

MARIALUISA LAVITRANO – Curriculum Vitae

Nome e Cognome: Marialuisa Lavitrano
Luogo e data di nascita: Napoli, 25 marzo 1960
Cittadinanza: Italiana
Stato civile: Sposata, una figlia
Residenza: Viale Luigi Majno, 10, 20129 Milano
Tel. 0276012918
Cell. 3356545764
Posizione attuale: Professore Ordinario in Patologia Generale e Immunologia, SSD MED/04
Indirizzo: Laboratorio di Medicina Molecolare, Dipartimento di Medicina e Chirurgia,
Università degli Studi di Milano-Bicocca,
Tel. 0264488336
Fax 0264488341
email: marialuisa.lavitrano@unimib.it

Aree di competenza:

- Medicina Molecolare e Traslazionale
- Bioetica
- *Governance* dell'università e management della ricerca e dell'alta formazione
- Internazionalizzazione della ricerca e della formazione universitaria
- Trasferimento tecnologico in ambito accademico

Carriera Accademica:

- Professore in Patologia generale, settore scientifico-disciplinare MED04, presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Milano-Bicocca (2001 ad oggi)
- Ricercatore, confermato dal 1994, settore scientifico-disciplinare F04A Patologia generale, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Università di Roma "La Sapienza" (1991-2001)
- Borsista C.N.R. presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche del C.N.R., distaccata presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Università di Roma "La Sapienza" (1988-90).

Incarichi Accademici:

- Direttore Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica (2014 - luglio 2016)
- Pro Rettore per gli Affari Internazionali (2006-2013)
- Vicedirettore del Dipartimento di Scienze Chirurgiche, UNIMIB (2006-2012).

Incarichi Istituzionali:

- Componente delle giunta del Dipartimento di Chirurgia e medicina traslazionale (2013-2015) UNIMIB
- Componente del Tavolo dei Referenti della Ricerca della Regione Lombardia (2010-2013)
- Componente del Tavolo dei Referenti della Ricerca e dell'Internazionalizzazione di Assolombarda (2006-2013)

Incarichi Miur e Ministero della Salute

- Coordinatore Nazionale del Nodo italiano dell'Infrastruttura di Ricerca Europea BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure) (dal 2013 ad oggi)
- Componente del Tavolo interministeriale istituito dal Miur per la ricerca internazionale – Joint Programming Initiatives, roadmap dell' European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI), Eranet, Innovative Medicine Initiatives (2008-2011)

- Membro del Governing Board delle Infrastrutture Europee di ricerca BBMRI, ECRIN, EATRIS e INFRAFRONTIERS (2010-2013)
- Consigliere ed esperto del Ministro della Salute per le Attività di Internazionalizzazione e Ricerca Biomedica (2008-2011)
- Componente del Tavolo di Programmazione del Ministero della Salute (2008-2011)

Incarichi nei Comitati di Bioetica nazionali e internazionali:

- Co-Direttore del Common Service Ethical, Legal, Society Issues dell'Infrastruttura di Ricerca Europea delle Biobanche <http://bbmri-eric.eu/common-services> (dal 2015)
- Membro del Comitato Etico di Ateneo (2006 ad oggi)
- Membro del Working Group su "Ethical Problems" della Pontificia Accademia per la Vita del Vaticano (2000-2004)
- Membro rappresentante l'Italia nel Working Party della Bioethics Commission del Consiglio d'Europa 1999-2004
- Esperto del Comitato Nazionale di Bioetica della Presidenza del Consiglio dei Ministri 1998-2003

Attività di Revisore e di valutazione dei risultati della ricerca nazionale e internazionale

La Prof. Lavitrano ha un'ampia esperienza nella valutazione dei risultati della ricerca nazionale e internazionale: fa parte del nucleo di valutazione dell'Università di Catanzaro dal 2011; ha partecipato al gruppo di lavoro dell'Università Milano-Bicocca istituito per la valutazione della ricerca e ha redatto il documento di autovalutazione dell'Università Milano – Bicocca per l'ANVUR (2012). E' stata componente della Commissione Ricerca della Facoltà di Medicina dell'Università di Roma "La Sapienza" (1996-2000) e dell'Università di Milano-Bicocca (2001-2013).

