romano

durata lezione: 1 ora

Dal punto di vista microbiologico, gli animali da laboratorio sono divisi e classificati in diverse categorie che tengono in considerazione anche il loro stato sanitario. Lo stato sanitario incide in misura notevole nella variabilità sperimentale e rappresenta uno dei fattori di alterazione dei dati a carico degli studi scientifici. Fra i controlli di qualità più importanti a carico delle colonie di animali da laboratorio, quindi anche con la presenza di topi geneticamente modificati che possono essere più sensibili verso alcuni agenti infettivi o anche verso microrganismi opportunisti, il controllo sanitario riveste interesse

prioritario. Lo stato igienico sanitario dei singoli individui come della colonia nel suo insieme viene monitorato con tecniche che variano dalla microbiologia classica alla diagnostica molecolare e costituisce uno dei fattori principali per individuare studi di assoluto rilievo scientifico.

I patogeni più comuni in topo e ratto

docente: Marzia Scarfò

sostituto: Cesidio Romano

durata lezione: 1 ora

Molti agenti microbici infettano gli animali, ma relativamente pochi danno origine a malattia. Molto spesso la malattia è il risultato di uno squilibrio fra l'organismo sottoposto a cause esogene o ambientali e l'agente microbico che in esso risiede come saprofita o parassita. Alcune specie e spesso anche i ceppi, in seguito alla selezione genetica molto spinta, presentano pochissima resistenza alle malattie. I patogeni principali per gli animali da laboratorio appartengono a categorie definite come batteri, virus, endo- ed ecto-parassiti. Tali patogeni non solo influenzano la variabilità degli studi sperimentali ma possono essere causa di malattie trasmissibili naturalmente dagli animali all'uomo o viceversa e vengono pertanto definite come "zoonosi". Esistono dei metodi farmacologici e metodologici come la derivazione embrionale che permettono di eradicare la maggior parte dei patogeni conosciuti. Tali patogeni, incluso il loro controllo, vengono evidenziati secondo le principali linee guida di organizzazioni internazionali come FELASA e AALAS.

Allergie negli stabulari

docente: Annarita Wirz

sostituto: Martina Montanari

durata lezione: 1 ora

La patologia allergica in tutte le sue espressioni cliniche rappresenta la malattia non infettiva più diffusa al mondo. Le forme indotte da un meccanismo immunologico IgE-mediato sono caratterizzate da sintomi quali asma, rinite, congiuntivite, orticaria, eczema, e dalla anafilassi. Le Ig-E specifiche che un soggetto allergico produce riconoscono degli antigeni proteici. Quest'ultimi sono prodotti e rilasciati nell'ambiente outdoor e indoor da organismi e tessuti molto diversi tra loro, quali i pollini, gli alimenti, le muffe, gli artropodi ed altri animali. Tra gli allergeni indoor più comuni ci sono i derivati della cute e delle secrezioni o deiezioni degli animali.

Nella popolazione generale gli animali domestici come cane e gatto, rappresentano cause comuni e storiche di allergia respiratoria. Di recente si sono aggiunti altri animali introdotti in ambiente domestico quali il coniglio ed i roditori. Quest'ultimi erano noti come causa di allergia respiratoria in lavoratori

esposti: stabularisti, ricercatori biomedici, e degli addetti delle aziende di riproduzione, breeding e manipolazione genetica degli animali stessi. Negli ultimi venti anni la caratterizzazione degli allergeni coinvolti in questa forma specifica di sensibilizzazione e patologia allergica si è spostata dall'analisi dei tessuti allergenici, alla identificazione delle strutture molecolari coinvolte. Attualmente sono stati descritti 114 allergeni molecolari prodotti da mammiferi, di cui 12 specie sono comunemente presenti negli stabulari. Le caratteristiche chimico-fisiche e immunologiche di ognuno di questi allergeni sono state definite con vari livelli di dettaglio. La loro definizione come allergeni "signature" di un determinato fenotipo clinico, e la loro caratteristica di essere "genuine allergens" di alcune specie ovvero "panallergen" di tutte le specie ha ulteriormente aiutato nella definizione delle possibili modalità di esposizione intra- ed extra-lavorative. In ultimo la struttura chimico-fisica e la funzione biologica di alcuni allergeni sta portando alla definizione dei livelli di rischio potenziale riguardo la gravità dei sintomi che possono generare. L'applicazione dell'approccio molecolare sta ovviamente cambiando le definizioni epidemiologiche della sensibilizzazione agli allergeni e in futuro anche gli approcci terapeutici specifici.

