

Paola Riva - CV FORMATIVO E PROFESSIONALE

CURRICULUM FORMATIVO

Aprile 1987 - Laurea in Scienze Biologiche - Università degli Studi di Milano

1988 – Ammessa al 1st Course of European School of Medical Genetics, Sestri Levante (Genova)

1992 - Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare - Università degli Studi di Milano

1992 - Ammessa all' EMBO practical course "Cloning into YAC vectors 2", Napoli

1997 - Diploma di Specializzazione in Genetica Medica cum laude- Università degli Studi di Milano

2002 – Ammessa al corso UNIMPRESA – “Percorsi di creazione di Impresa” - Università degli Studi di Milano

FELLOWSHIPS

1987- Borsa Anna Villa Rusconi

1988-1992 PhD in Biologia Cellulare e Molecolare - Università degli Studi di Milano

1992-1993 Borsa di studio nell'ambito della scuola di specializzazione in Genetica Medica - Università degli Studi di Milano

1993–1994 Borsa Post-Dottorato - Università degli Studi di Milano

CURRICULUM PROFESSIONALE

Aprile 2019 Professore nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale - Università degli Studi di Brescia

Luglio 2015 – in servizio come Professore Ordinario per il SSD - BIO/13 - Biologia Applicata presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

2015 – 2018 Professore nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche – Università degli Studi di Milano

Marzo 2014 ad oggi - membro del Comitato Etico Indipendente presso Derming srl

Novembre 2014 ad oggi - Presidente della commissione Paritetica di Dipartimento - Università degli Studi di Milano

Febbraio 2014 – Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi

Febbraio 2014 – Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Ordinario

Ottobre 2013 - Aprile 2015 - Componente del Direttivo e del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare – Università degli Studi di Milano

2012 - 2015 è nominata dal Rettore membro del Collegio di Disciplina di Ateneo

Giugno 2012 – ad oggi - Referente di sede presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale – Università degli Studi di Milano

Febbraio 2012 - ad oggi - Direttore dello SMeL, laboratorio accreditato presso la Regione Lombardia denominato "Servizio per la diagnosi e lo studio delle anomalie genomiche" sito presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale – Università degli Studi di Milano

2012 ad oggi - Professore nell'ambito della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche (Biomedical Research) associata al Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia MD/PhD – Università degli Studi di Milano

2009 - 2014 - Componente del Direttivo della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Biologiche e Molecolari

Maggio (25) 2008 – Aprile (26) 2012 – Direttore del Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche – Università degli Studi di Milano

2008 ad oggi – Professore nell'ambito del corso di Biologia e Genetica (modulo Genetica) nel Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia– Università degli Studi di Milano

2007 ad oggi - Affiliazione al Centro di Ricerca sulle Cellule Staminali "UniStem"– Università degli Studi di Milano

2004–2007 – Docente nell'ambito dell'International PhD program – EMBL, Heidelberg – consorziato con il Dottorato di Ricerca in "Scienze Genetiche e Biomolecolari" - Università degli Studi di Milano

2003–2009- Professore nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Biologia Cellulare e Molecolare" - Università degli Studi di Milano

2001 – Giugno 2015 in servizio presso il Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche con la qualifica di Professore Associato nel SSD Biologia Applicata (BIO/13) - Università degli Studi di Milano

1999–2003 – Professore nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Neurologia, Psichiatria and Neurogenetica" - Università degli Studi di Milano e Università di Genova consorziate.

1998 ad 2010 Professore Genetica molecolare presso la Scuola di Specializzazione in Genetica Medica - Università degli Studi di Milano

1995 – 2001 - Ricercatore Universitario (E13X) - Università degli Studi di Milano.

