

## **Gian Paolo Fadini**

---

### **Sede di servizio**

Dipartimento di Medicina, Azienda Ospedale-Università Padova  
Via Giustiniani 2, 35128 Padova

### **Contatti**

[gianpaolo.fadini@unipd.it](mailto:gianpaolo.fadini@unipd.it)

[gianpaolo.fadini@aopd.veneto.it](mailto:gianpaolo.fadini@aopd.veneto.it)

Segreteria UOC: 049-8212335

### **Posizioni attuali**

*Ottobre 2024 – in corso*

Sostituto Responsabile Unità Operativa Complessa Malattie del Metabolismo  
Azienda Ospedale-Università Padova

*Maggio 2023 – in corso*

Responsabile di Unità Operativa Semplice Diabetologia Ambulatoriale.  
Azienda Ospedale-Università Padova

*Agosto 2022 – in corso*

Professore Ordinario di Endocrinologia.  
Dipartimento di Medicina – DIMED, Università degli Studi di Padova.

*Febbraio 2011 – in corso*

Dirigente Medico Universitario Convenzionato  
UOC Malattie del Metabolismo, Azienda Ospedale-Università di Padova

*Maggio 2015 – in corso*

Principal Investigator (PI), Laboratorio di Diabetologia Sperimentale  
Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM)

### **Posizioni precedenti**

*Febbraio 2016 - Luglio 2022*

Professore Associato di Endocrinologia.  
Dipartimento di Medicina – DIMED, Università degli Studi di Padova.

*Dicembre 2010 – Gennaio 2016*

Ricercatore Universitario Confermato di Endocrinologia.  
Dipartimento di Medicina – DIMED (già Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale), Università degli Studi di Padova.

*Aprile 2010 – Novembre 2010*

Dirigente Medico a tempo determinato.  
UOC Malattie del Metabolismo, Azienda Ospedaliera di Padova.

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 1998 Diploma di Scuola Media Superiore, Liceo Scientifico 60/60.
- 2001 Socrates Intensive Course “Cellular Energetics and Regulation”, University of Konstanz, Germany.
- 2004 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova, 110/110 e lode.
- Feb-Mar 2008 Training fellowship in Molecular Cardiology, W. Goethe University of Frankfurt, Germany.

- 2010 Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Università degli Studi di Padova, 70/70 e lode.
- 2013 Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali, Indirizzo Metodologia Clinica Scienze Endocrinologiche e Diabetologiche, magna cum laude.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

### *Ambiti di ricerca*

- Diabete mellito: epidemiologia, fisiopatologia, complicanze acute e croniche, farmacoterapia, terapia cellulare
- Dislipidemie: epidemiologia, fisiopatologia, farmacoterapia
- Sindrome metabolica: fisiopatologia, comorbidità
- Acromegalia: fisiopatologia
- Medicina rigenerativa in ambito cardiovascolare e metabolico
- Malattie cardiovascolari: aterosclerosi, calcificazione vascolare, arteriopatia periferica
- Invecchiamento: ruolo dei meccanismi cellulari di invecchiamento nelle malattie cardiometaboliche
- Big data sanitari: uso dei big data sanitari per il supporto alla decisione clinica; real-world evidence; comparative effectiveness research in diabetologia.

### *Collaborazioni internazionali*

- Molecular Cardiology, W. Goethe University of Frankfurt, Germany (Professor Stefanie Dimmeler, Professor Andreas Zeiher): alterazioni delle cellule staminali midollari nel diabete
- Children's Hospital, Boston, MA, USA (Dr. Paolo Fiorina): effetti del trapianto di insule pancreatiche sulla funzione delle cellule staminali vascolari nel diabete mellito; immunomodulazione e cellule staminali per la prevenzione del diabete autoimmune
- James Meigs (Harvard Medical School, Boston, MA, USA), Dr. Nikos Werner (Dept. of Internal Medicine II, University of Bonn, Germany), Dr. Caroline Schmidt-Lucke (Dept. Cardiology and Pneumology, University of Berlin, Germany), Dr. Shoichi Maruyama (Dept. Of Nephrology, University of Nagoya, Japan): biomarcatori di rischio nella stratificazione cardiovascolare
- Bristol Heart Institute (Prof. Paolo Madeddu): fisiopatologia della malattia vascolare nel diabete.
- Emory University, Cardiovascular Center (Prof. Arshed Quyyumi): cellule staminali circolanti e rischio cardiovascolare.
- Ohio State University (Prof. Prabha Nagareddy): infiammazione, diabete e sindrome metabolica.
- Cincinnati Children's Hospital (Dr. Mayur Sarangdhar): studi di farmacovigilanza in diabetologia.

