

INFORMAZIONI PERSONALI

MARCELLO RASPA, DVM PhDESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 1996 - Attuale *Dipendente CNR - Qualifica: Primo Tecnologo (Livello II)*
- 2015 Idoneità profilo professionale di Dirigente Tecnologo SETTORE TECNOLOGICO "SUPPORTO ALLA RICERCA – PROGETTAZIONE E/O GESTIONE IMPIANTI, STRUMENTAZIONI, SERVIZI".
- 2007- Attuale Primo Tecnologo presso l'Istituto di Biologia Cellulare (Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-EMMA, European Mouse Mutant Archive-Infrafrontier-I3 & IPAD-MD). CNR-INFRADEV Proposal H2020. (Direttore Prof. Glauco Tocchini-Valentini)
- 2009 - Attuale Membro esperto della commissione antidoping – Federazione Italiana Sport Equestri (FISE).
- 2001 - 2007 Tecnologo presso l'Istituto di Biologia Cellulare (Istituto di Biologia Cellulare), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-EMMA).
- 1996 - 2001 Ricercatore presso l'Istituto di Biologia Cellulare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-EMMA).
- 1993 – 1996 Medico Veterinario Responsabile e Ricercatore presso il Laboratorio di Tossicologia, Istituto Ricerche Francesco Angelini SpA, S. Palomba-Pomezia, Roma. (09/1993-05/1996). Veterinario Responsabile del benessere presso lo stabulario principale e membro del Reparto di Tossicologia preclinica
- 1993 - 1996 Studente – Dottorato di Ricerca presso Istituto di Farmacologia, Farmacodinamica e Tossicologia. Università di Bologna.

1996 - Attuale **Ruolo incarico: Responsabile**

Denominazione struttura: EMMA - Monterotondo Campus International Development (Development of mouse mutant resources for functional analyses of human diseases - Enhancing the translation of research into innovation INFRAFRONTIER- I3)

Attività di ricerca

Assegnazione Straordinaria 2001 - Legge 449/97 nell'ambito del Progetto Strategico MURST (CNR-MIUR) Settore Tematico "Genetica Molecolare". (11/2001).

Titolo della Ricerca: "Crioconservazione di embrioni e gameti di mutanti di topo". (**Responsabile, Dr. M. Raspa**).

Posizioni ricoperte e competenze acquisite:*Ruolo, Formazione e aggiornamento, nei seguenti ambiti professionali*

- ✓ *CNR Senior Technologist - EMMA International Facility* (CNR – EMMA –INFRAFRONTIER - ESFRI) e Monterotondo Mouse Clinic (MMC - ESFRI).
- ✓ Membro dell'*EEP (Expert Evaluation Panel): Audit - new infrastructures and partners* (Project manager, Prof. M. Hrabe de Angelis).
- ✓ *Archive Manager – EMMA/Infrafrontier International Animal Facility* (Coordinatore e Responsabile della Commessa EMMA, Prof. G. Tocchini-Valentini; Project manager, Prof. M. Hrabe de Angelis).
- ✓ *Chief Veterinarian – EMMA/Infrafrontier International Animal Facility CNR-EMMA* (Coordinatore e Responsabile della Commessa EMMA, Prof. G. Tocchini-Valentini; Project manager, Prof. M. Hrabe de Angelis).
- ✓ Responsabile di *Joint Research EMMA Activities (JRA1: Cryopreservation of mutant mouse strains, JRA2: Constant renewal of live stocks)*.
- ✓ Membro dell'*EMMA-TWG (Technical Working Group), WP5 (innovazione tecnologica)* e dell'*EMMA-AGL (Activity Group Leader)* in collaborazione con i partners dell'*EMMA network: "EMMAnet", "EMMAworks", "EMMAinf" ed EMMA Service projects*.
- ✓ Allestimento, Validazione e Completamento MMC "Monterotondo Mouse Clinic"
- ✓ Membro di *Priorities for mouse functional genomic research in Europe Pathology Training Initiative Group (PRIME)* (Coordinatore: Prof. P. Schofield).

