

Dati Personali

- Nato il 5 marzo 1964 a Torino
- Residente a Torino



Formazione

- Diploma di maturità scientifica
- Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode), Università degli Studi di Torino
- Dottorato di Ricerca in Microbiologia Medica Sperimentale, Università degli Studi di Pisa
- Post-dottorato presso l'azienda Hoffman-La Roche (Basilea, Svizzera)

Posizione professionale

- Professore ordinario di Microbiologia presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino
- Dirige il Laboratorio di Virologia Molecolare presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università degli Studi di Torino
- E' Direttore del Master universitario di II livello "La Scuola in Ospedale"
- E' Direttore del Master universitario di II livello "Virologia Ambientale"
- E' Presidente del Corso di Laurea internazionale in Medicina e Chirurgia, Polo san Luigi Gonzaga
- Expert and Jury member, European Innovation Council.

Attività professionali

- Studi di virologia molecolare e clinica
- Ricerca e sviluppo di farmaci antivirali e antimicrobici
- Ricerca e sviluppo di formulazioni nanotecnologiche per la veicolazione di farmaci e di macromolecole
- E' autore di numerose domande di brevetto internazionali
- E' autore di oltre cento pubblicazioni su riviste internazionali censite da PubMed
- E' autore di due libri di testo di Microbiologia
- E' revisore di progetti scientifici nazionali ed internazionali per il Ministero dell'Università e della Ricerca, per la Commissione Europea.
- Collabora attivamente con centri di ricerca virologica e biotecnologica internazionali
- E' un componente dell'Editorial Board della rivista *Scientific Reports* (Nature Publishing Group)

Premi e riconoscimenti

- 2005 – Premio "Technology Scouting in Academia" conferito dall'Università di Torino
- 2016- Vincitore con il Team Panoxyvir del premio Bioupper (Novartis-Cariplo)
- 2016- Vincitore con il Team Panoxyvir del premio StartCup Piemonte Valle D'aosta
- 2016- Vincitore con il Team Panoxyvir del Premio Nazionale Innovazione
- 2017- Vincitore con il Team Panoxyvir del Premio Leonardo

RIASSUNTO DEL PERCORSO FORMATIVO E PROFESSIONALE

Dal 1985 al 1988, nel corso degli studi universitari, frequenta come allievo interno l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Torino (Direttore: Prof. G. Cavallo).

Il 23 novembre 1988 consegue la Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Torino con votazione 110/110 e *lode* discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione biochimica di proteine indotte dall'Interferone- γ in un linfoma B murino" (Relatore Prof. S. Landolfo).

Dal 1989 al 1990 frequenta come tirocinante il laboratorio di Virologia molecolare diretto dal Prof. S. Landolfo presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Torino e nel mese di aprile 1990 consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

Nel 1990 vince un concorso per l'accesso al Corso di Dottorato di Ricerca in Microbiologia medica sperimentale avente sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Pisa.

Dal 1990 al 1993 svolge la propria attività di ricerca presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli studi di Torino nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca.

Tra il 1993 e il 1994 trascorre un periodo di 12 mesi in qualità di *Postdoctoral Research Associate* presso il *Department of Biology, Pharmaceutical Research, New Technologies* dell'azienda Hoffmann-LaRoche di Basilea (Svizzera), frequentando il laboratorio del Dr. G. Garotta.

Il 9 settembre 1994 consegue il titolo di Dottore di ricerca discutendo una tesi dal titolo: "Caratterizzazione di fattori cellulari che regolano l'attività trascrizionale della sequenza promotrice-enhancer dei geni immediati precoci del citomegalovirus murino".

Nel 1993, in seguito a concorso nazionale, vince una Borsa di Studio finalizzata alla lotta all'AIDS, conferita dall'Istituto Superiore di Sanità italiano.

Nel 1995, in seguito a concorso pubblico vince una Borsa di Studio post-Dottorato.

Nel 1997, vince una Borsa di Studio conferita dal Gruppo di Cooperazione in Cancerologia, ed una conferita dall'Associazione per la Prevenzione e la Cura dei Tumori in Piemonte.