## Finanziamenti

### *Elenco dei finanziamenti ottenuti attraverso partecipazione a bandi competitivi*

- 2008: European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)/AstraZeneca Young Investigator grant: "The Simultaneous Contributions of Circulating Endothelial, Smooth Muscle and Osteogenic Progenitor Cells in Vascular Complications of Type 2 Diabetes Mellitus" 100,000 EUR.
- 2010: European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)/Lilly Fellowship grant: "Clinical data-driven research of new stem cell-mobilizing agents for vascular repair in diabetes" 50,000 EUR.
- 2011: Cariplo Foundation grant: "Nuovi meccanismi patofisiologici molecolari e cellulari della malattia vascolare diabetica" 80,000 EUR.
- 2012: Ricerca Sanitaria Finalizzata Giovani Ricercatori (responsabile scientifico): "The effects of diabetic autonomic neuropathy on post-ischemic bone marrow mobilization of endothelial progenitor cells. A translational study focusing on the role of Sirtuin-1" 216,000 EUR
- 2013. University of Padova, Progetto di Ateneo, "Diabetic bone marrow microangiopathy and neuropathy. The role of p66Shc and the impact on vascular repair" 55,000 EUR
- 2014: Ricerca Sanitaria Finalizzata Giovani Ricercatori (coordinatore di unità): "Stem cell dysfunction and its reversal in diabetes associated multiorgan pathology" 116,000 EUR

- 2014: European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)/Novartis programme “Diabetic bone marrow microangiopathy. The role of p66Shc and the impact on vascular repair”: 100,000 EUR
- 2015: Progetto PRIN (Coordinatore di Unità): “Defective tissue repair in metabolic disorders: untangling its role and key mechanisms for novel therapeutic approaches”, 54,000 EUR.
- 2016: Cariplo Foundation grant “Intersezione tra invecchiamento patologico e infiammazione cronica nel midollo osseo di pazienti diabetici”: 85,000 EUR
- 2016: European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)/Lilly programme: “How diabetes affects neutrophil pro-angiogenic phenotype, senescence and NETosis in mice and humans” 50,000 EUR
- 2017: Grant della Società Italiana di Diabetologia “NETosis, Oncostatin M, and the diabetic bone marrow”, 50,000 EUR
- 2018: Progetto STARS-Unipd (Supporting TAleNT in ReSearch@University of Padua) “NETosis in diabetes development”: 140,000 EUR.
- 2019: Progetto PRIN bando 201793XZ5A\_005 (Coordinatore di Unità) “Metabolic therapy of immuno-inflammation: in search for the best strategy to counteract type 2 diabetes and its complications”: 136,800 EUR.
- 2019: Bando Gilead Fellowship Program 2019: 25,000 Eur.
- 2020: Bando AIFA Ricerca Sanitaria Indipendente 2019, studio GOLDEN-AGE (TRS-2019-00002051): 1.440.000 Eur (promotore Società Italiana di Diabetologia).
- 2021: Bando PRIN 2020 Progetto 2020LXHECK “Untangling the systemic biological networks relevant for the development of T2D and its complications by exploiting extreme phenotypes and cellular models”, Responsabile di Unità Operativa, 140,413 Eur
- 2023: Bando PRIN 2022 Progetto 2022MZTHWJ: “Clonal hematopoiesis and myeloid drift as drivers of stem cell defects and cardiovascular disease in type 2 diabetes” Coordinatore del progetto, 188,000 Eur.

## Produzione scientifica

Identificativi database della letteratura scientifica

ORCID Id: 0000-0002-6510-2097

Scopus Id: 6506582748

### Articoli in rivista

- Autore di 382 articoli scientifici pubblicati su riviste peer-review e censiti su PubMed e/o Scopus

### Libri e monografie

- Fadini GP. Il circolo secondo Guyton: Descrizione del modello cuore-circolo e dei suoi corollari. Libreria Universitaria, Padova 2016
- Russo R, Fadini GP. L'interpretazione dell'elettrocardiogramma, Manuale di rapido apprendimento. Piccin Nuova Libreria, Padova 2004
- Rigato M, Fadini GP, Avogaro A. Diabetes and the Cardiovascular System. In: Bonora, DeFronzo. Diabetes Complications, Comorbidities and Related Disorders. Springer 2019

## Indicatori bibliometrici

Fonte: Scopus, aggiornato al 30/09/2024

- H-index: 68
- Numero totale di citazioni: 16,297
- Numero medio di citazioni per articolo: 42

## Premi per attività di ricerca

### Internazionali

- 2008 Premio Morgagni Silver Medal for outstanding achievements in the field of metabolism.