Zoonosi, patogeni pericolosi e conseguenze

docente: Lia Tozzi

sostituto: Marco D'Orinzi

durata lezione: 1 ora

Nell'ambito della prevenzione e della sicurezza sui luoghi di lavoro, l'informazione sul rischio di zoonosi rappresenta un elemento chiave per la salute degli operatori con un riflesso indubbiamente importante, sulla qualità della ricerca che si intende portare avanti.

Particolare risalto si darà al rischio di zoonosi causate dai più comuni animali da laboratorio.

L'intervento mira a far comprendere come ci sia una possibilità di contagio reciproco e quindi l'importanza dei programmi di controllo sanitario. Verranno fornite, inoltre, esempi di specifiche soluzioni da adottare in relazione alle necessità della ricerca e ai livelli standard prescelti. Verrà sottolineato il ruolo del Veterinario e del corretto flusso di informazioni tra i vari operatori.

Rischio biologico: precauzioni e protezione personale

docente: Gianluca Sotis

sostituto: Roberto Moccaldi

durata lezione: 1 ora

Dopo una breve introduzione sul concetto di materiale e di rischio biologico, sarà esposta e discussa la classificazione degli agenti biologici in quattro gruppi, a cui corrispondono quattro diversi livelli di pericolosità per l'uomo e per gli animali. Questa classificazione è alla base dei requisiti e dei comportamenti da rispettare ai fini della sicurezza biologica come previsto dalle norme di buona prassi e dalla legislazione vigente (D.Lgs 81/08).

Saranno, quindi, considerate le possibili sorgenti di infezione e le modalità di contagio evidenziando il ruolo dei vettori. Particolare attenzione sarà dedicata alle vie di penetrazione e alle zoonosi più frequenti con specifico riferimento alle attività che si svolgono negli stabulari. Dopo aver ricordato l'importanza delle patologie allergiche connesse all'esposizione a materiale biologico saranno descritti gli accorgimenti strutturali e impiantistici nonché le attrezzature, i Dispositivi di Protezione Individuale e le tecniche utilizzate per il contenimento dei rischi dovuti a tale esposizione comprese le problematiche connesse alla sanificazione e alla disinfezione.

Principi di statistica applicata agli animali da laboratorio

docente: Flavia Chiarotti

sostituto: Daniele Peluso

durata lezione: 2 ore

La lezione comincia con una breve introduzione sulla teoria dell'inferenza statistica classica, con la presentazione dei principali elementi: Ipotesi nulla e ipotesi alternativa, uni- e bidirezionale; regione di rifiuto; errori di I e di II tipo e potenza del test.

Vengono quindi presentati i parametri che entrano in gioco nel dimensionamento dello studio: probabilità di errore di I tipo, potenza del test, varianza della variabile risposta, minima differenza che si vuole essere in grado di evidenziare come significativa, perché biologicamente/clinicamente rilevante. Vengono indicate le relazioni tra tali parametri e la dimensione campionaria risultante.

Viene presentato un esempio di dimensionamento per evidenziare il ruolo dei diversi parametri e del disegno dello studio (per gruppi indipendenti o per gruppi appaiati).

Vengono presentate diverse strategie per la riduzione della dimensione campionaria richiesta, al fine del contenimento dell'uso di animali sperimentali nel rispetto della regola delle 3 R di Russell & Burch.

Stabulazione e corretta manipolazione in topo e ratto

docente: Annarita Wirz

sostituto: Martina Montanari

durata lezione: 2 ore

Una adeguata stabulazione ed una corretta manipolazione degli animali da laboratorio sono necessarie sia per garantire il benessere degli animali, riducendo il loro stress, sia per ottenere dati sperimentali più corretti, ma anche per salvaguardare il personale che vi lavora.