La prof. Lavitrano inoltre è stata componente del Tavolo interministeriale istituito dal Miur per la valutazione delle Grandi Infrastrutture di Ricerca di interesse paneuropeo - roadmap dell'European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) dal 2008-2011, e ha coordinato il gruppo di valutazione delle proposte progettuali di Infrastrutture di Ricerca del gruppo BioMedical Sciences del Miur - BMS-ESFRI.

Per il CNR è stata componente della commissione di valutazione degli Istituti di Ricerca Life Science (2010).

La prof. Lavitrano è Chair del Scientific Panel per la valutazione delle Infrastrutture di Ricerca della Repubblica Ceca, Reviewer di Grant Proposal del National Institutes of Health, USA; Reviewer di Grant Proposal dell'Unione Europea FP6, FP7 e Innovative Medicine Initiatives; Reviewer di Grant Proposal del MIUR, nonché effettua con regolarità l'attività di Reviewer di riviste scientifiche internazionali quali PNAS, FASEB Journal, PLoS ONE, British Journal of Cancer, Cardiovascular Research, Cell Death and Diseases, Hepatology, American Journal of Transplantation, Transgenic Research, Experimental Cell Research, Cell Death and Diseases, Reproduction Fertility and Development, Molecular Reproduction and Development, Xenotransplantation, The Journal of Genetics and Development, Theriogenology.

Attività gestionali e organizzative:

A) Formazione

- Coordinamento delle attività didattiche della Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica (2014-2016)

Marialuisa Lavitrano – Curriculum Vitae et Studiorum
Professore Ordinario in Patologia generale

- Coordinamento e gestione della partecipazione dell'Università di Milano - Bicocca a programmi europei e internazionali (LLP-Erasmus, Tempus IV, EACEA, Atlantis, Marco Polo e altri), a Fiere e Meetings (2006-2013).
- Coordinamento delle attività relative all'istituzione e la gestione dei percorsi di doppio titolo e joint degrees di Corsi di Laurea e di PhD con Università partner (2006-2013).
- Coordinamento delle attività didattiche dell'indirizzo sanitario del Corso di Laurea triennale in Biotecnologie (2003-2013)

B) Ricerca

- Responsabile del Laboratorio di Medicina Molecolare dal 1991 ad oggi (1991-2000 Dip. Medicina Sperimentale e Patologia, Università di Roma "La Sapienza", 2001 ad oggi Dip. Medicina e Chirurgia, Università di Milano-Bicocca).
- Direttore scientifico di BiOnSil srl, Spin Off dell'Università di Milano-Bicocca (2010 ad oggi).
- Referente dell'Università di Milano-Bicocca per la Macro Area Immunologia delle Reti di Eccellenza delle Facoltà Mediche Lombarde (2007-2013).
- Membro della Commissione Ricerca della Facoltà di Medicina (1996-2000 Università di Roma "La Sapienza"; 2001-2013 Università di Milano-Bicocca).

C) Amministrazione e valutazione

- Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (F.I.R.C. nomina Comune di Milano, dal 2016)
- Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto di Ricerca Biogem (dal 2011).
- Componente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Catanzaro (dal 2011).

D) Manageriale

- Coordinatore/Direttore del Nazionale del Nodo italiano dell'Infrastruttura di Ricerca Europea BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure) (dal 2013) che comprende 90 biobanche in 23 IRCCS, 18 Università, 40 Ospedali.
- Co-chair del Management Committee dell'infrastruttura di ricerca europea BBMRI-ERIC (dal 2014) che include i Nodi Nazionali di 18 Stati Membri.
- Vice direttore del Dipartimento di Scienze Chirurgiche (2006-2012) dell'Università degli Studi di Milano Bicocca con responsabilità delle risorse umane e finanziarie
- Presidente di BiOnSil srl, Spin Off dell'Università di Milano-Bicocca (2010-2013).
- Amministratore Delegato di BiOnSil srl, Spin Off dell'Università di Milano-Bicocca (2011-2013).