- 2009 Premio "Rising Star", European Association for the Study of Diabetes (EASD).
- 2018 USERN (Universal Science Education and Research Network) Prize in Medicine.
- 2020 Minkowski Prize, European Association for the Study of Diabetes (EASD).

#### *Nazionali*

- 2010 Premio Fondazione Lilly per la ricerca in ambito endocrinologico/metabolico.
- 2010 Premio "Giovani Ricercatori" della Società Italiana di Diabetologia (SID).
- 2010 Premio Angelo Minich per la Medicina dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti.
- 2014 Premio Alcmeone della Società Italiana di Diabetologia.
- 2014 Premio Centro Studi Alvisè Cornaro per gli studi su invecchiamento e metabolismo.
- 2015 Premio Scienza in Rete Giovani Ricercatori.

#### **Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca**

- 2015-in corso: Principal Investigator del Laboratorio di Diabetologia Sperimentale dell'Istituto Veneto di Medicina Molecolare (<http://www.vimm.it/scientific-board/gian-paolo-fadini/>)
- 2019-in corso: Coordinatore del Centro Studi e Ricerche della Società Italiana di Diabetologia (<http://www.siditalia.it/ricerca/centro-studi-e-ricerche>)

#### **Attività editoriale**

- 2022-2024: Editor-in-Chief, *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity*
- 2008-2022: Associate Editor, *Atherosclerosis*
- 2016-2022: Associate Editor, *Journal of Endocrinological Investigation*
- 2020-2022: Associate Editor, *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Disease*
- 2020-in corso: Editorial Board Member, *Diabetes, Obesity and Metabolism*
- 2019-in corso: Editorial Board Member, *European Heart Journal*
- 2018-in corso: Editorial Board Member, *Cardiovascular Diabetology*
- 2019-in corso: Editorial Board Member, *International Journal of Molecular Sciences*
- 2019: Guest Editor, *International Journal of Molecular Sciences*
- 2016-2019: Editorial Board Member, *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Disease*
- 2015-in corso: Editorial Board Member, *Diabetes Therapy*
- 2012: Guest Editor, *Experimental Diabetes Research (now Journal of Diabetes Research)*
- 2010-2013: Associate Editor, *PLoS ONE*
- 2009-2015: Editorial Advisory Board, *Clinical Science*.
- 2014-2015: Editorial Advisory Board, *Journal of Endocrinological Investigation*
- 2013-2015: Editorial Board Member, *Diabetes*.
- 2008-2014: Editorial Board Member, *Metabolic Syndrome and Related Disorders*
- 2007-2008: Editorial Board Member, *Atherosclerosis*.
- Revisore ad hoc per (tra le altre): *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, *Endocrine, Diabetes Care (star reviewer)*, *Diabetes*, *Diabetologia*, *Diabetes Obesity & Metabolism*, *Nutrition Metabolism and Cardiovascular Disease*, *BMJ*, *Journal of Clinical Investigation*, *Lancet Diabetes & Endocrinology*, *Hypertension*, *Circulation*, *European Heart Journal*, *Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology*, *Circulation Research*, *Cardiovascular Research*, *Stem Cells*.

#### **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI**

Segue una selezione di conferenze scientifiche su invito di rilevanza nazionale o internazionale. Sono escluse dall'elenco tutte le partecipazioni su invito ad eventi locali.

#### *Internazionali*

- 2023: Presentazione orale, International Symposium on the Diabetic Foot: "Mechanisms of impaired wound healing". The Hague.
- 2022: Presentazione orale, Annual Virtual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes: "Targeting energy sensing to treat diabetes. SGLT inhibitors". Stockholm.