Nel 1999 è consulente del *Centro di Immunogenetica ed Oncologia Sperimentale* del CNR nell'ambito del progetto di ricerca dell'Unione Europea: "Novel compounds that inhibit the activation of CD4-positive cells as immunosuppressive agents"

A decorrere dal 01.10.2000 prende servizio come ricercatore universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino.

Nella stessa data prende servizio in qualità di dirigente biologo per lo svolgimento di attività assistenziale presso la Struttura Complessa a Direzione Universitaria di "Virologia" dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Battista di Torino.

A decorrere dal 01.10.2003 è stato nominato Ricercatore Confermato.

A decorrere dal 01.10.2006 prende servizio come Professore associato di Microbiologia e Microbiologia Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino.

Il 18.12.2009 è stato nominato Professore associato confermato.

Dal 01/10/2008, si è trasferito alla Facoltà di Medicina e Chirurgia "San Luigi Gonzaga" di Orbassano e al Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dove dirige il Laboratorio di Virologia Molecolare attualmente costituito da un ricercatore universitario a tempo determinato, due dottori di ricerca, e numerosi tesisti in Biotecnologie e Biotecnologie Mediche

Il 28/11/2014 ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I fascia per il settore concorsuale 06/A3 Microbiologia e Microbiologia Clinica

Giugno 2018 vince il concorso per Professore di I fascia

Ottobre 2019- Viene eletto Presidente del Corso di laurea internazionale in lingua inglese in Medicina e Chirurgia dell'università di Torino

Novembre 2019- Assume la direzione del Master universitario di secondo livello "La Scuola in Ospedale"

Aprile 2020- viene cooptato nel gruppo di Experts and Jury members dell'European Innovation Council della Commissione europea.

Novembre 2021- Assume la direzione del Master universitario di secondo livello "Virologia Ambientale"

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Dal 2000 al 2007 ha svolto attività assistenziale presso la Struttura Complessa a Direzione Universitaria di "Virologia" dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Battista di Torino diretta dal Prof. Negro Ponzi e poi dalla Prof.ssa Cavallo in qualità di dirigente biologo. In particolare, si è occupato della diagnosi di infezione da citomegalovirus in pazienti immunodepressi mediante tecniche di immunofluorescenza (antigenemia e viremia) e di biologia molecolare. Inoltre, ha curato la messa a punto e l'ottimizzazione delle tecniche di isolamento da campioni biologici dei seguenti virus: citomegalovirus, herpes simplex-1, adenovirus, virus parainfluenzali, virus respiratorio sinciziale, virus influenzali A e B.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica di David Lembo si è articolata in una serie di studi sperimentali condotti principalmente in ambito virologico e biotecnologico.

Il Prof. Lembo si è interessato nei primi anni della sua attività scientifica, soprattutto allo studio dei meccanismi di trasduzione del segnale dell'Interferone-gamma e della funzione biologica di proteine interferon-inducibili. Successivamente, ha rivolto la sua attenzione alla patogenesi delle malattie virali utilizzando come modello l'infezione da citomegalovirus e di altri virus patogeni come HPV per studiare il rapporto virus-cellula. Dal 2008, si è trasferito alla Facoltà di Medicina e Chirurgia "San Luigi Gonzaga" di Orbassano (TO) e al Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dove dirige il Laboratorio di Virologia Molecolare. In questa sede ha orientato gli studi del proprio gruppo verso la ricerca e lo sviluppo di molecole antivirali, con particolare riguardo a HSV, HCMV HPV, RSV rhinovirus e rotavirus, Zikavirus, Usutuvirus e Coronavirus, incluso SARS-CoV-2, e verso lo sviluppo di tecnologie innovative per la veicolazione di farmaci e acidi nucleici antivirali mediante nanovettori. I risultati delle sue ricerche si sono concretizzati in oltre 130 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali censite da PubMed

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico

Il Prof. Lembo svolge un'intensa attività nell'ambito del trasferimento tecnologico e della tutela della proprietà intellettuale dei trovati delle ricerche condotte. Da notare che un brevetto di cui è coinventore a due nomi è stato il primo brevetto trasferito ad una azienda dall'Università degli Studi di Torino (vedere più sotto). Di seguito vengono riportati i principali risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico.

FONDAZIONE DI START-UP

David Lembo è stato socio fondatore della **Start-up ROTALACTIS S.R.L.** che opera nel settore della ricerca e sviluppo di molecole dotate di attività preventiva e terapeutica delle infezioni da rotavirus.