1988 Previo superamento dell'esame di Stato é abilitata all'iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

La prof.ssa Paola Riva ha svolto compiti organizzativi prima in ambito Dipartimentale, fino ad assumere la direzione dell'ex-Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche. Si è inoltre impegnata in incarichi istituzionali sia livello di Facoltà che di Ateneo. Ha inoltre promosso e seguito l'accREDITAMENTO presso il Sistema Sanitario Nazionale dei locali e della piattaforma di genomica per lo studio e la diagnosi di patologie cromosomiche e genetiche che è stato ottenuto nel 2012.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

2004 al 2012 è componente della Commissione di Valutazione della Didattica della Facoltà di Medicina e Chirurgia presieduta dalla Prof.ssa Laura Vizzotto

2006-2012 è componente della commissione per la Ricerca Scientifica e il Trasferimento Tecnologico, Comitato d'Area 05 presieduta dal Prof. Severino Ronchi e in seguito dal Prof. Giulio Melone

2008-2012 è direttore del Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche

2010-2012 eletta rappresentante dei Direttori di Dipartimento nel comitato di programmazione di Facoltà di Medicina e Chirurgia

2012-2015 è nominata dal Rettore membro del Collegio di Disciplina di Ateneo

2014 ad oggi presidente della Commissione Paritetica dei seguenti corsi di Laurea:

Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche (classe L2)

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (Classe LM-9)

Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine (Classe LM-9)

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia – International Medical School (Classe LM-41)

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO

1996-2016 si occupa attivamente dell'organizzazione e della gestione della biblioteca dell'ex Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche, poi diventata biblioteca di sede.

2002-2008 si occupa dell'aggiornamento di Banche dati Regionali relativamente alle attività svolte dal Dipartimento

2008 Maggio-2012 Giugno è Direttore dell'ex Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche

2012- Novembre 2014 fa parte della giunta provvisoria di Dipartimento

2012 - Giugno ad oggi è referente della sede dipartimentale di via Viotti 3/5 con delega a:

- Adempimenti relativi a personale non docente e non strutturato
- Problematiche riguardanti prevenzione e sicurezza sui luoghi di lavoro

Si fa inoltre carico del coordinamento del personale e della gestione della struttura, manutenzione ordinaria e straordinaria, seguendo l'organizzazione dei servizi di laboratorio

2014 - Novembre ad oggi fa parte della giunta del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

SERVIZIO DIAGNOSTICO

2011 ha istituito un servizio accreditato presso il Sistema Sanitario Nazionale "Servizio per la diagnosi e lo studio delle anomalie genomiche" con sede presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, e ad oggi attivo.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

BREVETTI

1998 – inventore con la Dott.ssa L. Corrado del Brevetto "Un metodo rapido e semplice per generare sonde Locus-specifiche per l'analisi in FISH" Brevetto n°. 0001302260, Milano 24/09/98

2005 – inventore del Brevetto relativo a uno “Strumento di didattica Scientifica - Simulazione dell'ibridazione in situ”. Brevetto n°. 0001365451, Milano 20/04/05

PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE

2012 E' partner di un Distretto tecnologico di cui è capofila il Consorzio Italtotec che, in seguito alla partecipazione al bando “Invito a presentare candidature da parte di organismi di ricerca in partenariato con imprese” è risultato idoneo alla costituzione di cluster nazionali in attuazione delle DGR IX/2892/2011 IX/3084/2012 nel settore tecnologico di riferimento Biotecnologie - Chimica Verde.

2013 – Partner di una Rete Temporanea di Impresa finalizzata a fornire un servizio diagnostico accreditato di sequenziamento di DNA all'Istituto Nazionale dei Tumori (Milano).

2015 – Partner di una Rete Temporanea di Impresa finalizzata a fornire un servizio diagnostico accreditato di FISH oncologica all'Ente Ospedaliero di Crema.

2016 – Capofila di una Rete Temporanea di Impresa finalizzata a fornire un servizio diagnostico accreditato di FISH oncologica all'Ente Ospedaliero di Crema.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca della prof.ssa P. Riva si è basata su studi svolti nell'ambito della genetica molecolare umana applicando approcci di genetica molecolare all'analisi della struttura del genoma, del DNA e dell'RNA e successivamente metodiche di genetica funzionale finalizzati alla caratterizzazione di meccanismi biologici alla base di alcune malattie genetiche o di specifici tumori. Più recentemente si sono sviluppati interessi scientifici volti uno allo studio della regolazione genica post-trascrizionale e un secondo focalizzato sull'identificazione di geni malattia mediante approcci del gene candidato, o candidato-posizionale che hanno contribuito allo studio delle funzioni biologiche dei rispettivi prodotti proteici.