- 2021: Presentazione orale, Annual Virtual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes “Comparative effectiveness of insulin glargine 300 U/mL (Gla-300) and insulin degludec 100 U/mL (iDeg-100) in insulin naïve type 2 diabetes adults. RESTORE-2 real world study”.
- 2020: Lettura premio Minkowski, Annual Virtual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes: “Should I stay or should I go. The bone marrow and stem cells in diabetes”
- 2020: Presentazione orale, Annual Virtual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes: “Cardiovascular outcomes of patients with type 2 diabetes treated with SGLT-2 inhibitors versus GLP-1 receptor agonists in real life”.
- 2019: Lettura su invito, 7th Mantua Workshop on Diabetes Mellitus and Related Disorders, “The bone marrow in diabetes: from inflammation to stem cells and back”, Mantova.
- 2018: 54<sup>th</sup> European Association for the Study of Diabetes annual Meeting Chairman, Simposio “Focus on studies using routinely accumulated clinical data” e Lettura su Invito “Future Perspectives”, Berlino.
- 2019: Lettura su invito, 7<sup>th</sup> World Congress on Controversies to Consensus in Diabetes Obesity and Hypertension (CODHY), “SGLT2i – Safe Drug?”, Sorrento.
- 2018: Lettura su invito, The USERN Congress, “The diabetic bone marrow. A novel chronic complication of diabetes”, Reggio Calabria.
- 2018: Lettura su invito, Morgagni Prize Symposium “Management of T2D in real life: a complex picture Reaching glucose target”, Venezia.
- 2018. Lettura su invito, International Society of Thrombosis and Haemostasis (ISTH), “Endothelial progenitor cells as biomarkers”, Dublino.
- 2017: Lettura su invito, American Diabetes Association “Bone Marrow Neuropathy in the Pathogenesis of Diabetic Retinopathy”, San Diego.
- 2017: Lettura su invito, EuroCVP (Cardiovascular Pharmacology, ESC Working Group) “Management of altered glucose metabolism”, Roma.
- 2017: Lettura su invito, 34th Annual Meeting of The European Section of The International Society for Heart Research, “p66Shc & the metabolic syndrome. From mitochondria to the gut lumen”, Hamburg.
- 2017: Lettura su invito, British Cardiovascular Society Meeting: “Stem/progenitor cells and vascular complications in diabetes”, Manchester.
- 2016: Lettura su invite, International Diabetes Summer School “Stem cell therapy in diabetes”, Bologna.
- 2015: Lettura su invite, International Diabetes Summer School “Vascular calcification Harder than it looks!”, Bologna.
- 2014: Lettura su invito, Morgagni Prize Symposium “Vascular calcification”, Padova.
- 2014: Lettura su invito, Diabetes & Cardiovascular Disease EASD Study group “Circulating cells: EPCs and other “new” mononuclear cell subpopulations”, Milano.
- 2014: Lettura su invito, European Association for the Study of Diabetes Eye Complications Study Group (EASDec), “The importance of a multidisciplinary management of patients with DME”, Padova.
- 2013: Lettura su invito, American Heart Association Scientific Sessions 2013: “Myeloid calcifying cells In vascular calcification”, Dallas.
- 2013: Lettura su invito. ESC Working Group on Peripheral Circulation, “Vascular calcification: harder than it looks”, Rome.
- 2013: Lettura su invito, 1st IRG meeting in Tokyo: “The Diabetic Bone Marrow”, Tokyo.
- 2013: Lettura su invito, 2nd Symposium “Cardiometabolic Risk and Vascular Diseases – from Mechanisms to Treatment”, dal titolo “Vascular calcification: harder than it looks”, Roma.
- 2012: Lettura su invito, Morgagni Prizes Symposium: “The incretin system and vascular regeneration”. Padova.
- 2011: Lettura su invito, International Congress on Coronary Artery Disease: “The multi-faceted contribution of blood derived progenitors in atherosclerotic development or prevention”. Venezia
- 2011: Lettura su invito, Residual Risk Reduction Initiative (R3i), Chinese peer-to-peer forum on atherogenic dyslipidemia, “Endothelial progenitor cells in atherosclerosis”, Padova.
- 2011: Lettura su invito, European Respiratory Society Annual Congress, “Metabolic Syndrome and Lung Disease The link of Inflammation and Stem Cell Failure”, Amsterdam.

- 2010: Lettura su invito, University of Birmingham Institute of Endocrinology: "Emerging data on bone marrow complications in diabetes", Birmingham.
- 2010: Lettura su invito al simposio "Mechanisms of vascular disease in diabetes mellitus. Perspectives for Healthy Ageing?", dal titolo "The Multifaceted Roles of Bone Marrow Derived Progenitors in Diabetic Complications", Groningen.
- 2010: Lettura su invito, the University of Cardiff: "Stem cell defects and vascular aging", Cardiff.
- 2010: Lettura su invito, Royal College of Physicians, Metabolic and Atherosclerosis Joint Regional Symposium, "Endothelial Progenitor Cells in Diabetes: Role in the Atherothrombotic Process", Dublino.
- 2009: Lettura su invito, Steno Symposium: "Endothelial progenitor cells and diabetic complications", Steno Diabetes Center, Copenhagen.
- 2007: Lettura su invito, International Meeting The Endothelium: regulation and regeneration, "Endothelial Progenitor Cells and Risk Factors", Padova.
- 2007: Lettura su invito, European Respiratory Society Annual Congress: "Endothelial progenitor cells. What is their role in the systemic circulation?" Stockholm.