- ✓ Membro di *European Conditional Mouse Mutagenesis Programm (EUCOMM: subproject mouse production, archiving and dissemination)*. (Coordinatori, Prof. W. Wurst e Prof. A. Bradley).
- ✓ Membro di "Animal Welfare Taskforce" (animal welfare and state-of-the-art 3R: use of transgenic mice, ethical and animal welfare management). EUCOMM and EUMODIC Projects. Coordinatori: Prof. W. Wurst, HMGU, Germany; Prof. S. Brown, MRC, UK
- ✓ Membro di *Wellcome Trust Project*.
- ✓ Membro di *EUMORPHIA (EMPreSS): Understanding Human Disease through Mouse Genetics* (Coordinatore, Prof. S. Brown).
- ✓ Membro di *European Infrastructure for phenotyping, archiving and dissemination of disease models training for the Infrafrontier program (ESFRI) and member of Infrafrontier Archiving training courses*.
- ✓ Membro di *International Federation of Mouse Resources: operations working groups (FIMRe)*.
- ✓ Responsabile del Benessere e Veterinario Designato (DLgs. 26/2014) CNR-IBCN.
- ✓ Consulente veterinario, veterinario designato (DLgs. 26/2014) e membro del comitato etico (DLgs. 26/2014) presso *European Molecular Biology Laboratory-Mouse Biology Programme (EMBL)*, Campus A. Buzzati-Traverso, Monterotondo Scalo, Roma (Direttore, Prof. P. Avner).
- ✓ Responsabile dell'organizzazione, gestione e supervisione delle colonie di topi modificati geneticamente (GEMM) e "Wild-Type", presso lo Stabulario Internazionale CNR-EMMA, Istituto di Biologia Cellulare, Campus "A. Buzzati-Traverso", Monterotondo Scalo (Roma), in qualità di Responsabile dello stabulario e di allevamento.
- ✓ Responsabile Veterinario e Responsabile dei Progetti Sperimentali EMMA (Importazione, Cryoconservazione e Spedizione di ceppi mutanti di topo), che prevede 27 unità di personale tecnico e laureato.
- ✓ Responsabile della definizione e supervisione delle procedure standard operative e dei protocolli per le aree Importation-Quarantine e per l'area barrierata *Specific and Opportunistic Pathogen Free (SOPF)*.
- ✓ Supervisore dei laboratori di *Quality Control (sanitary and genotyping monitoring) e Cryopreservation*.
- ✓ Responsabile veterinario per la *core-facility unit* per la produzione di ceppi di topo geneticamente modificati (EUCOMM ; EUCOMMTools)..
- ✓ Supervisore, organizzatore e membro didattico di *CNR-EMMA-The Jackson Laboratory annual Cryopreservation Course* (18th Edition).
- ✓ Supervisore delle procedure di allevamento, mantenimento, trasporto e dell'attuazione dei protocolli in accordo con le leggi vigenti.
- ✓ Legale rappresentante dell'istituto IBC-EMMA presso l'Ufficio adempimenti CEE.
- ✓ Supervisore dell'attuazione dei piani di controllo e monitoraggio sanitario per gli animali e delle SOP's dedicate.
- ✓ Supervisore dei piani di sviluppo a carico del servizio tecnico.
- ✓ Collaboratore con *EMMA Resource Database (MRD) e Data Curation (WP6)*.

Progetti, Conferenze, Seminari, Corsi, Certificazioni

Visiting scientist at University of Cape Town (UCT) UCT Research Animal Facility Director, Faculty Veterinary Scientific Services - Faculty of Health Sciences, University of Cape Town, South Africa. Dal: 25/10/2017 Al: 3/11/2017. Responsabile: Bert Mohr, Research scientist, Director

Ministero della Salute - European Commission DG Environment D3 Chemicals, Biocides & Nanomaterials Membro "Expert Working Group (EWG) on retrospective severity assessment of animals used for scientific purposes". Valutazione dei criteri di severità per le procedure scientifiche da attuare su animali in esperimento (ENv.D3/MH/fb/Ares (2012) 400084)

Visiting scientist at the University of Campinas, CEMIB, FCM, Campinas – Sao Paulo, Brasil (11-12/2012).