Pertanto, l'obiettivo principale della lezione è quello di insegnare agli studenti le tecniche principali per manipolare correttamente gli animali da laboratorio in base alla specie e alla tipologia di procedure sperimentali da effettuare. Durante la lezione verrà insegnato: la corretta sequenza di l'utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) per poter iniziare a lavorare con gli animali; le tecniche per allestire e cambiare le gabbie di stabulazione e le scatole di trasporto; le tecniche per effettuare le prese ad una o a due mani, sia per i topi, sia per i ratti; il riconoscimento del sesso e dell'età di ratti e topi; le tecniche per registrare il peso degli animali e il consumo di acqua e cibo da parte loro. Grande spazio verrà dato all'approccio e alla manipolazione degli animali.

Somministrazione di sostanze in topo e ratto

docente: Annarita Wirz

sostituto: Martina Montanari

durata lezione: 2 ore

Durante la lezione verranno descritte e mostrate diverse tecniche per la somministrazione di sostanze agli animali da laboratorio. Verranno prese in esame in particolare la somministrazione orale e la somministrazione parenterale mediante iniezioni sottocutanee ed intraperitoneali, sia nei topi, sia nei ratti.

Somministrazione orale

La procedura di somministrazione più semplice è quella attraverso il cibo e l'acqua di abbeverazione, ma non è applicabile quando si utilizzano sostanze poco appetibili, sostanze che possono irritare la parete gastrica o sostanze non perfettamente solubili in acqua e chimicamente poco stabili. Questo metodo è poco indicato quando devono essere somministrate delle quantità precise di sostanze ad ogni singolo individuo. In quest'ultimo caso, una tecnica molto più accurata di somministrazione orale è quella che prevede l'utilizzo di un sondino gastrico (*gavage*).

Somministrazione parenterale

Questo tipo di somministrazione avviene essenzialmente per via iniettiva. Dal sito di iniezione, farmaci o altre sostanze vengono trasportate attraverso la circolazione sanguigna ai tessuti bersaglio. La velocità di questo processo dipende dalla via di somministrazione. Se si utilizza l'iniezione sottocutanea, l'assorbimento delle sostanze è piuttosto lento; nel caso di iniezione intramuscolare l'assorbimento attraverso il muscolo è più veloce rispetto alla tecnica precedente; ancor più rapido è

l'assorbimento attraverso il peritoneo con l'iniezione intraperitoneale o direttamente in vena con l'iniezione intravenosa.

Durante la lezione verranno anche mostrate le tecniche di manipolazione e di contenimento degli animali al fine di somministrare le sostanze nel modo più idoneo, accurato ed indolore. Inoltre, verranno fornite indicazioni su alcuni aspetti su cui porre particolare attenzione, ad esempio sul tipo di aghi da utilizzare, sulla velocità di somministrazione in base al tipo di sostanza, alla specie e all'età dell'animale da trattare.

Tecniche di marcatura in topo e ratto

docente: M. Cristina Riviello

sostituto: Martina Montanari

durata lezione: 1 ora

Per motivi sia gestionali sia sperimentali può essere necessario e consigliabile identificare individualmente gli animali. Per animali da laboratorio come topi e ratti i metodi di marcatura più utilizzati possono essere riuniti in 2 categorie, quelli temporanei e meno invasivi (es. l'uso di pennarelli colorati indelebili) e quelli permanenti e maggiormente invasivi (tatuaggi, foro dell'orecchio, ear-tag, ecc). Durante le ore di lezione verranno presentati entrambe le categorie di marcatura con opportune esercitazioni pratiche al fine di evidenziarne sia gli aspetti negativi, sia quelli positivi di ognuna.

Principi di Chirurgia di base con modelli sintetici

Docente: Giuseppe Spinella

Sostituto: Luca Lorenzini

Durata lezione: 2 ore

La lezione pratico applicativa ha lo scopo di fornire le basi per la realizzazione di suture chirurgiche su specifici trainers chirurgici.

La lezione inizia con una breve introduzione sui metodi di sepsi e antisepsi in sala operatoria (strumentario e campo chirurgico) e sulla classificazione dei fili di sutura e delle più comuni suture chirurgiche.

I discenti realizzeranno suture chirurgiche a punti nodosi straccati semplici e a U, nonché suture continue semplici e incatenate. Sarà messo a disposizione di ogni discente un surgical trainer e strumentario chirurgico di base.

