

NOME: Massimiliano CADAMURO

DATA E LUOGO DI NASCITA: 23 Aprile 1975, Treviso (TV)

E-MAIL: massimiliano.cadamuro@unipd.it; massimiliano.cadamuro@gmail.com.

TELEFONO UFFICIO: 049-8276113

ORCID ID: 0000-0002-0899-7613

SCOPUS ID: 6506027517

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN): abilitato II fascia nel settore concorsuale 05/F1 (biologia applicata) dal 04/04/2017 al 04/04/2023

I. ATTUALI INCARICHI

RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO TIPO A (08/01/2018 - 07/01/2021), SETTORE SCIENTIFICO MED/46 - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO, presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Sezione di Biochimica, Complesso Vallisneri, Università degli Studi di Padova. Direttore, Prof.ssa Maria Cristina Parolin.

II. STUDI

DIPLOMA DI MATURITA' CLASSICA presso il Liceo/Ginnasio A. Canova di Treviso (1989-1994). Votazione riportata 48/60.

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE INDIRIZZO BIOMOLECOLARE presso l'Università degli Studi di Padova nell'anno accademico 2001/2002, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "*La "reazione duttulare": risposta dell'epitelio biliare al danno epatico*". Votazione riportata: 102/110.

DOTTORATO IN RICERCA presso la Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina della Rigenerazione, indirizzo di Scienze Epatologiche e Gastroenterologiche, Università degli Studi di Padova (2005-2008) (Direttore Prof. P. Parnigotto), discutendo la tesi dal titolo "*Patogenesi molecolare delle malattie disembrionogenetiche dell'albero biliare*".

III. ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITA' TUTORIALE nella preparazione di tesi di laurea sperimentali nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia per l'Università degli Studi di Padova (n=4) e nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia e di Biotecnologie Mediche per l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (n=8) in veste di **correlatore**.

DOCENTE nell'anno accademico 2007/2008 nel corso MASTER DI EPATOLOGIA DI II LIVELLO presso il Polo Universitario di Treviso della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova per il quale ha svolto attività seminariale per l'area tematica del corso intitolata "Morfologia del danno epatico" con una lettura dal titolo "Diagnosi istologica del danno epatico cronico".

DOCENTE negli anni accademici 2008/2009, 2011/2012 e 2012/2013 nel corso opzionale "itteri" presso il Polo Universitario di Treviso della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova per il quale ha svolto le lezioni dal titolo "Patologie dell'Epitelio Biliare da Deficit delle Proteine Ciliari", "Metabolismo della bilirubina" e "Le epatopatie genetiche".

DOCENTE nell'ottobre 2015 all'Erasmus Week (Double Diploma program for students of the University of Milano-Bicocca and the University of Paris 7, Paris Diderot), Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca. Milano: "*Pathophysiology of the biliary epithelium: lessons from congenital cholangiopathies*". Lingua veicolare: inglese

PROFESSORE A CONTRATTO per l'anno accademico 2017/2018 per il corso opzionale "*From Bench to Bedside: translational approach to diseases*" [F0901D050] del corso di Laurea Magistrale di Biotecnologie Mediche, ssd MED/12, turno unico, Università degli Studi di Milano-Bicocca. Milano. Lingua veicolare: inglese

DOCENTE dall'anno accademico 2017/018 del corso MEP4069165 TERAPIA CELLULARE RIGENERATIVA (MOD. SANITA' PUBBLICA) (Logistica Treviso)

IV. ATTIVITA' DI RICERCA

STUDENTE INTERNO presso il Laboratorio di Epatologia dell'Università degli Studi di Padova, direttore Prof.ssa E. Ossi ed USC Gastroenterologia, Ospedali Riuniti di Bergamo, direttore Prof. M. Strazzabosco (2000-2002).

COLLABORATORE al progetto Telethon E-1253, "*Cellular Pathogenesis of Ductal Plate Malformation-related liver disease (DPM)*", P.I. Dr. L. Fabris.