Rotalactis è incubata nel Bioindustry Park "Silvano Fumero" a Colletterto Giacosa in provincia di Torino. Le sue attività e la sua struttura possono essere visionate accedendo al seguente link: www.rotalactis.com. Gli studi condotti dal gruppo diretto dal Prof. Lembo hanno portato all'identificazione di un peptide, derivato dalla lattoaderina del latte equino, dotato di una potente attività antirotavirus. Tale peptide, chiamato Rotalactina™ rappresenta il principale

prodotto in sviluppo da Rotalactis ed ha suscitato l'interesse di multinazionali operanti nel settore dell'alimentazione infantile. I risultati di questi studi sono protetti dalla seguente domanda di brevetto internazionale di cui David Lembo è co-inventore:

CONTI AMEDEO, LEMBO DAVID, FABRIS CLAUDIO, BERTINO ENRICO, LANDOLFO SANTO: Lactadherin-derived peptides as antiviral agents. / Peptides dérivés de la lactadhérine utiles comme agents antiviraux. n° brevetto: WO 2011/151341.

David Lembo è cofondatore e CEO della **Start-up Panoxyvir S.R.L.** una spin-off accademica volta allo sviluppo del primo spray nasale antivirale per la prevenzione e il trattamento del raffreddore. Questa idea imprenditoriale ha ricevuto importanti riconoscimenti da parte di giurie qualificate:

- Gennaio 2016: SET Squared partnership, UK (il più importante incubatore d'impresa europeo): Primo premio come miglior progetto imprenditoriale.
 - Febbraio 2016: Torino, BioInItaly-start-up Initiative, National RoadShow: primo premio
 - Aprile 2016: Vincitore della gara di idee imprenditoriali Bioupper, Milano.
 - Aprile 2016: finalista italiano per il premio internazionale Everis Awards 2016.
 - Ottobre 2016: Vincitore della competizione StartCup Piemonte Valle d'Aosta.
 - Dicembre 2016: Vincitore del premio Life Sciences e del primo premio assoluto al Premio Nazionale Innovazione.
- 2017- Vincitore del prestigioso Premio Leonardo per la migliore start-up conferito alla presenza del Presidente della Repubblica Sergio Mattarella.

Per i suoi successi e la qualità del progetto imprenditoriale, Panoxyvir è stata inserita tra le prime 15 start up italiane del Biotech (Fonte: StartUp Italia)

I risultati degli studi che costituiscono il progetto Panoxyvir sono protetti dai seguenti brevetti cui David Lembo è co-inventore e co-titolare:

- Brevetto europeo per " l'uso di ossisteroli contro il Rhinovirus umano, il Papillomavirus umano e il Rotavirus umano, e relative patologie", rilasciato il 23 ottobre 2019 (n° 3164135)
- Brevetto giapponese per " l'uso di ossisteroli contro il Rhinovirus umano, il Papillomavirus umano e il Rotavirus umano, e relative patologie", rilasciato l'11 ottobre 2019 (n° 6599453)
- Domanda di brevetto per invenzione industriale dal titolo "Ossisterolo per l'uso nel trattamento e nella prevenzione di patologie causate da coronavirus", n.° 102020000008977, presentata al Ministero Italiano per lo Sviluppo Economico il 24/04/2020.

ATTIVITÀ DI CONSULENZA SCIENTIFICA PER AZIENDE

David Lembo collabora in qualità di Direttore/Consulente scientifico con alcune aziende biotecnologiche. Tale attività si è concretizzata in numerosi contratti di ricerca, domande di brevetto e pubblicazioni. Le due esperienze più significativi riguardano la Spider Biotech s.r.l. (Bioindustry Park "Silvano Fumero", Colleretto Giacosa Torino) e la Glycores s.r.l. (Milano). Per l'azienda Spider Biotech ha curato la ricerca e sviluppo di peptidi dendrimerici ad attività antivirale. Tale collaborazione ha prodotto le seguenti domande di brevetto e pubblicazioni di cui egli è co-inventore/autore:

BREVETTI:

GIULIANI A, LANDOLFO S, LEMBO D, GIBELLINI D, PIRRI G, PIZZUTO L, GRIBAUDO G (2009)
Novel antiviral peptides, n° brevetto: MI2009A001425.