Precisamente l'attività scientifica si è articolata attraverso lo sviluppo di dei seguenti filoni di ricerca:

“Il genoma umano normale e patologico” Lo studio è stato condotto in primo luogo grazie all'implementazione della mappa fisica della regione 17q11.2 e alla caratterizzazione di anomalie genomiche nell'ambito di malattie genetiche, quali il piebaldismo, la neurofibromatosi di tipo 1, e di patologie con quadro sindromico quali la sindrome di Noonan, la sindrome di Rothmund-Thomson e la sindrome da microdelezione NF1, in particolare quest'ultima oggetto di diversi studi che hanno contribuito a definire i meccanismi patogenetici alla base della sindrome da microdelezione NF1. Tali progetti si sono avvalsi della messa a punto di nuove procedure per lo sviluppo di reagenti dedicati ed hanno portato alla caratterizzazione di specifici meccanismi molecolari alla base delle anomalie genomiche identificate. Tali studi hanno portato ad affinare tecniche di ibridazione in situ ad alta risoluzione che hanno consentito lo sviluppo di un brevetto. Attraverso l'approccio del gene candidato è stato intrapreso uno studio di correlazione genotipo-fenotipo nella sindrome da microdelezione NF1 che portato ad implicare specifici geni nei processi di sviluppo di specifici organi, grazie a recenti studi funzionali di overespressione/down regolazione di specifici geni nel modello animale zebrafish. E' da rilevare che la ricerca della funzione biologica della Centaurina alfa2, da noi implicata nello sviluppo di anomalie cardiache nella sindrome da microdelezione NF1, ha permesso di assegnare a questa proteina la nuova funzione di proteina associata ai microtubuli (MAP). Più recentemente sono stati intrapresi studi funzionali sul ruolo di specifiche mutazioni in geni che controllano l'attività del pathway di RAS nella deregolazione del pathway stesso.

“Genetica Oncologica”. La tematica è stata oggetto di studi effettuati all'inizio dell'attività di ricerca finalizzati all'identificazione dei meccanismi di modificazione della struttura del genoma in linee

cellulari tumorali murine resistenti al methotrexate. In seguito sono stati affrontati studi sulla deregolazione dell'espressione di protooncogeni e oncosoppressori, oltre che sulla caratterizzazione di anomalie genomiche, in tumori solidi quali meningiomi, neurinomi, leiomiomi e cordomi. In particolare, lo studio della genetica del cordoma ha permesso di sviluppare un filone di ricerca che ha consentito di costituire una delle più ampie casistiche geneticamente caratterizzate e di identificare potenziali marcatori prognostici, a tutt'oggi oggetto di validazione. Sono stati infine intrapresi studi funzionali nel cordoma e in linee cellulari derivate, finalizzati all'identificazione dei meccanismi di tumorigenesi, permettendo di implicare specifici geni e pathway molecolari implicati nella trasduzione del segnale. Un notevole impulso a questo proposito è stato dato da studi funzionali di over espressione/down regolazione genica nel modello animale danio rerio (zebrafish), dove per la prima volta è stato implicato nello sviluppo della notocorda il pathway pro-apoptotico di FAS/FASL, oltre ad essere stato osservato deregolato nel cordoma, che ha derivazione notocordale.

Recentemente è stata intrapreso uno studio finalizzato all'identificazione di mutazioni in geni implicati nei tumori familiari della mammella e del colon.

“Regolazione post-trascrizionale dell'espressione genica” Questo filone di ricerca, sviluppato negli ultimi anni, ha permesso di affrontare il problema della fine modulazione dell'espressione del gene CDK5R1, implicato nella laminazione della corteccia cerebrale, candidato per il ritardo mentale nella sindrome da microdelezione NF1 ed implicato nella malattia di Alzheimer. Specifici studi funzionali, basati sull'utilizzo di geni reporter luciferasici, hanno permesso di identificare e validare elementi regolatori in cis lungo il 3'UTR del gene CDK5R1, risultati siti target di specifici microRNA e di proteine che, legando l'mRNA, permettendo di identificare la loro funzione regolatoria. E' stato inoltre indagato il ruolo dei miRNA in in linee di epatocarcinoma. I risultati ottenuti sono indicativi di una possibile utilizzo dei miRNA a livello farmacologico.