BIOLOGO VOLONTARIO presso l'USC Gastroenterologia, Ospedali Riuniti di Bergamo, direttore Prof. M. Strazzabosco (2003-2005).

DOTTORANDO IN RICERCA, Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina della Rigenerazione, indirizzo di Scienze Epatologiche e Gastroenterologiche, XX ciclo, Università degli Studi di Padova (Coordinatore: Prof. P. Parnigotto), presso il Centro Studi del Fegato (CeLiveR), Ospedali Riuniti di Bergamo (2005-2008). Tutor Prof.

Lajos Okolicsanyi.

BIOLOGO BORSISTA presso il Centro Studi del Fegato (CeLiveR), Ospedali Riuniti di Bergamo, direttore Prof. M. Strazzabosco (2005-2009).

BIOLOGO VOLONTARIO presso il Centro Studi del Fegato (CeLiveR), Ospedali Riuniti di Bergamo, direttore Prof. M. Strazzabosco (2009-2011).

BIOLOGO VOLONTARIO presso il Dipartimento di Chirurgia e Medicina Interdisciplinare, Laboratorio di Gastroenterologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Monza (2011-2013).

VISITING SCIENTIST presso il Department of Morphology and Molecular Pathology, St. Raphael University Hospital, University of Leuven, Belgio, diretto dalla Prof.ssa T. Roskams (Maggio, Dicembre 2002, Agosto 2003, Giugno 2004, Agosto 2005, Luglio 2007).

VISITING SCIENTIST nel laboratorio del Prof. F.P. Lemaigre presso l'Hormone and Metabolic Research Unit, Université Catholique de Louvain la Neuve, Bruxelles (Belgio) (Luglio-Agosto 2007).

ASSOCIATE SCIENTIST presso il Liver Center della Digestive Disease Section, Yale University (New Haven, Connecticut, USA), diretto dal Prof. M. Nathanson (Agosto, Novembre/Dicembre 2006, Settembre 2007, Ottobre 2008, Agosto 2010)

V. BORSE DI STUDIO

BIOLOGO BORSISTA nell'ambito del progetto Telethon E-1253, *Cellular Pathogenesis of Ductal Plate Malformation-related liver disease (DPM)*, P.I. Dr. L. Fabris (2002-2004)

CONTRATTO CO.CO.CO. finanziato da Telethon nell'ambito del progetto E-1253, *Cellular Pathogenesis of Ductal Plate Malformation-related liver disease (DPM)*, P.I. Dr. L. Fabris (2005)

BIOLOGO BORSISTA presso il Centro Studi del Fegato (CeLiveR), Ospedali Riuniti di Bergamo, direttore Prof. M. Strazzabosco (2005-2009).

ASSEGNISTA DI RICERCA, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche dell'Università degli Studi di Padova nell'ambito del progetto dal titolo "*Ruolo della transizione epitelio-mesenchimale nella progressione del colangiocarcinoma*", P.I. prof. Lajos Okolicsanyi (2009-2011).

CONTRATTO CO.CO.CO. finanziato da Telethon nell'ambito del progetto GGP09189, "*Epithelial-Mesenchymal Transition and Cross-Talk in the Development*

of Liver Fibrosis in Congenital Fibrocystin Defects (Congenital Hepatic Fibrosis)", P.I. Dr. Luca Fabris (2011)

ASSEGNISTA DI RICERCA SENIOR, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche dell'Università degli Studi di Padova nell'ambito del Progetto Giovani Studiosi con il progetto dal titolo "*Role of the nuclear expression of S100A4 in promoting cancer invasiveness as potential therapeutic target in Cholangiocarcinoma (CCA)*", P.I. Dr. Luca Fabris (2011-2013).

ASSEGNISTA DI RICERCA TIPO B, presso il Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, polo universitario di Monza, nell'ambito del progetto dal titolo "*Ruolo del Notch nell'attivazione delle cellule progenitrici epatiche nella patogenesi della steatoepatite non alcolica (NASH)*" P.I. Prof. Mario Strazzabosco (ottobre-dicembre 2013).