GIULIANI A, PIRRI G, PIZZUTO L, LANDOLFO S, GRIBAUDO G, LEMBO D, GIBELLINI D. (2012)
Novel antipathogenic peptides , n° brevetto: US 2012/0121623 A1.

GIULIANI A, PIRRI G, PIZZUTO L, LANDOLFO S, GRIBAUDO G, LEMBO D, GIBELLINI D (2011)
Novel antipathogenic peptides, n° brevetto: WO/2011/015628.

GIULIANI ANDREA, PIRRI GIOVANNA, PIZZUTO LORENA, LANDOLFO SANTO, GRIBAUDO GIORGIO, LEMBO DAVID, GIBELLINI DAVIDE (2012) 复合保温防火板. , n° brevetto: CN 201110316296.4.

PUBBLICAZIONI:

Donalisio M, Rusnati M, Cagno V, Civra A, Bugatti A, Giuliani A, Pirri G, Volante M, Papotti M, Landolfo S, Lembo D. Inhibition of human respiratory syncytial virus infectivity by a dendrimeric heparan sulfate-binding peptide. *Antimicrob Agents Chemother.* 2012, 56:5278-88.

Donalisio M, Rusnati M, Civra A, Bugatti A, Allemand D, Pirri G, Giuliani A, Landolfo S, Lembo D. Identification of a dendrimeric heparan sulfate-binding peptide that inhibits infectivity of genital types of human papillomaviruses. *Antimicrob Agents Chemother.* 2010, 54:4290-9.

Per l'azienda Glycores il Prof. Lembo ha curato la ricerca e sviluppo di derivati solfati dell'antigene capsulare K5 di *E. coli* come agenti antivirali producendo le seguenti

pubblicazioni:

Mercorelli B, Oreste P, Sinigaglia E, Muratore G, Lembo D, Palù G, Loregian A. Sulfated derivatives of Escherichia coli K5 capsular polysaccharide are potent inhibitors of human cytomegalovirus. *Antimicrob Agents Chemother.* 2010, 54:4561-7

Rusnati M, Vicenzi E, Donalisio M, Oreste P, Landolfo S, Lembo D. Sulfated K5 Escherichia coli polysaccharide derivatives: A novel class of candidate antiviral microbicides. *Pharmacol Ther.* 2009, 123:310-22.

Lembo D, Donalisio M, Rusnati M, Bugatti A, Cornaglia M, Cappello P, Giovarelli M, Oreste P, Landolfo S. Sulfated K5 Escherichia coli polysaccharide derivatives as wide-range inhibitors of genital types of human papillomavirus. *Antimicrob Agents Chemother.* 2008 52:1374-81.

ALTRE DOMANDE DI BREVETTO:

Di seguito vengono riportate altre domande di brevetto di cui il Prof. Lembo è co-inventore e cotitolare e che sono state generate dalle ricerche di tipo applicativo che ha condotto:

PAOLO FERRUTI, ROBERTA CAVALLI, ELISABETTA RANUCCI, DAVID LEMBO, AMEDEA MANFREDI (2010) Sistemi non virali di rilascio di molecole di acido nucleico, n° brevetto: TO2010A000428.

FERRUTI PAOLO, CAVALLI ROBERTA, RANUCCI ELISABETTA, LEMBO DAVID, MANFREDI AMEDEA GIUSEPPINA (2011) Systèmes non-viraux de délivrance de molécules d'acides nucléiques. / Nichtvirale Nukleinsäurenabgabesysteme. / Non-viral nucleic acid molecules delivery systems. n° brevetto: EP2388016 A1.

PAOLO FERRUTI, ROBERTA CAVALLI, ELISABETTA RANUCCI, DAVID LEMBO, AMEDEA GIUSEPPINA MANFREDI (2010) Agenti anti-virali e relative composizioni, n° brevetto: TO2010A1000415.

FERRUTI Paolo, CAVALLI Roberta, RANUCCI Elisabetta, LEMBO David (2011) Anti-viral agents and compositions thereof. / Agents antiviraux et compositions associées., n° brevetto: WO 2011/145056.