PUBBLICAZIONI

- Pubblicazioni in extenso peer reviewed su riviste scientifiche internazionali: 64
- Capitoli di libri: 13
- Comunicazioni a congressi internazionali e nazionali: 24

FINANZIAMENTI

RESPONSABILE DI PROGETTI FINANZIATI

1997-1999 Finanziamento Telethon ottenuto per il progetto n. E780 “COMPARATIVE GENOTYPE-PHENOTYPE STUDY IN DELETED NF1 PATIENTS”. Responsabili del progetto Paola Riva e Lidia Larizza (80.000.000 Lire)

2008 PRIN Bando 2007 “REGOLAZIONE POST-TRASCRIZIONALE DEL GENE CDK5R1 E POSSIBILI IMPLICAZIONI PATOGENETICHE NEL RITARDO MENTALE E IN MALATTIE NEURODEGENERATIVE” – Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa Paola Riva (43.470 Euro), Coordinatore Scientifico Angelo Nicolin

2010-2013 AIRC (IG 10525) “STUDY OF CHORDOMA TUMORIGENESIS ADDRESSING PROGNOSTIC MARKERS AND PHARMACOLOGICAL TARGETS IDENTIFICATION”- Responsabile Scientifico Paola Riva (120.000 Euro)

2012 -2014 Progetto RF-INN-2008-1204836 – Bando Malattie Rare “IMATINIB FOR THE TREATMENT OF PLEXIFORM NEUROFIBROMAS IN NF1 PATIENTS” – Responsabile dell'Unità

operativa UNIMI Paola Riva, Responsabile Scientifico Marica Eoli (Finanziamento Progetto 250.000 Euro)

2014-2015 Contratto di ricerca commissionata per L'IDENTIFICAZIONE DI MUTAZIONI IMPLICATE NEI TUMORI FAMILIARI DELLA MAMMELLA E DEL COLON, stipulato in seguito a gara bandita con determinazione 216 DG 14 agosto 2013 dall'Istituto Nazionale dei Tumori e aggiudicata con determinazione 70/PRO 29 Novembre 2013 per l'importo complessivo di 770.120,00 Euro alla Rete Temporanea di Impresa costituita dal Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, Società Toma, Università degli Studi di Milano. All'unità facente capo all'Università degli Studi di Milano di cui è responsabile Paola Riva viene corrisposto un terzo dell'importo complessivo pari a 265.706,66 Euro.

2015 –2016 Contratto di ricerca commissionata per Analisi Oncologiche di genetica molecolare e citogenetica molecolare, stipulato in seguito a gara bandita dall'Ente Ospedaliero di Crema e aggiudicata per l'importo complessivo di 49.665,00 Euro alla Rete Temporanea di Impresa costituita dal Consorzio per la Genetica Molecolare Umana (capofila) e Università degli Studi di Milano (partner) di cui è responsabile Paola Riva.

2016 –2018 Contratto di ricerca commissionata per Analisi Oncologiche di genetica molecolare e citogenetica molecolare, stipulato in seguito a gara bandita dall'Ente Ospedaliero di Crema e aggiudicata per l'importo complessivo di 112.032,00 Euro alla Rete Temporanea di Impresa costituita dall'Università degli Studi di Milano (capofila), di cui è responsabile Paola Riva, e Consorzio per la Genetica Molecolare Umana (partner).

2018 -2021 Progetto RF-2016-02361293 – Bando Malattie Rare “UNSOLVED CHALLENGES IN NEUROFIBROMATOSIS TYPE 1: THE SEARCH FOR NOVEL CLINICAL AND MOLECULAR PREDICTORS FOR SPINAL NEUROFIBROMATOSIS DIAGNOSIS AND MANAGEMENT” – Responsabile dell'Unità operativa UNIMI Paola Riva, Responsabile Scientifico Marica Eoli (Finanziamento Progetto 427.032,375 Euro)

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

NAZIONALI ESTERNE ALL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Prof. Pietro Mortini, Università Vita e Salute Milano

Prof. Alessandro Quattrone, Università di Trento

Prof. Romano Tenconi, Dipartimento di Pediatria, Università di Padova

Dr. Mariano Stabile, Servizio di Genetica Medica, Ospedale Cardarelli, Napoli

Prof. Eugenio Bonioli, Ospedale Gaslini Genova

Prof.ssa Orsetta Zuffardi e Prof.ssa Elena Rossi Dipartimento di Patologia Umana ed Ereditaria, di Biologia Generale e Genetica Medica, Università degli Studi di Pavia