Attività Didattica:

La professoressa Lavitrano ha svolto con continuità un'ampia attività didattica a partire dall'aa 1995-1996 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza" (1995-2001) e dell'Università Milano - Bicocca (2001 ad oggi) nell'ambito del SSD MED/04 (Patologia generale):

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

1995-2001	Docente ufficiale, ex L. 341/1990, dell'insegnamento di Patologia Generale nel corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale del corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".
2001 ad oggi	Docente titolare dell'insegnamento di Patologia Generale e Immunologia e Coordinatore del corso integrato di Patologia Generale e Immunologia, nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano-Bicocca. Compito principale, docente incardinato.

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

- 2003-2005 Docente del corso di Modelli in vivo nel corso integrato di Ingegneria Genetica in Modelli Sperimentali
2004 ad oggi Docente del corso integrato di Medicina Molecolare
2004-2011 Docente e Coordinatore del corso integrato di Modelli Sperimentali di Patologia

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali

- 2008-2013 Docente e Coordinatore del corso di Medicina Molecolare

Corsi di Laurea Triennale

- 2002-2009 Docente di Patologia Generale e coordinatore del Corso integrato di Semeiologia Riabilitativa 1 nel CdL Fisioterapista
2002-2009 Docente di Patologia e Riabilitazione Funzionale Cardior. Viscerali nel CdL Fisioterapista
2002-2003 Docente di Patologia Generale e Immunologia nel corso di Scienze neuropsichiatriche infantili, CdL in Terapista per la Neuro e psicomotricità dell'età evolutiva
2002-2011 Docente del Modulo Ricerca Applicata nel Corso di Laboratori di Diagnostica, CdL in Biotecnologie indirizzo Sanitario
2002-2003 Docente di Patologia Molecolare e Cellulare, CdL in Biotecnologie indirizzo Sanitario
2003-2013 Docente di Patologia generale, CdL in Biotecnologie indirizzo Sanitario

Corsi di formazione post lauream

Scuole di Specializzazione

- 1992-1997 Docente presso la II Scuola di Specializzazione in Nefrologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
2002 ad oggi Docente di Patologia generale e Immunologia presso le Scuole di Specializzazione in Ortopedia, in Ematologia, in Neurologia, in Chirurgia Vascolare, in Medicina Nucleare, in Radiodiagnostica, in Radioterapia, in Oncologia Medica, Università di Milano-Bicocca

Dottorato

- 2003 ad oggi Docente nel Corso di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale, Università di Milano-Bicocca

Corsi di Diploma Universitario

- 1993-2001 Docente ufficiale, ex L. 341/1990, dell'insegnamento di Metodologia Diagnosi Molecolare in Patologia Molecolare nel corso integrato di Patologia Molecolare Diagnostica nel corso di D.U. in Tecnico di Laboratorio Biomedico e di Patologia Generale nel corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale nel corso di D.U. Terapia della Riabilitazione della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva e nel corso di D.U. di Scienze Infermieristiche, in diverse sedi della Facoltà di Medicina e

Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza" (Latina, Viterbo, Ospedale S. Pietro-Fatebenefratelli, ASL RMA Ospedale S. Giacomo, ASL RME Ospedale S. Spirito)

Attività di Ricerca:

L'attività di ricerca della Prof.ssa Lavitrano è principalmente rivolta a studi di Medicina Molecolare in differenti campi, come l'oncologia, le malattie cardiovascolari, le malattie neurodegenerative e il rigetto nel trapianto d'organi, con diversi modelli sperimentali in vitro, in vivo ed ex vivo. Ulteriori aspetti riguardano le biotecnologie e la ricerca traslazionale che prevede il trasferimento dei dati nella pratica clinica anche attraverso numerose collaborazioni internazionali.

Oltre alle problematiche scientifiche, la Prof.ssa Lavitrano si interessa delle problematiche etiche connesse ed è stata chiamata a rappresentare l'Italia in qualità di esperto in uno dei Comitati di Bioetica al Consiglio d'Europa e presso la commissione bioetica della Accademia Pontificia per la Vita del Vaticano.