Anestesia ed analgesia nel ratto: aspetti pratici

docente: Giuseppe Spinella

sostituto: Luca Lorenzini

durata lezione: 2 ore

La lezione di carattere pratico-applicativo fornisce le basi per l'anestesia generale e il monitoraggio anestesiológico/analgesico perioperatorio dell'animale di laboratorio per una corretta collaborazione con il medico veterinario responsabile del caso clinico. Inoltre si forniranno i principi di eutanasia consentiti a norma di legge attraverso supporti audiovisivi relativamente alle più comuni specie animali utilizzati in laboratorio per finalità scientifiche.

Dopo una breve introduzione dei farmaci anestetici impiegati per la lezione e dei più comuni metodi di monitoraggio clinico/strumentale. Si effettueranno procedure anestesiológicas sotto la supervisione dei tutors esperti e medici veterinari responsabili con monitoraggio clinico e dei riflessi algici più comunemente impiegati in animali da laboratorio (ratti e topi) per identificazione dei diversi piani anestesiológicos e per accertare la corretta copertura analgesica. Inoltre, ogni discente compilerà una scheda anestesiológica del proprio paziente, preventivamente descritta in fase introduttiva.

Eutanasia nel topo e nel ratto: aspetti pratici

docente: Luca Lorenzini

sostituto: Alessandra Buonacucina

durata lezione: 1 ora

La maggior parte degli animali da laboratorio sono piccoli roditori che sono mantenuti in largo numero. Oltre i risvolti di natura etica bisogna considerare anche gli scopi della ricerca in quanto l'eutanasia potrebbe generare degli artefatti.

Per esempio l'isofluorano innalza artificialmente la glicemia mentre una IP di barbiturici crea artefatti nel tessuto intestinale; la CO₂ eleva la concentrazione sierica del potassio.

I roditori da sacrificare sono spesso rimossi dalla loro stanza, dalla loro gabbia e inseriti in un gruppo non familiare e quindi lì tenuti per un periodo di tempo prima dell'eutanasia.

Le attività che contribuiscono al distress includono il trasporto, il maneggiamento, la rottura di gruppi compatibili e la eliminazione delle marcature olfattive.

Mentre eliminare tutte le fonti di distress è praticamente impossibile, il metodo di eutanasia dovrebbe minimizzare queste fonti di distress potenziale.

I metodi che rischiano, probabilmente, di suscitare vocalizzazioni o feromoni che gli altri animali in stanza possono avvertire, dovrebbero essere condotti altrove nel caso in cui il distress da trasporto può essere minimizzato.

Per quanto riguarda l'overdose di anestetici si ricordi che l'accesso venoso è tipicamente difficoltoso e gli agenti iniettabili vengono di solito somministrati IP.

Si prendono qui in considerazione i metodi di eutanasia tramite somministrazione di overdose di anestetico e per dislocazione cervicale.

Agenti non inalanti

Agenti chimici introdotti nel corpo per vie diverse dal tratto respiratorio (iniezione parenterale, applicazione topica e immersione).

Una volta stabilita la via preferenziale bisogna considerare le specie interessate, la farmacodinamica dell'agente chimico, il grado richiesto di contenzione chimica o fisica, i rischi per il personale, le conseguenze per il consumo dei resti degli animali da parte dei conspecifici, i rischi ambientali.

Gli agenti non inalanti possono indurre uno stato di perdita di coscienza durante il quale le minime funzioni vitali sono evidenti ma dalle quali molti animali possono recuperare.

Mentre molti agenti di eutanasia sono stati approvati molti farmaci di uso comune non sono stati approvati ma sono composti da composti di farmaci sfusi.

Barbiturici

Agiscono velocemente causando uno stato di perdita di coscienza.

Se è possibile IV è preferibile; IP tuttavia è più pratica. Il dolore potrebbe essere dovuto all'iniezione IP. La dose è tipicamente 3 volte quella anestetica,

Deprimono il CNS in ordine discendente iniziando dalla corteccia cerebrale con perdita di coscienza progredendo verso lo stato di anestesia.

Con un'overdose l'anestesia profonda progredisce in apnea dovuta a depressione del centro respiratorio e questa è seguita da arresto cardiaco.

Tutti i derivati dell'acido barbiturico usati per l'anestesia sono accettabili per l'eutanasia quando somministrati IV.

