



Gianfranco Di Giuseppe

Data di nascita: 27/04/1993 | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:**

(+39) 3294614267 (Lavoro) | **Indirizzo e-mail:** gianfranco.digiuseppe@unicatt.it |

Indirizzo e-mail: dott.digiuseppe.endo@gmail.com | **LinkedIn:**

<https://www.linkedin.com/in/gianfranco-di-giuseppe/> |

Indirizzo: Policlinico Universitario Agostino Gemelli - Centro per le Malattie Endocrine e Metaboliche, Largo Agostino Gemelli 8, 00168, Rome, Italia (Lavoro)

ESPERIENZA LAVORATIVA

11/2023 - ATTUALE Roma, Italia

ENDOCRINOLOGO E DIABETOLOGO CENTRO PER LE MALATTIE ENDOCRINE E METABOLICHE - POLICLINICO UNIVERSITARIO AGOSTINO GEMELLI IRCCS

Attività clinica (Team Diabete): diabete di tipo 1 e tipo 2, diabete post-chirurgico, diabete secondario, dislipidemie, patologie della tiroide, patologie delle paratiroidi, osteoporosi

Diagnostica Ecografica: ecocolordoppler della tiroide, delle paratiroidi, del collo

26/09/2022 - ATTUALE Roma, Italia

DOTTORANDO IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE, DEL METABOLISMO, DELL'INVECCHIAMENTO E DELLE PATOLOGIE DI GENERE UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

Area di Ricerca: secrezione insulinica; fisiologia degli ormoni incretinici (GIP e GLP-1), secrezione incretinica; effetto incretinico; riduzione acuta della massa beta-cellulare (modello duodenocefalopancreatectomia); funzione delle beta-cellule e implicazioni metabolomiche; biologia delle cellule insulari; prediabete; patogenesi del diabete di tipo 2 e dell'insulino-resistenza; sistema incretinico intrainsulare; fisiopatologia delle isole pancreatiche; proteomica e trascrittomica spaziale delle insule

Skills: Oral Glucose Tolerance Test (OGTT); Mixed Meal Test (MMT); Insulin Tolerance Test (ITT); Hyperglycemic Clamp; Euglycemic Hyperinsulinemic Clamp

31/10/2019 - 31/10/2023 Rome, Italia

SPECIALIZZANDO IN ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO FONDAZIONE POLICLINICO UNIVERSITARIO AGOSTINO GEMELLI - UOC ENDOCRINOLOGIA E DIABETOLOGIA

Attività clinica:

- Centro per le Malattie Endocrine e Metaboliche - Team Diabete: diabete di tipo 1 e tipo 2, diabete post-chirurgico, diabete secondario, dislipidemie, patologie della tiroide, patologie delle paratiroidi, osteoporosi; diagnostica ecografica della tiroide, delle paratiroidi e del collo
- UOC Endocrinologia e Diabetologia: gestione del paziente internistico ricoverato

Attività di ricerca: secrezione insulinica; fisiologia degli ormoni incretinici (GIP e GLP-1), secrezione incretinica; effetto incretinico; riduzione acuta della massa beta-cellulare (modello duodenocefalopancreatectomia); funzione beta-cellulare e implicazioni metabolomiche; biologia delle cellule insulari; prediabete; patogenesi del diabete di tipo 2; fisiopatologia dell'insulino-resistenza

Skills: Oral Glucose Tolerance Test (OGTT); Mixed Meal Test (MMT); Insulin Tolerance Test (ITT); Hyperglycemic Clamp; Euglycemic Hyperinsulinemic Clamp (in humans)

01/09/2022 - 30/10/2023 Copenhagen, Danimarca

RESEARCH FELLOW UNIVERSITY OF COPENHAGEN - DEPARTMENT OF BIOMEDICAL SCIENCES

Ricerca di base: (Mentor: Prof. Jens Juul Holst) effetto incretinico; modelli di insulino-resistenza murini; Diet-Induced Obese Mice (DIO); secrezione di incretine; sistema incretinico intrainsulare; fisiopatologia delle isole pancreatiche, secrezione di GLP-1 intrainsulare da topi DIO; perfusione pancreatica