La Prof. Lavitrano è stata *invited speaker* (dal 1990) in oltre 60 congressi internazionali

Pubblicazioni e Brevetti

La Prof.ssa Lavitrano (Scopus ID: 6701715553) ha un H index 27, negli ultimi 10 anni ha pubblicato 53 lavori su riviste internazionali con peer review, e ha ottenuto 2696 citazioni.

La professoressa Lavitrano ha pubblicato prevalentemente come primo Autore / responsabile sulle principali riviste del settore: Cell, Nature, PNAS, Oncogene, Oncotarget, Clinical Cancer Research, FASEB Journal, Cancer Biology and Therapy, Oncology Report, Circulation, Biotechnol Adv., Circulation Research, Cardiovascular Research, Endocrinology, Atherosclerosis, American Journal of Transplantation, Gene Therapy, Plos One, Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, Journal of Endovascular Therapy, Shock, Clinical Genetics, Neuron Glia Biology, Experimental Cell Research, Biochimica and Biophysica Acta, Pharmacological Report, Clinical Genetics, Animal Biotechnology, Reproduction Fertility and Development, Molecular Reproduction and Development, Biochimie, Transplant International, Annals of the New York Academy of Sciences, Xenotransplantation, Transplantation Proceedings, Journal of Biomolecular Techniques, Current Vascular Pharmacology, Molecular and Cellular Biochemistry, Journal of Neurooncology.

La professoressa Lavitrano è co-autore di 12 brevetti internazionali (di cui 5 concessi) e 1 brevetto italiano (concesso) nel campo dell'oncologia molecolare e biotecnologie applicate alla medicina:

1. Lavitrano et al. "Gene Transfer Composition and Method" Europe Patent No. 02766976.1 (concesso) ceduto alla Revivicor Inc Blacksburg, VA USA nel 2004.
2. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2007). Composti modulatori della resistenza farmacologica in cellule epiteliali tumorali. Brevetto italiano 0001378871 (concesso)
3. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K. siRNA-mediated silencing of genes for treating chemotherapeutic drug-resistant epithelial tumors. Patent application WO/2008/110,624
4. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2012). NEW ISOFORM OF BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTK) PROTEIN. Patent application US 13/532,669
5. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2012). MODULATOR COMPOUNDS OF THE DRUG RESISTANCE IN EPITHELIAL TUMOUR CELLS. Patent application EP 12179806.0
6. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2012). MODULATOR COMPOUNDS OF THE DRUG RESISTANCE IN EPITHELIAL TUMOUR CELLS. Patent application EP 12179801.1

7. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2012). ISOFORM OF BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTK) PROTEIN. US Patent no 8,232,085 (concesso)
8. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2014). Isoform of Bruton's tyrosine kinase (BTK) protein. US Patent no 8,889,643 (concesso)
9. Cerrito MG, Giovannoni R, Grassilli E, Lavitrano M, Masiero L, Pisano F, Romano G (2013). Pharmaceutical kit for use in the treatment of colon and colorectal cancer. Patent application EP 2013179049.5
10. Cerrito MG, Giovannoni R, Grassilli E, Lavitrano M, Masiero L, Pisano F, Romano G (2014). Methods of treating cancers. Patent application PCT/EP2014/066724
11. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K. (2013). BTK INHIBITORS FOR USE IN TREATING CHEMOTHERAPEUTIC DRUG-RESISTANT EPITHELIAL TUMOURS. Patent no EP 2 134 374 B1 (concesso).
12. Conconi D, Dalprà' L, Grassilli E, Lavitrano M (2014). Methods for determining the sensitivity or resistance of cancer cells to at least one anticancer drug and/or therapeutically active molecule. Patent application PCT/IB2014/062303

Trasferimento tecnologico e Spin off

Nel 2010 la professoressa Lavitrano ha partecipato alla creazione di Bionsil s.r.l. una nuova impresa nata come Spin off dell'Università Milano Bicocca di cui è stata Presidente e Direttore Scientifico. La società Bionsil s.r.l. ha come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma per la diagnosi dell'espressione di molecole associate alla farmaco-resistenza ai chemioterapici nei tumori e l'erogazione di servizi di consulenza e di diagnosi a soggetti terzi in ambito oncologico.