### *Nazionali*

- 2024: Lettura su invito al convegno internazionale Type 2 diabetes 25 years after the start of the new millennium, dal titolo: "From trials to real world evidence", Firenze.
- 2023: Lettura su invito Simposio "Legacy effect" dal titolo "Solo dopo la diagnosi di diabete", Panorama Diabete, Riccione.
- 2021: Lettura su invito all'Italian Biostatistics Group, "Pathway to excelling in real-world evidence generation", Virtual Meeting.
- 2021: Lettura su invito, Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, "GLP-1: la protezione d'organo nella cardio-vasculopatia aterotrombotica".
- 2021: Lettura su invito, Congresso Nazionale Associazione Medici Diabetologi "Peculiarità fisiopatologiche del paziente diabetico in epoca Covid-19".
- 2020: Lettura su invito Congresso Virtuale Nazionale della Società Italiana di Diabetologia: "Terapia del COVID-19 nel paziente diabetico".
- 2019: Lettura su invito, Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA), "Hematopoietic stem cells and atherosclerosis. Is there a link?", Roma.
- 2019: Lettura su invito, Convegno Il Diabete in Italia: ARNO Diabete... e non solo. "ARNO vs DARWIN: confronto e integrazione tra database amministrativi e clinici", Bologna
- 2019: Lettura su invito, 159th Clinical Course, The value of Laboratory Medicine into Clinical Medicine, "New biomarkers for the pathogenesis of diabetic long-term complications", Erice
- 2019: Lettura su invito, Panorama Diabete Forum Multidisciplinare e Multidimensionale, titolo "Il trattamento neo-angiogenico", Riccione
- 2018: Relazione su invito al Convegno "Politiche, Etica e Processi autorizzativi per gli studi Real World in Italia", titolo "Il punto di vista del promotore indipendente", Roma
- 2018: Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, presentazione su invito "Studio DARWIN-T2D e real-world evidence", Rimini
- 2018: Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, presentazione su invito "Effetti del dismetabolismo sul sistema immunitario", Rimini
- 2018: Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, simposio "Worldwide diabetes", presentazione su invito "The Latest Evidence for Decreased CV Risk With New Therapies for Diabetes", Rimini
- Lettura su invito al Convegno "Parma Diabete 2017", titolo "Lo studio Darwin: disegno sperimentale, risultati e prospettive future". Parma
- 2016: Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia, "Terapia cellulare nel diabete: Vasculopatia", Rimini
- 2016: 14° Congresso Nazionale della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare (SIPREC), "Inibitori di SGLT2: benefici aggiuntivi oltre la glicemia", Napoli
- 2016: 77° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, "Tra palco e realtà. Le evidenze su terapia e outcome cardiovascolari nei trial sul diabete", Roma
- 2015: Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA), "Calcificazione vascolare, arteriosclerosi e diabete: quale connessione?", Bologna

- 2015: 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, “Cellule staminali e rigenerazione endoteliale”, Taormina
- 2014: Lettura al 1st Joslin – University of Padova Metabolism day “The diabetic bone marrow”, Padova.
- 2014: Lettura su invito alla Riunione Annuale della Società Italiana per lo Studio del Connettivo, “Mechanisms and Meaning of Ectopic Vascular Calcification in Diabetes”, Modena
- 2014: Lettura su invito, 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, “Meccanismi del danno vascolare nella nefropatia diabetica”, Catania
- 2014: Lettura su invito, VII Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Obesità, “Cellule staminali e diabete”, Milano
- 2013: Relazione su invito, XI Corso nazionale di alta formazione in diabetologia, sessione Prevenzione Cardiovascolare, titolo “Lo Studio Origin”, Perugia
- 2013: Relatore al Corso “Il Percorso della Medicina di Genere nel Sistema Diabete”, titolo “Effetti di Genere nella patogenesi delle complicanze croniche del diabete mellito”. Padova
- 2012: Presentazione su invito, Conferenza Nazionale sull’Ictus Cerebrale, “Marcatori cellulari della biologia endoteliale”, Firenze
- 2011: Lettura su invito al Congresso “Panorama Diabetes – Forum nazionale di operatori e professioni”, titolo “Terapia rigenerativa nella macroangiopatia”, Riccione

## **BREVETTI**

Inventore principale del brevetto WO2016046738A1 “Composition to induce bone marrow stem cell mobilization” con estensione internazionale.

Co-inventore del brevetto PCT/IB2023/050421 “New system for the topical pharmacological release of an active ingredient”.