ASSEGNISTA DI RICERCA TIPO A, presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, polo universitario di Monza, nell'ambito del progetto dal titolo "*Role of biliary epithelium innate immunity in inflammatory sclerosing cholangitis*" P.I. Prof. Mario Strazzabosco (2014-2017).

VI. SOCIETA' SCIENTIFICHE

- ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO (AISF): 2004 – presente;
 - 2005-2007, membro della commissione di studio sulle "*Malattie Rare in Epatologia*".
 - 2015, membro del panel di valutazione per il premio come miglior poster della sezione "Basic Science"
- SOCIETÀ ITALIANA DI GASTROENTEROLOGIA (SIGE): 2012
- EUROPEAN ASSOCIATION FOR THE STUDY OF THE LIVER (EASL): 2013-2015
- AMERICAN ASSOCIATION FOR THE STUDY OF THE LIVER DISEASES (AASLD): 2013-2014
- AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE (AAAS): 2016 – presente.
- EUROPEAN NETWORK FOR THE STUDY OF CHOLANGIOCARCINOMA (ENS-CCA): 2016 – presente.

VII. PROGETTI DI RICERCA

MEMBRO PROGRAMMA DI RICERCA: Progetto TELETHON E.1253 "*Cellular Pathogenesis of Ductal Plate Malformation-related Liver Diseases*" (2000-2003)

MEMBRO PROGRAMMA DI RICERCA: COFINANZIAMENTO MIUR sul Fegato

Policistico (n.2003060498) (2003-2005)

MEMBRO PROGRAMMA DI RICERCA: Progetto di Ricerca di Ateneo *“Ruolo dell'angiogenesi e degli estrogeni nella patologia policistica del fegato (ADPKD e ARPDK): aspetti patogenetici e strategie terapeutiche”* (cod: CPDA058897) (2005-2007)

MEMBRO PROGRAMMA DI RICERCA: COFINANZIAMENTO MIUR sul Fegato Policistico (n.2005069739) (2006-2008)

MEMBRO PROGRAMMA DI RICERCA: Pilot Project CeLiveR, Fondazione S. Martino, Bergamo: *“Role of Fibrocystin defective function in the induction of Epithelial-Mesenchymal Transition in Cholangiocytes and in the development of Liver Fibrosis”*

MEMBRO PROGRAMMA DI RICERCA: Progetto di Ricerca di Ateneo ex 60%. *“Ruolo della transizione epitelio-mesenchimale del colangiocita nella patogenesi cellulare del colangiocarcinoma”* (cod: 60A07-9218/08, 2008)

MEMBRO PROGRAMMA DI RICERCA: Progetto di Ricerca di Ateneo. *“Ruolo della transizione epitelio-mesenchimale nella progressione del colangiocarcinoma”* (cod: CPDA083217/08, 2008)

MEMBRO PROGRAMMA DI RICERCA: Progetto TELETHON GGP09189. *“Epithelial-Mesenchymal Transition and Cross-Talk in the Development of Liver Fibrosis in Congenital Fibrocystin Defects (Congenital Hepatic Fibrosis)”* (2009-2012)

RESPONSABILE PROGRAMMA DI RICERCA: Progetto Cariplo 2014, Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori (cod: 2014-1099). *“Parainflammation-driven fibrogenesis in fibrocystin-defective liver disease (CHF)”* (2015-2018); budget: 250.000,00€. Capofila in collaborazione con l'Università di Torino.

RESPONSABILE PROGRAMMA DI RICERCA: Fondo di Ateneo Quota Competitiva (FAQC), Università degli Studi di Milano-Bicocca. *“Platelet derived growth factor-D stimulates the invasive properties of cholangiocarcinoma modulating tumor-stroma interactions”* (Dicembre 2015 – Dicembre 2017). Budget: 25.000,00€.