La professoressa Lavitrano è stata uno dei soci fondatori di Bionsil s.r.l. avendo avuto la maggioranza relativa, 40%, delle quote dello Spin off. Successivamente all'ingresso di Soci Finanziari (TTVenture (dal 2013 Quadrivio), Aura Holding e ComoVenture) e all'aumento del capitale sociale, la professoressa Lavitrano detiene oggi il 10% delle quote e ha svolto anche dal 2011 al 2013 le funzioni di Amministratore Delegato.

Achievements e awards per l'attività di ricerca

L'attività di ricerca della Prof.ssa Lavitrano ha avuto un alto impatto nella comunità scientifica.

La prof. Lavitrano è stata selezionata come una testimonial delle donne scienziate europee nel progetto europeo TWIST (Towards Women in Sciences and Technology, <http://www.the-twist-project.eu>).

Il lavoro pubblicato su Cell nel 1989 di cui è primo autore e corresponding author è stato definito come un "*milestone in science*" nell'editoriale di Birnstiel M and Busslinger M, Cell 1989 2;57(5):701-2, ha meritato la copertina della rivista Cell ed è stato l'inizio di un nuovo filone di ricerca e tecnologico oggi citato anche nei manuali di laboratorio. Un'ulteriore sviluppo della tecnologia dello Sperm Mediated Gene Transfer è stato riportato in Nature nella sezione *News & Views* del 2003 (Nosengo, Nature 424: 604).

Prof.ssa Lavitrano si è anche impegnata attivamente nell'attività di divulgazione verso il grande pubblico partecipando a dibattiti e conferenze sulla scienza (Festival della Scienza di Genova e di Bergamo) e sul ruolo delle donne nella scienza.

Ideazione, Sviluppo e Coordinamento di Progetti Internazionali Ministeriali

La prof. Lavitrano ha partecipato alla definizione delle strategie di internazionalizzazione del Ministero della Salute, in particolare ha sviluppato il progetto della Rete dei Ricercatori Italiani all'estero, i sei progetti internazionali a coordinamento italiano in ambito EUROMED salute, ha coordinato la partecipazione italiana ai progetti di Infrastrutture di Ricerca nella roadmap ESFRI, ai progetti Eranet, JPI e Joint Actions nel settore BioMedical Sciences. La prof. Lavitrano è stata nominata, con decreto congiunto dei Ministeri Salute e MIUR, Coordinatore Nazionale del Nodo italiano dell'Infrastruttura di Ricerca Europea BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure).

Coordinamento di Progetti Internazionali di Formazione di Ateneo

La Prof. Lavitrano ha definito le strategie di internazionalizzazione dell'Ateneo Milano – Bicocca, ha coordinato e gestito la partecipazione dell'Università di Milano – Bicocca a programmi europei e internazionali (LLP-Erasmus, Tempus IV, EACEA, Atlantis, Marco Polo e altri), a Fiere e Meetings per potenziare la cooperazione e gli scambi internazionali. La Prof. Lavitrano ha inoltre coordinato le attività internazionali istituzionali dei Corsi di Laurea e PhD con doppio titolo e joint degrees con Università partner, borse e premi di studio per studenti e docenti per periodi di formazione all'estero. La Prof. Lavitrano ha ideato e coordinato i progetti Extra, Exchange e BIS cofinanziati dalla Fondazione Cariplo per la mobilità internazionale degli studenti dell'ateneo Milano-Bicocca.

Progetti di Ricerca finanziati:

La Prof. Lavitrano è stata ed è coordinatore e titolare di progetti finanziati dal MIUR, dal CNR, dal Ministero della Salute e dal Ministero dell'Agricoltura, dalla Regione Lombardia, dalla Fondazione Cariplo e dall'Unione Europea FP6, FP7, H2020.