## **ALTRE ATTIVITÀ RIVOLTE ALLA TERZA MISSIONE**

*Trials clinici e studi osservazionali di livello nazionale o internazionale*

- 2008-2010: NCT00699686 “Endothelial Effects of Basal Insulin: Detemir Versus Glargine”, Co-investigator
- 2008-2011: NCT00770835: “Efficacy and Safety of Pioglitazone in Treating Subjects With Vascular Complications Associated With Type 2 Diabetes Mellitus”, Co-investigator
- 2009-2010: NCT00968006 “Effect of Sitagliptin on Endothelial Progenitor Cells”, Co-investigator
- 2010-2013: NCT01102699 “Bone Marrow Progenitor Cell Mobilization in Diabetes”, Study Director
- 2012-2013: NCT01600690 “Effects of 5-day Statin Withdrawal on Endothelial Progenitor Cells and Inflammatory Markers in Type 2 Diabetic Patients”, Principal Investigator
- 2012-2014: NCT01617824 “Rapid Effects Linagliptin on Monocyte Polarization and Endothelial Progenitor Cells in Type 2 Diabetes” Principal Investigator
- 2013: NCT01765946 “Metformin and Longevity Genes in Prediabetes”, Co-investigator
- 2013-2019: NCT01927315 “Effects of Fenofibrate on Endothelial Progenitor Cells in Diabetes”, Principal Investigator
- 2015-2019: NCT02392117 “Investigating the Safety and Effectiveness of Insulin Degludec in a Real World Population With Type 1 and 2 Diabetes Mellitus” Principal Investigator
- 2017-2018: NCT03959865 “GLP-1 REceptor Agonists and Real World EvldeNce (GLP-1REWLN)”, Principal Investigator
- 2017-2018: Coordinatore attività logistiche studio DARWIN-T2D (Clinical characteristics of type 2 diabetic patients at the time they start Dapagliflozin in the real world. A retrospective multicenter descriptive study) promosso dalla Società Italiana di Diabetologia.
- 2016-2019: NCT02790957 “Plerixafor in Diabetic Wound Healing”, Principal Investigator.
- 2015-2020: NCT02392117, Coordinatore Scientifico nazionale studio REFLECT (Results from Real-World Clinical Treatment with Tresiba®).
- 2018-2019. Coordinatore attività logistiche studio DARWIN-FUP (Comparative effectiveness of dapagliflozin versus DPP-4 inhibitors on a composite endpoint of HbA1c, body weight, and blood

pressure reduction. A Nationwide Real World Italian Multicentric Study), promosso dalla Società Italiana di Diabetologia.

- 2020-in corso: NCT04666987 Coordinatore Scientifico nazionale studio REX: A prospective, non-interventional, single arm study investigating long-term glycaemic control in patients with type 2 diabetes initiating Xultophy® (IDegLira) in a real world setting in Italy.
- 2020-in corso: Membro del Coordinamento Scientifico nazionale studio DARWIN-Renal (Comparative effectiveness of dapagliflozin versus non-insulin, non-SGLT2i glucose lowering medications on renal-wide endpoints in type 2 diabetes. A Real-World Italian Multicenter Study) promosso dalla Società Italiana di Diabetologia.
- 2021-in corso: Co-PI del trial clinico spontaneo GOLDEN-AGE (Intraclass safety and efficacy comparison among SGLT-2 inhibitors in elderly patients with type 2 diabetes. A pragmatic, phase IV, multicenter, open-label, randomised controlled trial). Bando AIFA Ricerca Sanitaria Finalizzata 2019.

#### *Attività divulgative per la cittadinanza*

- Ottobre 2021: presentazione al Galileo Festival dal titolo "Perché diabete e obesità minacciano la salute globale", Padova.
- Maggio 2021: "National Summit dedicato al diabete", Quotidiano Sanità.
- Febbraio 2021: "Guardiamoci negli occhi", Sulle Ali della Salute, Canale Italia.
- Febbraio 2016: "Il diabete e la salute", Alessandra Mercanzin intervista Gian Paolo Fadini (<https://www.youtube.com/watch?v=SsTv6fX8P2k>).
- Dicembre 2016: "Colesterolo e aterosclerosi: tutto quello che c'è da sapere", Fondazione Biomedica per la Ricerca Avanzata, Padova.
- Maggio 2017: "Regole e stili di vita per la prevenzione del diabete e dell'invecchiamento muscolare", Fiera di Padova.
- 2018: "Sfida con noi il diabete! Padova Marathon 2018", Fondazione Biomedica per la Ricerca Avanzata, Padova.
- Marzo 2018: "Diabete "epidemia" del terzo millennio: come difendersi", Fondazione Biomedica per la Ricerca Avanzata, Padova