VIII. COMMISSIONI E GRUPPI

- Membro della commissione di studio AISF intitolata *“Malattie Rare in Epatologia”* (2007-2008).
- Membro della sezione *“Terapia e Prevenzione delle Malattie dell'Apparato Digerente”* del Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale (DCMT),

Università degli Studi di Milano-Bicocca (2015).

- Membro del “Gruppo Ricerca” del Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale (DCMT), Università degli Studi di Milano-Bicocca (2015).

IX. PREMI E RICONOSCIMENTI

- Premio ART-Associazione Ricerca Trapianti per il miglior poster “Life without Notch: Liver Repair in Alagille Syndrome”, International Workshop on Regenerative Medicine, Palermo, 2005.
- "Presidential Poster of Distinction" per il poster “*Leukaemia Inhibitory Factor protects cholangiocarcinoma cells from cytotoxicity via Mcl-1*”, AASLD annual meeting, Washington (USA), 2013.
- "Presidential Poster of Distinction" per il poster “ *β -catenin-mediated CXCL1 and CXCL10 secretion by fibrocystin-defective cholangiocytes regulates peribiliary recruitment of fibrocytes in congenital hepatic fibrosis*”, AASLD annual meeting, Washington (USA), 2013.
- Segnalazione di merito (coccarda) per il poster “*Reduction in sumoylation-dependent S100A4 nuclear import in cholangiocarcinoma by low dose paclitaxel halts tumor invasiveness and hematogenous metastasization by down-modulating Rho-A and Cdc42 activities*”. AISF Annual Meeting 2015, Roma.
- Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca post-dottorali del Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale (DCMT), Università degli Studi di Milano-Bicocca (2015).
- Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca post-dottorali del Dipartimento Medicina e Chirurgia (DMC), Università degli Studi di Milano-Bicocca (2015-2017).

X. PRESENTAZIONI ORALI E RELAZIONI SU INVITO

- 27 Giugno 2006, Bergamo, Italia, 1° CeLiveR retreat. “*Bile ducts drive liver arterial angiogenesis in the developing liver*”.
- 22 Febbraio 2007, Roma, Italia, 40° Annual Meeting of AISF. “*Arterial and peribiliary vasculogenesis during liver development is modulated by angiogenic growth factor expressed by ductal plate cells and hepatoblasts*”.
- 29 Gennaio 2009, Bergamo, Italia, 2° CeLiveR retreat. “*Fattori angiogenetici nello sviluppo e nella carcinogenesi epatica*”.
- 30 Gennaio 2009, Monza, Italia, 1[^] Workshop Hepar@mib. “*Fattori angiogenetici*”.

nella ontogenesi e carcinogenesi epatica”.