Progetti EU:

- FP6-2005-LIFESCIHEALTH-6: Engineering of the porcine genome for xenotransplantation studies in primates: a step towards clinical application. (60 mesi) Responsabile Scientifico Unità Operativa
- FP7 INFRASTRUCTURES; INFRA 20121.1.9. Proposal acronym: Large scale prospective cohort studies. Responsabile Scientifico Unità Operativa.
- H2020 2014-2 Topic: INFRASUPP-3-2014 Type of action: CSA Proposal number: 654156: Research Infrastructures Training Programme (RiTRAIN) (48 mesi) Responsabile Scientifico Unità Operativa.
- Horizon 2020 Call: H2020-INFRADEV-1-2015-1 Topic: INFRADEV-3-2015 Type of action: RIA Proposal number: 676550 Proposal acronym: ADOPT BBMRI-ERIC (36 mesi) Responsabile Scientifico Unità Operativa.
- Horizon 2020 Call: PHC-2-2015: Proposal acronym: HERCULES Comprehensive characterisation and effective combinatorial targeting of high-grade serous ovarian cancer via single-cell analysis (HERCULES). Partecipante.

Progetti Ministero Università e Ricerca

- MURST 5%. 1999-2004. Fondo Speciale per la Ricerca Applicata: "Sviluppo di modalità alternative di transgenesi animale". Responsabile di Unità Operativa. DD 21.09.99, n462 ric. (60 mesi) Coordinatore Progetto
- PRIN 2002: Studio anatomico-funzionale e metabolico in vivo e morfo-molecolare ex vivo in due malattie neurodegenerative: la sclerosi laterale amiotrofica e l'ataxia spino-cerebellare tipo 1. (24 mesi) Responsabile Unità Operativa
- PRIN 2004: Ruolo dei geni protettivi endogeni nella prevenzione del danno vascolare: studio in un modello preclinico e studio clinico in una popolazione a rischio. (24 mesi) Coordinatore
- FIRB 2003: "GENOPOLIS". Protocollo RBAP065hea. Unità Operativa Università di Milano-

Bicocca.

- FIRB Accordi di Programma 2006 e 2012: Medicina Molecolare e Biotecnologie Animali per il Successo del Trapianto d'Organo: Studio del Rigetto Acuto e Cronico nell'Allo- e Xenotrapianto e Possibili Approcci Terapeutici. (36 mesi) Coordinatore Progetto.
- MIUR Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013; PON01_02782 "Nuove strategie nanotecnologiche per la messa a punto di farmaci e presidi diagnostici diretti verso le cellule cancerose circolanti." (36 mesi) Responsabile Unità Operativa

Progetti CNR

- CNR 1996. Progetto Coordinato. "Studio della morte cellulare programmata (apoptosi) indotta dai farmaci antitumorali nel neuroblastoma. (24 mesi) Responsabile Unità Operativa
- CNR 1999-2001. Progetto Finalizzato Biotecnologie "Studio pilota sulla possibilità di ottenere maiali transgenici da utilizzarsi come donatori di organi per lo xenotrapianto utilizzando gli spermatozoi come vettori di grandi frammenti genomici e cromosomi artificiali. (24 mesi) Responsabile Unità Operativa

Progetti Ministero Agricoltura

- Ministero Agricoltura 1991-1993; Progetto Speciale "Nuove Biotecnologie Riproductive". "Spermatozoi come vettori di DNA esogeno per la produzione di animali transgenici". D.M. 15262. (24 mesi) Coordinatore Progetto
- Ministero Agricoltura 1994-1996; Progetto Finalizzato R.A.I.Z., "Spermatozoi come vettori di DNA esogeno per la produzione di animali transgenici". D.M.583/7240 del 25/11/1993. (36 mesi) Responsabile Unità Operativa
- Ministero Agricoltura 1996; Progetto Speciale: "Biotecnologie in animali in produzione zootecnica. Applicazioni cliniche di animali transgenici". DM 581/7240/96. (12 mesi) Coordinatore Progetto
- Ministero Agricoltura 1997; Progetto Speciale: "Biotecnologie in animali in produzione zootecnica. Applicazioni cliniche di animali transgenici". DM 564/7240/97 (24 mesi) Coordinatore Progetto
- Ministero Agricoltura 1999; Progetto Speciale: "Biotecnologie in animali in produzione zootecnica. Applicazioni cliniche di animali transgenici". DM 404/7240/99. (36 mesi) Coordinatore Progetto
- Ministero Agricoltura 2002; Progetto Speciale: "Biotecnologie in animali in produzione zootecnica. Applicazioni cliniche di animali transgenici". DM 36/7303/02. (36 mesi) Coordinatore Progetto