#### *Ruoli societari*

- 2018 – in corso: Coordinatore del Centro Studi e Ricerche, Società Italiana di Diabetologia (SID)
- 2015-2016: Membro del Comitato Scientifico, Società Italiana di Diabetologia (SID)
- 2017-2018: Membro del Centro Studi e Ricerche, Società Italiana di Diabetologia (SID)
- 2018: Membro del Comitato Organizzatore del Congresso Europeo di Diabetologia: European Association for the Study of Diabetes (EASD).
- 2019 - in corso: Coordinatore del Centro Studi e Ricerche, Società Italiana di Diabetologia (SID)
- 2020 - in corso: Programme Committee Chair - EFSD Albert Renold Travel Fellowship Programme, European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD).

## **ATTIVITÀ ASSISTENZIALE**

**Responsabile U.O.S. Diabetologia Ambulatoriale**, Azienda Ospedale Università di Padova. Obiettivi dell'incarico (come da scheda aziendale): perseguire l'innovazione diagnostica del diabete di tipo 1 e di tipo 2 e l'innovazione terapeutica delle complicanze della malattia diabetica; effettuare analisi predittiva degli eventi micro- e macrovascolari sulla scorta dei dati amministrativi e di laboratorio; ottimizzare la gestione di processi professionali a rilevante complessità ed integrazione; analizzare i problemi presenti nell'unità operativa e collaborazione nella definizione dei piani specifici e nella risoluzione degli stessi; garantire un clima organizzativo che favorisca la motivazione dei collaboratori.

**Dirigente Medico UOC Malattie del Metabolismo**, Azienda Ospedale Università di Padova.

- Assistenza al paziente ricoverato in reparto endocrino-metabolico (UOC di Malattie del Metabolismo, Azienda Ospedaliera di Padova), con specifico riferimento a: comi iperglicemici (chetoacidosi e sindrome iperosmolare), comi ipoglicemici e sindrome ipoglicemica,

complicanze croniche del diabete (nefropatia, neuropatia, cardiopatia ischemica, scompenso cardiaco, ictus cerebrale, piede diabetico).

- Assistenza al paziente ambulatoriale con patologie endocrino-metaboliche (Ambulatorio Divisionale UOC di Malattie del Metabolismo e Servizio di Diabetologia Azienda Ospedaliera di Padova), con specifico riferimento a: screening diagnosi e terapia del diabete e delle sue complicanze (diabete tipo 1; diabete tipo 2, diabete genetico, altre forme di diabete); diagnosi e terapia del diabete gestazionale; screening, diagnosi e terapia del prediabete e della sindrome metabolica; inquadramento e trattamento dell'obesità; diagnosi e terapia delle dislipidemie; inquadramento diagnostico di iperuricemia e gotta; inquadramento diagnostico e terapia delle sindromi ipoglicemiche.
- Attività di consulenza diabetologica presso i reparti di degenza ed il Pronto Soccorso dell'Azienda Ospedaliera di Padova
- Attività libero-professionale "intra-moenia": visita diabetologica, visita endocrinologica.

*Dal 2015 ad oggi:*

- **Referente di farmacovigilanza**, UOC Malattie del Metabolismo, Dipartimento Assistenziale Integrato di Medicina, Azienda Ospedaliera di Padova

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

*Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia*

A.A. 2024-2025

- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Valutazione tirocinio professionalizzante IV anno

A.A. 2023-2024

- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Valutazione tirocinio professionalizzante IV anno

A.A. 2022-2023

- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Corso a libera scelta "Come scrivere e presentare la tesi di laurea, un abstract, un articolo scientifico", Responsabile del corso, 32 ore
- Valutazione tirocinio professionalizzante IV anno

A.A. 2021-2022

- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Corso a libera scelta "Come scrivere e presentare la tesi di laurea, un abstract, un articolo scientifico", Responsabile del corso, 32 ore
- Valutazione tirocinio professionalizzante IV anno

A.A. 2020-2021

- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Corso a libera scelta "Come scrivere e presentare la tesi di laurea, un abstract, un articolo scientifico", Responsabile del corso, 32 ore
- Valutazione tirocinio professionalizzante IV anno

A.A. 2019-2020

- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Corso a libera scelta "Come scrivere e presentare la tesi di laurea, un abstract, un articolo scientifico", Responsabile del corso, 32 ore
- Valutazione tirocinio clinico IV anno

A.A. 2018-2019

- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Corso a libera scelta "Come scrivere e presentare la tesi di laurea, un abstract, un articolo scientifico", Responsabile del corso, 32 ore