- 20 Febbraio 2009, Roma, Italia, 42° Annual Meeting of AISF. *“Nuclear expression of S100A4, an early marker of epithelial-mesenchymal transition (EMT), predicts a more aggressive behaviour in cholangiocarcinoma”.*
- 26 Febbraio 2010, Roma, Italia, 43° Annual Meeting of AISF. *“Cancer-Associated Fibroblast (CAF) Recruitment Is Mediated by Paracrine Platelet-Derived Growth Factor (PDGF) Signalling in Cholangiocarcinoma”.*
- 7 Ottobre 2010, Roma, Italia, Monotematica AISF. *Platelet-derived growth factor (PDGF) signalling mediates cancer-associated fibroblast (CAFs) recruitment in cholangiocarcinoma.*
- 19 Novembre 2010, New Haven, CT, USA. LIVER CANCER RESEARCH @ YALE. *“Paracrine Platelet-Derived Growth Factor-D (PDGF-D) Signaling Mediates Cancer-Associated Fibroblast Recruitment in Cholangiocarcinoma”.*
- 30 Marzo 2012, Napoli, Italia, 18° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive. *“Selective Reduction in S100A4 Nuclear Expression by Low-Dose Paclitaxel Halts Invasiveness of Human Cholangiocarcinoma Cells Through a Rac1-Independent, Rho-A/Cdc42-Dependent Mechanism”.*
- 29 Settembre 2012, Spier, Olanda, European Club for Liver Cell Biology-5 (ECLCB) Meeting. *“Selective Reduction in S100A4 Nuclear Expression by Low-Dose Paclitaxel Halts Invasiveness of Human Cholangiocarcinoma Cells Through a Rho-A/Cdc42-Dependent Mechanism”.*
- 21 Febbraio 2013, Roma, Italia, 46° Annual Meeting of AISF. *“Rac1 and Cdc42 activation regulates PDGF-D mediated CAF recruitment by cancer cells in cholangiocarcinoma”.*
- 25 Gennaio 2014, Milano, Italia, EASL (European Association for the Study of the Liver) Basic School of Hepatology. *“Epithelial Mesenchymal Interaction in Liver Development, Diseases and Cancer”.*
- 12 Settembre 2014, Castelfranco Veneto (TV), European Club for Liver Cell Biology-6 (ECLCB) Meeting. *“Platelet-Derived Growth Factor D-Induced Secretion of Vascular Endothelial Growth Factor C by Cancer-associated Fibroblast is a mechanism of lymphangiogenesis in Cholangiocarcinoma”*
- 22 Ottobre 2014, Monza (MB), DCMT Meetings. *“Interazioni epitelio-mesenchimali nel colangiocarcinoma”.*
- 25 Maggio 2015, Monza (MB), Giornata del Dipartimento di Chirurgia e Medicina

Traslazionale, Chair.

- 25 Maggio 2015, Monza (MB), Giornata del Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale. “*Epithelial to mesenchymal crosstalk in liver disease: lessons from cholangiopathies*”.
- 4-6 Maggio 2016, San Sebastian (Spain), I International Monothematic Congress on Cholangiocarcinoma (European Network for the Study of Cholangiocarcinoma, ENS-CCA). “*Mechanisms of CCA invasiveness regulated by nuclear S100A4*”.
- 6-8 Ottobre 2016, Ascot (UK), European Club for Liver Cell Biology-7 (ECLCB) Meeting, “*Platelet-Derived Growth Factor D-induced secretion of Vascular Endothelial Growth Factors (VEGF-A, VEGF-C) by cancer-associated fibroblasts stimulates lymphangiogenesis in cholangiocarcinoma*”.
- 21-23 Giugno 2018, Roma, II International Monothematic Congress on Cholangiocarcinoma (European Network for the Study of Cholangiocarcinoma, ENS-CCA). “*Targeting tumor-stroma interactions to prevent lymph nodes metastatisation in CCA*”.

XI. REVIEWER PER LE RIVISTE

2013-presente: Digestive and Liver Disease (2)

2013-presente: Hepatology (3)

2014-presente: Klinische Pädiatrie (1)

2015-presente: Journal of Cellular and Molecular Medicine (2)

2015-presente: International Journal of Biological Markers (3)

2015-presente: Digestive Diseases and Sciences (11)

2016-presente: PLOSone (1)

2016-presente: Gene Expression: The Journal of Basic Liver Research (1)

2016-presente: Scientific Reports (2)

2016-presente: Cell Death & Disease (1)

2016-presente: Breast Cancer Research and Treatment (BREA) (1)

2017-presente: Marine Drugs (1)

2017-presente: American Journal of Translational Research (1)

2017-presente: American Journal of Molecular Sciences (1)

2017-presente: World Journal of Surgical Oncology (1)

2017-presente: Oncotarget (1)

2017-presente: Stem Cell Reviews and Reports (1)

2017-presente: Cellular Physiology and Biochemistry (1)

2018-presente: Molecules (1)

2018-presente: Cancers (1)

XII. REVIEWER PER PROGETTI DI RICERCA

2016: North West Cancer Research (NWCR) (UK).