Skills: perfusione pancreatica di topi insulino-resistenti DIO; radioimmunoassay (RIA); enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA); immunoistochimica e immunofluorescenza; ibridazione in situ

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2023 Copenhagen
FELASA ANIMAL LICENSE University of Copenhagen

2022
TRAINING COURSE ON THE PROTECTION OF ANIMAL USED FOR SCIENTIFIC PURPOSES (EU DIRECTIVE 63/2010)
Università Cattolica del Sacro Cuore - Institute of Animal Technology

10/2019 – 10/2023 Roma, Italia
SPECIALIZZAZIONE IN ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO Università Cattolica del sacro Cuore -
Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS

Voto finale 50/50 e lode

03/2019 Baltimore, Stati Uniti
MEDICO TIROCINANTE IN ENDOCRINOLOGIA E DIABETOLOGIA Johns Hopkins University Hospital

Attività Clinica: diabete mellito di tipo 2, endocrinologia generale, malattie delle ghiandole surrenali, disturbi ipotalamo-ipofisari

2012 – 2018 Roma, Italia
LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA Università Cattolica del Sacro Cuore

Voto finale 110/110 e lode

2016 – 2018 Roma, Italia
STUDENTE TESISTA IN ENDOCRINOLOGIA E DIABETOLOGIA Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli -
UOC Endocrinologia e Diabetologia

2012 Martina Franca , Italia
MATURITÀ CLASSICA Liceo Classico Tito Livio

Voto finale 100/100 cum laude

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
ENGLISH	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Microsoft Word | Google Drive | Social Media | IBM SPSS Statistics 20

Personal Skills

Good listener and communicator | Motivated | Decision-making | Written and Verbal skills | Research and analytical skills | Presenting | Critical thinking | Problem-solving

Social Skills

Team-work oriented | Reliability | Responsibility | Flexibility | Empathic listener | Good Communication

ULTERIORI INFORMAZIONI

COMPETITIVE FUNDING (NAZIONALI ED INTERNAZIONALI)

Co-investigator PRIN P2022EB5B8

"IsomiRNAs as novel mediators of beta- cell dysfunction in the natural history of type 2 diabetes" - Italian Ministry of Research (2023-2025)

Co-investigator PRIN P2022445ES

"In vivo separate assessment of pancreatic beta cell mass and beta cell function, from normal glucose regulation to longstanding type 2 diabetes mellitus, with the aid of a positron emission tomography-computed tomography (PET-CT) method." - Italian Ministry of Research (2023-2025)

Sub-investigator PRIN 2022FRBXHY

"Searching for early warning signs in islet function and fate: a top down approach from clinical prediction of β -cell dysfunction and diabetes to specific molecular targets for prevention strategies in humans." - Italian Ministry of Research (2023-2025)

Co-investigator Linea D.1 2023

Catholic University of Rome (2023-2024)

Co-investigator LINEA D.1 2021

Catholic University of Rome (2021-2023)

Co-investigator LINEA D.1 2020

Catholic University of Rome (2021-2023)

Co-investigator in the European Foundation for the Study of Diabetes - Lilly Research Fellowship

"Investigating the role of intra-islet GLP-1 production in the modulation of islet plasticity in humans" funded by the European Foundation for the Study of Diabetes - Lilly research fellowship (2017-2019)

Co-investigator in the European Foundation for the Study of Diabetes - Rising Star Fellowship

"Investigating the role of intra-islet GLP-1 production in the modulation of islet plasticity in humans" funded by European Foundation for the Study of Diabetes - Rising Star Fellowship Application (2017-2019)

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

2022

EFSD Albert Renold Travel Fellowship – European Foundation for the Study of Diabetes

05/2023

EASD Mentorship Programme – European Association for the Study of Diabetes

STUDI SPONSORIZZATI

MILOS - Studio non interventistico sul trattamento con acido bempedoico e/o la sua combinazione a dose fissa con ezetimibe nella normale pratica clinica in pazienti affetti da ipercolesterolemia primaria

Sub-investigatore

SURPASS-CVOT - Effetto di Tirzepatide rispetto a Dulaglutide sugli eventi avversi cardiovascolari maggiori nei pazienti con diabete tipo 2