Integrating activities in setting up a brand new Cryopreservation Unit and in the evaluation, refurbishing and implementation of the National Network of Repositories. Organization of the course "Cryopreservation of Mouse Germplasm in an Internationally Certified Animal Facility".

Nomina a "Expert Member - International Advisory Board", in rappresentanza del consorzio EMMA-EU (Infrafrontier-I3) per la realizzazione del "Projeto Arquivo Latino-Americano de Germoplasmas de Animais de Laboratorio". (Coordinator, Prof. Rovilson Glioli, UNICAMP).

Visiting scientist at Centro Nacional de Biotecnologia (CNB-CSIC) Campus de Cantoblanco Madrid (Spain). Responsabile: Lluís Montoliu, Research scientist, Coordinator, CNB-CSIC

Spanish EMMA node (<http://www.emmanet.org>) Periodo di attività: Dal: 20/03/2009 Al: 25/03/2009

Visiting scientist at Universidad de Chile, Facultad de Medicina, Instituto de Ciencias Biomedicas, Santiago, Chile (06-07/2006).

Integrating activities in setting up a brand new Cryopreservation Unit and in the evaluation, refurbishing and implementation of the Central Animal Facility (Bioterio Central) at the Faculty of Medicine, University of Chile. Organization of the course "Main Strategies for the Installation and Operation of a Cryopreservation Unit for Mouse Germplasm in an Internationally Certified Animal Facility". (Coordinator, Prof. A. Ferreira).

Visiting scientist at University of California (UC-DAVIS), Davis, USA (06-07/2005).
Mouse Biology Program of FIMRe. (Coordinator, Prof. K. Lloyd).

Visiting scientist at The Jackson Laboratory, Maine, USA. (1996, 1998 and 1999).

Development of criopreservation Program for importation, archiving and Quality Controls of mutant mouse Resources. (Coordinator, Prof. B. Knowles);

- ✓ setting up of Cryopreservation Mouse Facility;
- ✓ setting up of Cryopreservation Courses.

Membro della "Course Faculty" del Corso internazionale "Cryopreservation of mouse germplasm" organizzato da "The Jackson Laboratory", Maine, USA e dall'Istituto di Biologia Cellulare, European Mouse Mutant Archive (IBC-CNR-EMMA), Monterotondo Scalo, Roma. (dal 1999).

Prot. N. 0001505

Riferimenti: Integrating Activity INFRA-CT2008-227490; FP7; Integrated Infrastructure Initiative RII-CT2004-506455; FP6; Cost-sharing contract: QLRI-CT2001-00003; FP5 ; Thematic Network QLRI-CT2001-01061; FP5; Cost-sharing contract BIO4-CT98-0469; FP4; Cost-sharing contract BIO4-CT96-0647; FP4 ; Cost-sharing contract BIO4-CT95-0057; FP4. (<http://www.emmanet.org/about/courses.php>).
Coordinatore, Prof. G. Tocchini-Valentini, IBC-EMMA

Membro della "Course Faculty" del Corso internazionale "Mouse cryopreservation workshop" 13th Transgenic Technology Meeting (TT2016). Prague, Czech Republic. 16th – 18th March 2016.

Membro della "Course Faculty" del Corso internazionale: EMBL Introductory Course - Laboratory Animal Science. EMBL Monterotondo, Italy, EMBL, LAS course: [FELASA category C course in Italy](http://www.embl.it/training/events/2015/LAS15-01/info/index.html) (accreditation number 043/13). <http://www.embl.it/training/events/2015/LAS15-01/info/index.html> (2013 e 2015)

Incarico di insegnamento Istituto di Studi Superiori Università di Genova (ISSUGE) – Indirizzo di Eccellenza in Biomedicina (2015-attuale).