Prof.ssa Giuseppina De Petro Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Sezione di Biologia e Genetica, Università degli Studi di Brescia

Dr.ssa Antonia Ratti, Laboratorio di Genetica Molecolare, Istituto Auxologico Italiano, Milano

Dr. Federica Natacci, Servizio di Genetica Medica, Istituti Clinici di Perfezionamento, Milano

Prof.ssa Mariangela Cisternino, Policlinico S. Matteo, Pavia

Dr.ssa Alessandra Murgia Rare Disease Center-Dipartimento di Pediatria Università degli Studi di Padova

D. Maria Teresa Bonati Istituto Auxologico Italiano, Milano

Dr.ssa Marica Eoli, Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

INTERNAZIONALI

Dr. Meena Upadhyaya, Department of Medical Genetics University of Wales, Cardiff - UK

Dr. Concepcion Hernandez, Molecular Genetics Unit, Hospital Ramon y Cajal, Madrid, Spain
Professor Bruce Korf Department of Genetics, University of Alabama at Birmingham, US
Dr. Riccardo Brambilla, Neuroscience Division, University of Cardiff , UK

EDITORIAL ADVISORY BOARD

Membro dell'Editorial Panel di EC Neurology

AD HOC REVIEWER DI RIVISTE INTERNAZIONALI

European Journal of Human Genetics
Genes Chromosomes and Cancer
Carcinogenesis
Annals of Human Genetics
BMC Cancer
International Journal of Cancer
FEBS Letter, Clinical Genetics
BMC Clinical Pathology
Human Mutation
Circulation
PLoS ONE
Cellular and Molecular Neurobiology
European Journal of Endocrinology
Tumor Biology
International Journal of Genomics
Biochemistry and Biotechnology Research
Journal of Molecular Medicine
Scientific Reports

REVISORE DI PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2002 Revisione Progetto di ricerca per finanziamenti banditi da Austrian Science Fund, ricerca promossa da US National Science Fund o da Research Councils of Great Britain
- 2009 e 2010 Revisione di diversi progetti di ricerca per finanziamenti banditi da Seconda Università di Napoli
- 2010 Revisione di diversi progetti di ricerca per finanziamenti banditi da Ministero della Salute - Bando AIDS
- 2013 Revisione di progetti di ricerca per finanziamenti FIRB banditi dal MIUR.
- 2014 Revisione di progetti di ricerca per finanziamenti SIR banditi dal MIUR.
- 2014 Revisione Progetto di ricerca per finanziamenti banditi da The Research Foundation - Flanders (FWO), Belgium
- 2015 Revisione di progetti di ricerca per finanziamenti SIR banditi dal MIUR.
- 2016 Revisione di progetti di ricerca per finanziamenti banditi da Israeli Ministry of Science, Technology and Space: Israel-Italia collaboration in "Research in motor-neurodegenerative diseases "

SOCIETA' SCIENTIFICHE DI CUI E' MEMBRO

- European Society of Human Genetics, ESHG - <https://www.eshg.org/>
- Associazione Italiana Biologia e Genetica, AIBG - <http://aibg.it/home.php/>
- Società Italiana di Genetica Umana, SIGU - <http://www.sigu.net/>
- Orphan Disease Center - University of Pennsylvania - <http://www.med.upenn.edu/orphandisease/index.shtml>

ATTIVITA' DIAGNOSTICA

Responsabile dell'attività diagnostica condotta nel laboratorio accreditato presso la regione Lombardia (SMeL n°1131 - art.9 comma 7 L.R. 33/2009), relativa ad indagini citogenetiche e di genetica molecolare effettuate per la diagnosi di malattie genetiche costituzionali ed oncologiche. Tale attività si articola principalmente in tre servizi:

1. Servizio di diagnosi molecolare di tumori familiari della mammella e del colon erogato per l'Istituto Nazionale dei Tumori e di caratterizzazione di marcatori tumorali mediante FISH erogato per l'Ospedale Maggiore di Crema
2. Servizio di ricerca di mutazioni patogenetiche in malattie rare, sindrome di Noonan e sindrome da microdelezione NF1
3. Servizio per la determinazione della suscettibilità a celiachia e intolleranza al lattosio e screening dei polimorfismi genetici implicati nel del metabolismo dei folati e dei fattori della coagulazione
4. Servizio di citogenetica convenzionale e molecolare su campioni biologici di diversa tipologia, in ambito pre- e post-natale (il servizio è attivo dall'anno 1990 - Responsabile Dott.ssa Emanuela Martinoli, Referente del servizio Prof.ssa Paola Riva)

ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica della Prof.ssa Paola Riva si è svolta nell'ambito della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, negli ultimi anni anche nell'ambito del Corso di Laurea della Scuola in Scienze Motorie. L'esperienza didattica, intrapresa durante il corso di Dottorato di Ricerca, ha riguardato all'inizio attività didattiche non frontali e partecipazione ad esami di profitto nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, nell'ambito di Diplomi Universitari ad indirizzo Biomedico/Sanitario e di Scuole di Specializzazione. Con l'entrata in ruolo come Ricercatore le viene attribuito dapprima l'affidamento di modulo di Biologia o di Genetica nell'ambito di Diplomi Universitari, per assumere poi la titolarità di corsi nel Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche nel corso di Laurea in Biotecnologie quinquennale, triennale e specialistico e nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Parallelamente ha svolto attività formative nei corsi di Medicina e Chirurgia e di Biotecnologie Mediche, di tutoraggio agli studenti che hanno svolto tirocini pratici finalizzati alla compilazione di Tesi di Laurea, in corsi quinquennali, triennali, specialistici e magistrali. Ha assunto anche il ruolo di docente di riferimento per diversi dottorandi e assegnisti di ricerca, fornendo supporto scientifico e logistico.

CORSI DI LAUREA

TITOLARITA'

- Corso di **Biologia Cellulare e Molecolare e Genetica Umana** - Corso di laurea in **Biotecnologie**, indirizzo Biomedico - a.a. 1998-99, 1999-2000

- Corso di **Genetica** - Corso di laurea in **Biotecnologie** - a.a. 2000-2001, ad oggi.

- Corso di Biologia e Genetica, modulo di **Genetica** – Corso di Laurea Magistrale in **Medicina e Chirurgia** - a.a. 2008-2009, ad oggi.

-Corso di **Basi genetiche e molecolari delle malattie** – Corso di Laurea Magistrale in **Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare** - a.a. 2014-2015, 2015-2016

-Corso di Fisica e Biologia applicata, modulo di **Biologia** – Corso di Laurea in **Scienze Motorie** – a.a. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018

-Corso **Genetic and Molecular Bases of Diseases** – Master Degree In **Medical Biotechnology and Molecular Medicine** – a.a. 2016-2017 ad oggi.

-Corso di Biologia Chimica e Biochimica applicata, modulo di **Biologia** – Corso di Laurea in **Scienze Motorie** a.a 2018-2019.

DOTTORATI DI RICERCA

Dottorato di Ricerca in Neurologia, Psichiatria e Neurogenetica - Università di Genova con sede consorziata presso l'Università degli Studi di Milano (2000-2001, 2001-2002)

Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare - Università degli Studi di Milano (2002-2008)

Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Genetiche e Biomolecolari nell'ambito del PhD Program EMBL – Heidelberg (a.a. 2005.206)

Scuola di Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari - Università degli Studi di Milano (a.a. 2009-2013)

Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche (Biomedical Research) associata al Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia MD/PhD – Università degli Studi di Milano (2012 -2018)

Dottorato in Biologia Molecolare e Cellulare - Università degli Studi di Milano (a.a. 2013 -2015)

Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche - Università degli Studi di Milano (2015 -2018)

Dottorato di Ricerca in Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale - Università degli Studi di Brescia (2019 ad oggi)

ATTIVITA' DIDATTICO-DIVULGATIVA

CORSI DI PERFEZIONAMENTO E DI AGGIORNAMENTO

Ha partecipato in qualità di esercitatore nell'ambito **del Corso di perfezionamento teorico-pratico di Patologia e Genetica Molecolare**, tenutosi presso i Dipartimenti di Genetica e Biologia dei Microorganismi e di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche (Università degli Studi di Milano), 6-12 Giugno 1989, Milano.