Vi è un rapido inizio di azione e una perdita di coscienza che risulta in minimo o transiente dolore associato alla puntura venosa.

Il barbiturico di elezione dovrebbe essere potente, non irritante, di lunga durata, stabile in soluzione e poco costoso.

Pentobarbitale di sodio (Pentobarbital) soddisfa questi criteri ed è molto usato.

Il primo vantaggio è la velocità di azione. Questo effetto dipende dalla dose, dalla concentrazione, dalla via e dalla velocità di iniezione.

I barbiturici inducono eutanasia in maniera dolce col minimo discomfort per l'animale.

Sono economici ma l'FDA li approva per cani e cavalli (uso per altre specie fuori etichetta).

Gli svantaggi sono che l'IV è necessaria per migliori risultati e quindi serve personale ben formato.

L'uso extralabel richiede la supervisione del veterinario. Può causare artefatti (splenomegalia).

Accettabile anche per altre specie di animali se le circostanze permettono il loro uso.

In situazioni in cui IV è difficoltosa o pericolosa/stressante si può pensare all'IP.

Combinazione agenti dissociativi:

Dosi letali di agenti dissociativi come ketamina sono comunemente utilizzati.

In alcune specie la ketamina da sola può risultare in attività stimolatoria prima della sedazione/perdita di coscienza.

In roditori svegli la ketamina e simili dovrebbero essere usati in combinazione con un alfa2 adrenergico come la xylazina o benzodiazepine come il diazepam.

Dissociativi:

Agenti dissociativi e agonisti dei recettori alfa2 adrenergici inducono rapida perdita di coscienza e certe volte rilassamento muscolare prima della chirurgia o altre procedure.

Questi agenti sono dati talvolta prima della somministrazione di soluzioni eutanasiche per minimizzare il distress, facilitare il restraintment e o provvedere a un ambiente eutanastico più estetico per chi osserva.

In overdose possono causare morte, tuttavia le dosi molto alte che possono causare morte non sono state stabilite in molte specie.

Nel topo iniezione di 0.1ml di una soluzione 10:1 (mg:mg) di ketamina e xylazina porta a morte in 3-5 secondi dopo fine dell'iniezione. Iniezione IP di agenti dissociativi in combinazione con agonisti dei recettori alfa2 adrenergici a 5 volte della dose usata per anestesia viene utilizzata per eutanasia.

I vantaggi sono che sono facilmente rinvenibili. La combinazione di questi agenti causa rapida perdita di coscienza.

Sebbene l'iniezione IV è preferibile per l'eutanasia queste combinazioni possono essere somministrate IP quando IV non è praticabile,

Gli svantaggi sono che questi agenti non sono approvati dall'FDA per eutanasia.

I costi delle alte dosi di farmaci che servono per eutanasia eccedono quelli degli agenti ufficiali.

Molti agenti dissociativi sono sostanze controllate.

Nelle specie in cui le dosi effettive e le vie sono stabilite la combinazione dei due farmaci come overdose è accettabile.

Alcool

Aumentano la fluidità della membrana cellulare, alterano i canali ionici nelle cellule neurali e diminuiscono l'attività nervosa delle cellule.

Inducono morte attraverso depressione del sistema nervoso e respiratorio che risulta in anestesia e anossia.

Usati come eutanasia primaria in topi per la produzione di anticorpi.

Iniezione di alcool sviluppa graduale perdita di controllo muscolare, coma e morte in 2-4 minuti.

Tribromoetanool è usato come anestetico.

I vantaggi: sono economici e prontamente disponibili

Gli svantaggi sono che producono irritazione ai tessuti dose dipendente.

Il volume richiesto per eutanasia di animali più grandi del topo è impraticabile.

Il tribromoetano non è commerciato come farmaco e va ricomposto.

Metodo accettabile nel topo a particolari condizioni.

Solo se approvato da IACUC, preparato, stoccato e somministrato di conseguenza

Sebbene non disponibile in commercio il tribromoetano è comunemente usato per anestesia. Il suo uso è controverso in quanto sono stati riportati effetti avversi come peritoniti e morte. Tuttavia molti IACUC approvano il suo uso, il tribromoetano è accettabile come metodo se preparato, stoccato e somministrato al giusto dosaggio.