Incarico come relatore, al "Corso di formazione e aggiornamento in materia di impiego degli animali a fini scientifici ed educativi", 30 settembre - 2 ottobre 2015, nella Sala Convegni "V. Prencipe" del Centro Internazionale per la Formazione e l'Informazione Veterinaria "F. Gramenzi" (CIFIV). Reparto Formazione Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" Teramo, IT.

PhD Course Università Roma Tre. RECENT ADVANCES IN MOLECULAR AND CELLULAR TECHNOLOGIES: APPLICATIONS AND SOCIAL IMPACT. Module I: Genetically Modified Organisms and Stem Cells: Applications and Risks.

University of Milano-Bicocca Department of Experimental Medicine **Attività svolta:** Nell'ambito del progetto europeo NAD è organizzato un corso in merito a ethics and animal welfare - 19-20 settembre 2011.

"Management of genetically modified rodents" course. www.fondazioneguidobernardini.org – Training & Education Programme.

Incarico di insegnamento per il corso introduttivo alla sperimentazione animale organizzato dall'Università di Bologna, Facoltà di medicina Veterinaria e Dipartimento di Farmacologia. (09/2009)

Incarico di insegnamento, Membro del Comitato Scientifico per il corso di formazione "Scienze

degli animali da laboratorio", organizzato dal CNR e dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Corso in procedura di accreditamento FELASA (Categoria B). (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015).

Incarico di insegnamento per il corso di formazione "Corretto approccio alla sperimentazione animale", organizzato dall'Università degli Studi di Perugia, Centro Servizi Stabulario Centralizzato. (2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015).

Incarico di insegnamento per il corso di Corso di Formazione in " Scienza degli animali da Laboratorio" organizzato dall'Università Cattolica del S. Cuore, Roma. (10/2007).

MRC-MLC, Harwell.; Frozen Embryo and Sperm Archive (FESA) - Mary Lyon Centre MRC - Harwell Science and Innovation Campus Oxfordshire OX11 0RD. Course faculty of Mouse Embryo and Spermatozoa Cryopreservation Training Course (Coordinator Dr. Martin Fray)

Membro della "Course Faculty" del Corso "Main Strategies for the Installation and Operation of a Cryopreservation Unit for Mouse Germplasm in an Internationally Certified Animal Facility " organizzato da " Universidad de Chile, Facultad de Medicina, Instituto de Ciencias Biomedicas, Santiago, Chile e dall'Istituto di Biologia Cellulare, *European Mouse Mutant Archive (IBC-CNR-EMMA)*, Monterotondo Scalo, Roma. (Coordinator: Prof. A. Ferreira). (07/200).

Copia conferimento incarico, Prof. A. Ferreira, Immunology Program, ICBM, Faculty of Medicine, University of Chile.

Incarico di insegnamento per il corso di Corso di Perfezionamento sugli animali da laboratorio, organizzato dall'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Farmacologia. (09/2006).

Incarico di insegnamento per il corso "Training Unit on animal models" progetto TMR della Comunità Europea " "Excitation-contraction coupling and Ca²⁺ signalling in health and disease", organizzato dall'Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Neuroscienze. (04/2006).

Membro della "Course Faculty" del Corso internazionale "Colony Management: Principles and Practices" organizzato da " European Molecular Biology Laboratory-Mouse Biology Programme (EMBL) ", Monterotondo Scalo, e dall'Istituto di Biologia Cellulare, *European Mouse Mutant Archive (IBC-EMMA)*, Monterotondo Scalo, Roma. (06/2003).

Riferimenti: ICGB, CNR-IBC Theoretical Course "Mouse Genetics; Models for Human Diseases" Colony Management Theory Workshop Monterotondo, June 15-18, 2003. www.emma.cnr.it/; 22 Jun 2009; EMBL Monterotondo. Conference. Sunday, 15 June - Wednesday, 18 June 2003. Colony Management Course J. Carter, M. Raspa, F. Scavizzi <http://www.embl-heidelberg.de/.../courses.../courses/index.php>

Incarico di insegnamento per il corso di formazione "Scienze degli animali da laboratorio e tecniche alternative", per personale tecnico, organizzato dal CNR e dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". (1997, 1998, 1999, 2001, 2002).