Ha partecipato in qualità di docente nell'ambito **del 1° Corso di aggiornamento per gli insegnanti delle scuole medie superiori**, dal titolo **“Ingegneria Genetica e sue Applicazioni”** organizzato da

docenti dell'Università degli Studi di Milano in collaborazione con Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia e European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg. Aprile-Maggio 2004, Milano

Ha partecipato in qualità di docente del corso EXPLORING CHROMOSOMES nell'ambito del **Workshop EMBO "Spotlight on Teachers", Corso Europeo di aggiornamento per gli insegnanti delle scuole medie superiori**, tenutosi presso l'European Molecular Biology Laboratory, 13-14 Maggio 2005, Heidelberg.

Ha partecipato in qualità di organizzatore di un'attività scientifico-divulgativa nell'ambito dell'evento **APERITIVO EXPO 2014** dal titolo: **"La genetica al servizio del cittadino"**, 20-25 Maggio 2014, Milano.

Ha partecipato in qualità di docente alle attività scientifico-divulgative nell'ambito dell'evento **MEET ME TONIGHT – FACCIA A FACCIA CON LA RICERCA** dal titolo: **"Viaggio al centro della cellula"** 25-26 Settembre 2015, Milano.

Ha partecipato in qualità di docente alle attività scientifico-divulgative nell'ambito dell'evento **MEET ME TONIGHT – FACCIA A FACCIA CON LA RICERCA** dal titolo: **"Cellule: viaggio al centro della vita"** 29-30 Settembre 2017, Milano.

Ha partecipato in qualità di docente alle attività scientifico-divulgative nell'ambito dell'evento **MEET ME TONIGHT – FACCIA A FACCIA CON LA RICERCA** dal titolo: **"Run into the cell"** 28-29 Settembre 2018, Milano.

CAPITOLI DI LIBRI

Riva P., Doneda L., Guerra P. and Larizza L. - Monosomia del cromosoma 22 e perdita allelica al locus polimorfico c-sis nel meningioma, in "Recenti progressi nelle conoscenze e nel controllo dei tumori", Triggiani et al. ed., 1: 183-190. Monduzzi editore, 1990.

Traduzione da inglese a italiano del testo "Biologia" edito in lingua inglese (titolo originale "Biology! Bringing Science to Life" - Postlethwait, Hopson, Veres ed.), Mc Grow-Hill, Italia, 1992

Traduzione da inglese a italiano del capitolo "Genetica di popolazioni" in "Genetica un approccio molecolare" (Titolo originale "IGenetics: a molecular approach" – Peter Russel Terza edizione Pearson Education Inc, publishing as Benjamin Cummings) Pearson Italia S.p.A. 2010

Traduzione da inglese a italiano del capitolo "Genetica Quantitativa" in "Genetica un approccio molecolare" (Titolo originale "IGenetics: a molecular approach" – Peter Russel Terza edizione Pearson Education Inc, publishing as Benjamin Cummings) Pearson Italia S.p.A. 2010

Riva P. and Longoni M. - Chromosomal instability in Cancer: a genomic condition reflecting alterations of different cellular mechanisms. In Multiple Pathways in Cancer Development, 2008: ISBN: 978-81-7895-362-5 Editor: Chiara Mondello.

Bonaldo P, Duga S, Pierantoni R., Riva P. Romanelli MG – Chieffi G, Dolfini S., Malcovati M. Tenchini ML - "Biologia e Genetica" – Quarta Edizione, Edises, Italia 2013.

Traduzione da inglese a italiano del testo "Eredità" (Titolo originale: "Human Heredity" Brooks/Cole, Cengage Learning 10th edition) - Terza edizione Edises, Italia, 2014.

Traduzione da inglese a italiano del testo "Principi di Genetica" (Titolo originale: "Principles of Genetics" D.P. Snustad And M.J. Simmons 2012 John Wiley & Sons 6th edition) – Quinta Edizione Edises, Italia 2014

Traduzione da inglese a italiano del testo "Genetica in Medicina" (Titolo originale: "Genetics in Medicine - Thompson & Thompson" R.L.Nussbaum , R.R McInnes and H.F Willard) – Ottava Edizione Edises, Italia 2017.