DAVID LEMBO, ROBERTA CAVALLI, MICHELE TROTTA, ANDREA CIVRA, MANUELA DONALISIO (2011) MEMBRANA PER NANOCAPSULA, NANOCAPSULA COMPREDENTE LASTESSA E SUO USO, n° brevetto: TO2011A000884.

LEMBO, S. LANDOLFO (2004) Procedimento di saggio per identificare inibitori dell'espressione delle oncoproteine E6 e E7 del papillomavirus umano (HPV), cellula ospite ricombinante e kit per l'uso nel suddetto procedimento, n° brevetto: TO2004A000752.

D. LEMBO, S. LANDOLFO (2005) Assay method for identifying inhibitors of the expression of the oncoproteins E6 and E7 of the human papilloma virus (Hpv), recombinant host cell and kit

for use in the aforesaid method, n° brevetto: PCT/EP2005/055598.

Quest'ultima domanda di brevetto è stata la prima che l'Università degli Studi di Torino ha trasferito ad una azienda (Creabilis Therapeutics).

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

L'attività di ricerca in campo virologico del Prof. Lembo è caratterizzata da un'intensa collaborazione con ricercatori europei e statunitensi di riferimento nei loro campi di ricerca che si è concretizzata in pubblicazioni su prestigiose riviste internazionali ed è tuttora in corso.

Principali collaboratori:

- **Prof. Peter Lengyel**
Department of Molecular biophysics and Biochemistry, Yale University,
New Haven, USA
- **Prof. Sidney Pestka**
Robert Wood Johnson Medical School, University of Medicine and Dentistry of New
Jersey, USA
- **Prof. Lee Johnson**
Department of Molecular Genetics, Ohio University, Columbus, USA
- **Dr. Gianni Garotta**
Hoffmann-LaRoche, Basel, Switzerland
- **Prof. Zlatko Dembic**
Institute of Immunology and Rheumatology, University of Oslo, Norway
- **Prof. Ulrich Koszinowski**
Max von Pettenkofer Institute, Munich, Germany.
- **Prof. Lars Thelander**
Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Umea University, Sweden
- **Prof. Peter Reichard**
Karolinska Institute, Stockholm, Sweden
- **Dr. Wolfram Brune**
Robert Koch Institute, Germany
- **Prof. Kawthar Bouchemal**
Institut Galien, University Paris-Sud, France
- **Prof. Silke Krol**
Istituto Besta Milano
- **Prof. Barbara Coulson**
University of Melbourne, Australia
- **Prof. Graham Simmons**
University of California, San Francisco, USA

- **Prof. Rebecca Dutch**
University of Kentucky, Lexington, Kentucky, USA
- **Prof. Francesco Stellacci**
EPFL; Lausanne, CH
- **Prof. Ulrich Kortz**
Jacobs University, Bremen Germany

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.

2005 Il Prof. Lembo ha vinto il premio "Technology Scouting in Academia (TESINA)" conferito dall'Università di Torino per l'alto contenuto tecnologico e applicativo degli studi condotti.

2005 Il Prof. Lembo è stato relatore di una tesi sperimentale intitolata "Sviluppo di un saggio cellulare ad alta resa per l'identificazione di inibitori dell'espressione delle oncoproteine del papillomavirus umano di tipo 16" (tesista: Valentina Dell'Oste) che ha vinto il Primo premio "TESI SULL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA, II EDIZIONE" conferito dalla Camera di Commercio di Torino con la seguente motivazione: "Per l'attualità e la rilevanza sociale del tema trattato, per l'ampiezza e l'originalità scientifica dimostrata nella ricerca e per le sue potenziali importanti ricadute in ambito sanitario".

2011 Il Prof. Lembo è stato relatore di una tesi sperimentale (tesista: Valeria Cagno) che ha vinto il premio di migliore tesi di laurea del Corso di Laurea in Biotecnologie molecolari Conferito dall'Università degli Studi di Torino

2016- Vincitore con il Team Panoxyvir del BioInItaly-Start-Up Initiative, National Road show Torino.