Sub-investigatore

ATTUALE

EPICURO – Effetto della supplementazione nutrizionale con CURcuma sulla performance cognitiva in Soggetti con Sindrome Metabolica

Sub-investigatore

CONFERENZE E SEMINARI

10/2023 – Hamburg

EASD 59th Annual Meeting Speaker: Insulin resistance is associated with unbalanced GIP and GLP-1 secretion

06/2023 – San Diego

ADA 83rd Annual Meeting Speaker: Reduced incretin effect is an early sign of diabetes appearance. A study in a human model of beta cell mass reduction

10/2022 – Rimini

SID 29th Annual Meeting Speaker: Reduced incretin effect is an early sign of diabetes appearance. A study in a human model of beta cell mass reduction

10/2022 – Rome

SIMI 123rd Annual Meeting Speaker: Reduced incretin effect is an early sign of diabetes appearance. A study in a human model of beta cell mass reduction

09/2022 – Stockholm

EASD 58th Annual Meeting Speaker: Reduced incretin effect is an early sign of diabetes appearance. A study in a human model of beta cell mass reduction

06/2021 – Rome

National Congress SIE - YoSID Speaker: *Update su diagnosi e gestione del diabete gestazionale*

13/09/2021 – Bahrain

Covid-19 and Diabetes Speaker: Clinical care and management of type 2 diabetes in the Covid-19 era

PUBBLICAZIONI

Dapagliflozin-Induced Myocardial Flow Reserve Improvement is not Associated with HDL Ability to Stimulate Endothelial Nitric Oxide Production

Umberto Capece, Chiara Pavanello, Francesca Cinti, Lucia Leccisotti, Teresa Mezza, Gea Ciccarelli, Simona Moffa, Gianfranco Di Giuseppe, Laura Soldovieri, Michela Brunetti, Alessandro Giordano, Andrea Giaccari, Laura Calabresi and Alice Ossoli *Diabetes Ther.* 2024;15(1):257-268. doi:10.1007/s13300-023-01491-5

Lysophosphatidylinositols (LysoPIs) are upregulated following human β -cell loss and act to potentiate insulin release

Cecilia Jiménez-Sánchez; Flore Sinturel; Teresa Mezza; Ursula Loizides-Mangold; Jonathan Paz Montoya; Lingzi Li; Gianfranco Di Giuseppe; Giuseppe Quero; Idris Guessous; François Jornayvaz; Patrick Schrauwen; Dirk Jan Stenvers; Sergio Alfieri; Andrea Giaccari; Ekaterine Berishvili; Philippe Compagnon; Domenico Bosco; Howard Riezman; Charna Dibner; Pierre Maechler *Diabetes.* 2024;73(1):93-107. doi:10.2337/db23-0205

Physical Activity and Type 2 Diabetes: In Search of a Personalized Approach to Improving β -Cell Function

Emanuela Di Murro and Gianfranco Di Giuseppe, Laura Soldovieri, Simona Moffa, Ilaria Improta, Umberto Capece, Enrico Celestino Nista, Francesca Cinti, Gea Ciccarelli, Michela Brunetti, Antonio Gasbarrini, Alfredo Pontecorvi, Andrea Giaccari, Teresa Mezza *Nutrients.* 2023;15(19):4202. Published 2023 Sep 28. doi:10.3390/nu15194202

First-phase insulin secretion: can its evaluation direct therapeutic approaches?

Gianfranco Di Giuseppe, Gea Ciccarelli, Laura Soldovieri, Umberto Capece, Chiara M A Cefalo, Simona Moffa, Enrico C Nista, Michela Brunetti, Francesca Cinti, Antonio Gasbarrini, Alfredo Pontecorvi, Andrea Giaccari, Teresa Mezza *Trends Endocrinol Metab.* 2023;34(4):216-230. doi:10.1016/j.tem.2023.02.001

Intra-islet insulin synthesis defects are associated with endoplasmic reticulum stress and loss of beta cell identity in human diabetes