Incarico di insegnamento per il corso per "Esperto in Biotecnologie Applicate alla ricerca Scientifica Biomedica" organizzato presso il Consorzio Mario Negri Sud di S. Maria Imbarco, CH. (01/2001).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di Specializzazione in Tossicologia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Diploma d'abilitazione all'esercizio della Professione di Medico Veterinario (Esame di Stato), Facoltà di Medicina Veterinaria.

Laurea in Medicina Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Perugia

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni in riviste indicizzate
 [ISI Web of Science / Pubmed /
 Scopus]

Recent publications

- *d-aspartate treatment in vitro improves mouse sperm fertility in young B6N mice. Theriogenology. 2020 Feb 25;148:60-67. doi: 10.1016/j.theriogenology.2020.02.031. PMID:32142981*
- *ABHD2 Inhibitor Identified by Activity-Based Protein Profiling Reduces Acrosome Reaction.. ACS Chem Biol. 2019 Dec 20;14(12):2943. doi: 10.1021/acscchembio.9b00824. Epub 2019 Nov 7*
- *High-throughput screening discovers antifibrotic properties of haloperidol by hindering myofibroblast activation. JCI Insight. 2019 Apr 18;4(8). pii: 123987. doi: 10.1172/jci.insight.123987. eCollection 2019 Apr 18.*
- *Towards large scale automated cage monitoring - Diurnal rhythm and impact of interventions on in-cage activity of C57BL/6J mice recorded 24/7 with a non-disrupting capacitive-based technique. PLoS One. 2019 Feb 4;14(2):e0211063. doi: 10.1371/journal.pone.0211063.*
- *Identification of genes required for eye development by high-throughput screening of mouse knockouts. Commun. Biol. 2018 Dec 21;1:236. doi: 10.1038/s42003-018-0226-0.*
- *Identification of genetic elements in metabolism by high-throughput mouse phenotyping. Nat Commun. 2018 Jan 18;9(1):288. doi: 10.1038/s41467-017-01995-2. PMID: 29348434.*
- *Cx26 partial loss causes accelerated presbycusis by redox imbalance and dysregulation of Nfr2 pathway. Redox Biol. 2018 Oct;19:301-317. doi: 10.1016/j.redox.2018.08.002. Epub 2018 Aug 7. PMID: 30199819*
- *Effects of oral d-aspartate on sperm quality in B6N mice. Theriogenology. 2018 Nov; 121:53-61. doi: 10.1016/j.theriogenology.2018.07.040. Epub 2018 Aug 4. PMID: 30125828*
- *A new, simple and efficient liquid nitrogen free method to cryopreserve mouse spermatozoa at -80 °C. Theriogenology. 2018 Oct 1;119:52-59. doi: 10.1016/j.theriogenology.2018.06.020. Epub 2018 Jun 28. PMID: 29982136*
- *Long term maintenance of frozen mouse spermatozoa at -80 °C. Theriogenology. 2018 Feb;107:41-49. doi: 10.1016/j.theriogenology.2017.10.036. Epub 2017 Oct 31. PMID: 29128700*

Federation of Laboratory Animal Science Associations (www.felasa.eu)

- ✓ Member of Working Group FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Association) Revision of the recommendations for the health monitoring
 - ✓ Member of "Board of management of FELASA-BoM, The European Federation of Laboratory Animal Science".
 - ✓ Member of Working Group FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Association) Animal Identification For Rodents

International Council for Laboratory Animal Science (www.iclas.org)
Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (www.aisal.org)

Member of: International Council for Laboratory Animal Science (<http://iclas.org/>); International Society for Transgenic Technologies (www.transtechsociety.org); European Society of Human Reproduction and Embryology (www.eshre.eu)

***Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.
Consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:
che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità.***

Roma, 14 luglio 2020