2016- Vincitore con il Team Panoxyvir del premio Bioupper (Novartis-Cariplo)

2016- Vincitore con il Team Panoxyvir del premio StartCup Piemonte Valle D'aosta

2016- Vincitore con il Team Panoxyvir del Premio Nazionale Innovazione

2017- Vincitore con il Team Panoxyvir del premio Leonardo

Relazioni orali a congressi internazionali e seminari su invito

"Cytomegalovirus stimulates the expression of cellular enzymes involved in nucleotides biosynthesis"

7th International Cytomegalovirus Workshop, Brighton 28 aprile- 1 maggio 1999

"CMV replicative strategies"

Microbial Strategies and Antimicrobial Defences Monaco, Settembre 1999

Relazione su invito

"Expression and characterization of the murine cytomegalovirus M45 protein, a ribonucleotide reductase homolog"

Enzymes in Deoxyribonucleotide Synthesis, Stockholm 8-11 giugno 2002

"Cytomegalovirus replication strategies: induction of the cellular dNTP biosynthetic pathway"

Umea University, Svezia 3 Aprile 2003

Seminario su invito. Ospite: Prof. Lars Thelander.

"Expression and characterization of the murine cytomegalovirus M45 protein, a ribonucleotide reductase homolog"

9th International Cytomegalovirus Workshop, Maastricht 20-25 maggio 2003

"The role of the MCMV M45 protein in viral pathogenesis"

Wurzburg University, Germania 10 Luglio 2003

Seminario su invito. Ospite: Prof. Wolfram Brune

"Development of a novel food ingredient for the prevention of human rotavirus infection"

4th International Congress on Food and Nutrition, Istanbul 12-14 ottobre 2011

"Development of a novel food ingredient for the prevention of rotavirus infections"

ABCEurope Infection & Immunity Technology Showcase – London, 1 dicembre 2011

"Viral transmission through human milk"

XXIII European Congress of Perinatal Medicine, Paris 13-16 giugno 2012

Relazione su Invito

"Lesser known viruses in human milk"

1st International Congress of the European Milk Bank Association (EMBA), Lisbona, 5-6 ottobre 2012

Relazione su invito

"New viruses in human milk: the case of the human papillomavirus"

2nd International Congress of the European Milk Bank Association (EMBA), Istanbul, 8-9 novembre 2013

Relazione su invito

"Antiviral activity of human and bovine cholostrum and milk"

3rd International Congress of the European Milk Bank Association (EMBA), Lyon 8-9 ottobre 2015.

Relazione su invito

"The broad antiviral effect of oxysterols: molecular aspects and therapeutic potential"
Conference on Oxidative Stress & Disease, Lucca 19-24 marzo 2017
Relazione su invito

"Anti-hcmv activity of colostrum and milk from mothers of preterm infants and role of colostrum-derived exosomes"
4th International Congress of the European Milk Bank Association (EMBA), Glasgow 5-6 ottobre 2017
Relazione su invito

"The broad antiviral effect of oxysterols: molecular aspects and therapeutic potential"
Ulm University 21 gennaio 2019
Relazione su invito

"Panoxyvir: a new antiviral frontier"
Start up Thailand, Bangkok 23 luglio 2019
Relazione su invito

Attività di revisione scientifica

Nel 2010 ha svolto attività di revisore di progetti scientifici per conto della Research Promotion Foundation of Cyprus nell'ambito del programma: "Young Researchers of Cyprus - ΠΕΝΕΚ".

Nel 2010 ha svolto attività di revisore di progetti scientifici per conto dell'Università degli Studi di Padova

Nel 2011 ha svolto attività di revisore di progetti scientifici per conto del MIUR dei progetti Futuro in Ricerca 2010 e PRIN 2010

Nel 2012 ha svolto attività di valutatore di progetti scientifici per conto della Compagnia di San Paolo

2020- Expert and Jury member, European Innovation Council, European Commission.

Incarichi in organi collegiali

Nel 2012 e nel 2015 è stato eletto membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università di Torino e fa parte della Commissione Ricerca dello stesso Dipartimento.

2012-2014 per decreto rettorale, è stato rappresentante dell'Università di Torino nel Nucleo di Valutazione dell'Azienda Ospedaliero Universitaria San Luigi Gonzaga di Orbassano (TO)

2016-2017 Vice Presidente del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia polo San Luigi Gonzaga

2019-oggi Componente della Giunta della Scuola di Medicina

2019-oggi Presidente del Corso di Laurea internazionale in lingua inglese in Medicina e Chirurgia dell'Università di Torino

2019-oggi Componente del Comitato Scientifico del Centro Linguistico di Ateneo