Progetti Ministero della Salute

- Ministero della Salute 1993-1994; Progetto A.I.D.S.. "Spermatozoi quali potenziali vettori del virus HIV-I: meccanismo dell'interazione Spermatozoi/HIV-I". Programma Speciale ex art 12 Dlgs 502/92. (24 mesi) Responsabile Unità Operativa
- Ministero della Salute Ricerca Finalizzata 2002-2004: "Ruolo dei meccanismi eccitotossici nelle patologie neurodegenerative: studio in modelli cellulari umani e in animali transgenici". (24 mesi) Responsabile Unità Operativa
- Ministero della Salute Ricerca Finalizzata 2002-2004: "Ruolo di agenti anti-infiammatori ed anti-trombotici sulla prevenzione del rigetto acuto vascolare nello xenotrapianto". (24 anni) Responsabile Unità Operativa

Fondazione Cariplo

- Progetto ExTra per la formazione di eccellenza presso Università e Centri di Ricerca Internazionali Responsabile della ricerca (20016-2008).

- Progetto ExTra-Plus per la formazione di eccellenza presso Università e Centri di Ricerca Internazionali Responsabile della ricerca (2009-2011).
- Progetto “BIS” per il Doppio Titolo e la formazione di eccellenza (2010-2012)

Partecipazione a congressi come Relatore:

La Prof. Lavitrano è stata invited speaker (dal 1990) in oltre 60 congressi internazionali tra cui: International Biobanking Summit, handsOn:Biobanks, European Society for Biopreservation & Biobanking, World Congress of the Transplantation Society, International Transgenic Animal Conference, International Congress for Xenotransplantation, International Conference on Animal Biotechnology, Congress of the European Society for Organ Transplantation, Congress of the International Society for Organ Sharing, Congress of International Society of Heart and Lung Transplantation, Congress of International Embryo Transfer Society, International Conference on HO1, Congress of the European Atherosclerosis Society, International Vascular and Endovascular Congress.

Collaborazioni internazionali e soggiorni all'estero:

La Prof. Lavitrano ha e ha avuto esperienze di ricerca come *Vising Scientist* e *Visiting Professor* in istituzioni straniere a partire dal 1987 con importanti collaborazioni internazionali:

- Medical School, University of Athens, GR. *Visiting Scientist* e *Visiting Professor*. Diversi soggiorni per attivare e partecipare a progetti di ricerca in collaborazione con il Prof. Christos Liapis (2009-2013)
- Center of Immunobiology, Harvard Medical School. Boston, USA. *Visiting Scientist* e *Visiting Professor*. Diversi soggiorni per attivare e partecipare a progetti di ricerca in collaborazione con il Prof. Fritz H. Bach (1999-2011).
- Institut für Zellbiologie, Universität Witten/Herdecke, Germania. *Visiting Scientist*. Collaborazione scientifica e scambio di ricercatori con il Prof. Hans Lipps.(2005-2007).
- Imperial College and Royal Brompton and Harefield Heart Science Centre. London, UK. *Visiting Scientist* e *Visiting Professor*. Diversi soggiorni per attivare e partecipare a progetti di ricerca in collaborazione con il Prof. Sir Magdi Yacoub (1998-2007).
- Austin Research Institute, University of Melbourn. Victoria, Australia. *Visiting Scientist* e *Visiting Professor*. Collaborazione scientifica e scambio di ricercatori con il Prof. Ian McKenzie (2000-2005)
- Laboratory of Reproductive Biology, Harvard Medical School, Boston, U.S.A. *Visiting Scientist*. Diversi soggiorni per partecipare a progetti di ricerca in collaborazione con la Dott.ssa Ann A. Kiessling (1993-1998).
- La Jolla Cancer Research Foundation, San Diego, U.S.A., *Visiting Scientist* presso il laboratorio della Dott.ssa Terumi Kohwi Shigematsu, (1987).

Le collaborazioni scientifiche internazionali hanno portato alla pubblicazione di numerosi articoli con co-autori internazionali.

In fede



Marialuisa Lavitrano