A.A. 2017-2018

- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Corso a libera scelta "Diabetologia Clinica e Sperimentale", Responsabile del corso, 32 ore

A.A. 2016-2017

- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 12 ore

- Corso a libera scelta "Diabetologia Clinica e Sperimentale", Responsabile del corso, 32 ore  
A.A. 2015-2016
- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Corso a libera scelta "Diabetologia Clinica e Sperimentale", Responsabile del corso, 32 ore  
A.A. 2014-2015
- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 32 ore
- Corso a libera scelta "Diabetologia Clinica e Sperimentale", Responsabile del corso, 32 ore  
A.A. 2013-2014
- Corso integrato "Specialità Medico-Chirurgiche 2", Modulo "Endocrinologia", 14 ore
- Corso a libera scelta "Diabetologia Clinica e Sperimentale", Responsabile del corso, 10 ore  
A.A. 2012-2013
- Corso a libera scelta "Diabetologia Clinica e Sperimentale", Responsabile del corso, 10 ore

#### *Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria*

A.A. 2024-2025

- Corso "Medical big data sources and clinical decision support systems", Corso di Laurea in Bioingegneria, 24 ore.

A.A. 2023-2024

- Corso "Medical big data sources and clinical decision support systems", Corso di Laurea in Bioingegneria, 24 ore.

A.A. 2022-2023

- Corso "Medical big data sources and clinical decision support systems", Corso di Laurea in Bioingegneria, 24 ore.

A.A. 2021-2022

- Corso "Medical big data sources and clinical decision support systems", Corso di Laurea in Bioingegneria, 24 ore.

#### *Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche*

A.A. 2013-2014

- Corso integrato "Medicina Generale e Specialistica", Responsabile del corso, 40 ore

#### *Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico*

A.A. 2015-2016

- Corso a libera scelta "Metodologia della Ricerca", Responsabile del Corso, 30 ore

A.A. 2014-2015

- Corso a libera scelta "Metodologia della Ricerca", Responsabile del Corso, 30 ore

A.A. 2013-2014

- Corso a libera scelta "Metodologia della Ricerca", Responsabile del Corso, 30 ore

#### *Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio*

A.A. 2024-2025

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2023-2024

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2022-2023

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2021-2022

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2020-2021

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2019-2020

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2018-2019

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2017-2018

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2016-2017

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2015-2016

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2014-2015

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2013-2014

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2012-2013

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2011-2012

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

A.A. 2010-2011

- Titolare dell'insegnamento "Il diabete", 2° anno di corso, 1 CFU

#### *Dottorati di Ricerca*

- 2015 - in corso. Membro del Collegio, Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Specialistica "G.B. Morgagni", Curricolo "Scienze Endocrinologiche e Diabetologiche", 30°-34° ciclo.
- 2014. Membro del Collegio dei Docenti, Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali – Curricolo "Metodologia Clinica, Scienze Endocrinologiche, Diabetologiche e Nefrologiche" 29° ciclo.

#### *Didattica integrativa e di servizio agli studenti*

##### Tutor e relatore per tesi di laurea

Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia

- Relatore di n=26 tesi di laurea dal 2011 al 2024

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

- Relatore di n=2 tesi di laurea nell'A.A. 2013-2014

##### Tutor e relatore per tesi di dottorato

- Relatore di n=5 tesi nel Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Specialistica "G.B. Morgagni"

##### Tutor per esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione

- Prima e seconda sessione 2019.

##### Tutor tirocinio clinico Scuola di Formazione in Medicina Generale

- Anno 2021
- Anno 2022
- Anno 2023
- Anno 2024

### **ALTRE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI**

- 2024-in corso: Coordinatore della Commissione Ricerca del Dipartimento di Medicina, Università di Padova.
- 2021-in corso: Advisor per i "Sistema ICT della scuola di medicina", ambito Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT), Università di Padova.
- 2019-in corso: Referente del Dipartimento di Medicina nella Commissione EU Research Hub, Università degli Studi di Padova.
- 2018-in corso: Membro della Commissione Placement, Università degli Studi di Padova.
- 2019-in corso: Membro della Commissione Ricerca, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova.
- 2018-2019: Membro della Commissione Didattica, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova.
- 2017: Membro della Commissione Progetto Dipartimenti D'Eccellenza, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova.
- 2015-2016: Membro della Commissione VQR 2011-2014, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova.

- 2012-2015: Membro della Commissione Ricerca, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova.

**AUTORIZZAZIONE PRIVACY**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel *curriculum vitae* ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

07/10/2024

Gian Paolo Fadini