Cloralio idrato

Una volta usato assieme al solfato di magnesio e al pentobarbital sodico come anestesia economica e eutanasia per grossi animali ma ora raramente usato per applicazioni veterinarie.

Alfa cloralosio è il derivato con più lunga attività usato per anestesia degli animali da laboratorio. Se somministrati IV hanno sempre azione immediata di tipo sedativo ma a meno che non ci siano altri anestetici l'anestesia è ritardata.

Morte causata da ipossiemia che risulta dalla progressiva depressione del centro respiratorio e può essere preceduta da ansimi, spasmi muscolari e vocalizzazioni.

I vantaggi sono che era economico sia come anestesia che come eutanasia.

Svantaggi sono che deprime lentamente il cervello; tuttavia la costrizione potrebbe essere un problema per qualche animale.

Non si trova in commercio autorizzato da FDA così deve essere composto da farmaci sfusi con conseguenti problemi di controlli sui manufatti.

Non accettabili per eutanasia perchè gli effetti collaterali associati potrebbero essere severi e le reazioni possono essere esteticamente sgradevoli.

Dislocazione

La dislocazione cervicale è stata usata per molti anni come eutanasia e quando realizzata da persone competenti su animali appropriati si dimostra umanitaria. Il metodo era usato per eutanasia di piccoli uccelli, polli, topi, ratti giovani e conigli.

I dati indicano che l'attività elettrica del cervello persiste per 13 secondi a seguito di dislocazione nei ratti sopra un certo. Questo è vero anche per esempio per i polli la cui dislocazione non causa immediata perdita di coscienza.

VANTAGGI:

è un metodo che induce rapida perdita di coscienza. Non contamina chimicamente i tessuti. Molto rapida.

SVANTAGGI:

esteticamente sgradevole. Richiede padronanza delle competenze tecniche per assicurare perdita di coscienza. Solo per piccoli uccelli, polli, topi, ratti giovani (sotto i 200gr) e conigli.

RACCOMANDAZIONI:

accettabile per gli animali di cui sopra. Condotta da persone competenti e in mancanza di competenza tecnica dimostrata gli animali devono essere precedentemente anestetizzati.

Tecniche autoptiche ed anatomia nel ratto

docente: Luca Lorenzini

sostituto: Alessandra Buonacucina

durata lezione: 2 ore

L'esame autoptico viene svolto al fine di accertare le cause della morte. Nei modelli sperimentali animali assume una notevole importanza per stabilire le cause del decesso di animali durante il trattamento sperimentale (tossicità del trattamento, infezioni, danni d'organo).

Inoltre, al termine del trattamento sperimentale è sempre importante eseguire l'autopsia dopo il sacrificio dell'animale per verificare la presenza di eventuali danni indotti dal trattamento (soprattutto a livello epatico e renale). In caso di modelli sperimentali per l'oncologia l'esame autoptico consentirà inoltre di valutare la presenza di lesioni metastatiche.

Nel corso della lezione saranno descritte ed eseguite le corrette tecniche autoptiche per l'osservazione e la rimozione dei vari organi e verranno illustrate le principali lesioni macroscopiche di: cavità toracica, cavità addominale, cuore, polmoni, fegato, intestino, reni, milza.

Raccolta di campioni nel topo

docente: Martina Montanari

sostituto: M. Cristina Riviello

durata lezione: 2 ore

Il prelievo di campioni biologici è necessario per effettuare indagini di tipo sanitario e genetico sugli animali da laboratorio. Per le analisi sanitarie sia in animali campione che in tessuti si raccolgono comunemente: sangue, feci, tratto intestinale (eutanasia) e tratto respiratorio (eutanasia). Per le indagini genetiche si può intendere un controllo di soggetti nati da animali mutanti eterozigoti (routine) o omozigoti (occasionalmente). Per queste indagini si usa un campione di tessuto (termine della coda, piccola parte dell'orecchio) oppure sangue raccolto al momento dello svezzamento ed identificato con lo stesso numero di identificazione dell'animale. I trattamenti normalmente effettuati prevedono tutti la capacità per l'operatore di contenere l'animale manualmente ovvero attraverso mezzi dedicati. Durante le esercitazioni si mostreranno varie tipologie di procedure per la raccolta dei campioni biologici.