Noemi Brusco, Guido Sebastiani, Gianfranco Di Giuseppe, Giada Licata, Giuseppina E Grieco, Daniela Fignani, Laura Nigi, Caterina Formichi, Elena Aiello, Stefano Auddino, Giuseppe Quero, Chiara M A Cefalo, Francesca Cinti, Andrea Mari, Pietro M Ferraro, Alfredo Pontecorvi, Sergio Alfieri, Andrea Giaccari, Francesco Dotta, Teresa Mezza *Diabetologia.* 2023;66(2):354-366. doi:10.1007/s00125-022-05814-2

An update on pancreatic regeneration mechanisms: Searching for paths to a cure for type 2 diabetes

Laura Soldovieri, Gianfranco Di Giuseppe, Gea Ciccarelli, Giuseppe Quero, Francesca Cinti, Michela Brunetti, Enrico C Nista, Antonio Gasbarrini, Sergio Alfieri, Alfredo Pontecorvi, Andrea Giaccari, Teresa Mezza *Mol Metab.* 2023;74:101754. doi:10.1016/j.molmet.2023.101754..

Why do some glucose-lowering agents improve non-alcoholic fatty liver disease whereas others do not? A narrative review in search of a unifying hypothesis

Gea Ciccarelli, Gianfranco Di Giuseppe, Francesca Cinti, Simona Moffa, Teresa Mezza, Andrea Giaccari *Diabetes Metab Res Rev.* 2023;39(7):e3668. doi:10.1002/dmrr.3668

Effects of PCSK9 inhibition on glucose metabolism and β -cell function in humans: a pilot study

Simona Moffa, Teresa Mezza, Pietro Manuel Ferraro, Gianfranco Di Giuseppe, Chiara M A Cefalo, Francesca Cinti, Flavia Impronta, Umberto Capece, Gea Ciccarelli, Andrea Mari, Alfredo Pontecorvi, Andrea Giaccari *Front Endocrinol (Lausanne).* 2023;14:1124116. Published 2023 May 31. doi:10.3389/fendo.2023.1124116

Circulating 1,5-anhydroglucitol as a biomarker of β -cell mass independent of a diabetes phenotype in human subjects

Cecilia Jiménez-Sánchez, Teresa Mezza, Flore Sinturel, Lingzi Li, Gianfranco Di Giuseppe, Giuseppe Quero, François R Jornayvaz, Idris Guessous, Charna Dibner, Patrick Schrauwen, Sergio Alfieri, Andrea Giaccari, Pierre Maechler *J Clin Endocrinol Metab.* 2022;107(10):2833-2843. doi:10.1210/clinem/dgac444

Alpha-Lipoic Acid and Glucose Metabolism: A Comprehensive Update on Biochemical and Therapeutic Features

Umberto Capece, Simona Moffa, Ilaria Improta, Gianfranco Di Giuseppe, Enrico Celestino Nista, Chiara M A Cefalo, Francesca Cinti, Alfredo Pontecorvi, Antonio Gasbarrini, Andrea Giaccari, Teresa Mezza *Nutrients*. 2022;15(1):18. Published 2022 Dec 21. doi:10.3390/nu15010018

Pancreaticoduodenectomy model demonstrates a fundamental role of dysfunctional β cells in predicting diabetes

Teresa Mezza, Pietro Manuel Ferraro, Gianfranco Di Giuseppe, Simona Moffa, Chiara M.A. Cefalo, Francesca Cinti, Flavia Impronta, Umberto Capece, Giuseppe Quero, Alfredo Pontecorvi, Andrea Mari, Sergio Alfieri and Andrea Giaccari *J Clin Invest*. 2021;131(12):e146788. doi:10.1172/JCI146788

Prediabetes: how pathophysiology drives potential intervention on a subclinical disease with feared clinical consequences

Gianfranco Di Giuseppe, Gea Ciccarelli, Chiara M Cefalo, Francesca Cinti, Simona Moffa, Flavia Impronta, Umberto Capece, Alfredo Pontecorvi, Andrea Giaccari, Teresa Mezza *Minerva Endocrinol (Torino)*. 2021;46(3):272-292. doi: 10.23736/S2724-6507.21.03405-9

The Interplay between Immune System and Microbiota in Diabetes

Simona Moffa, Teresa Mezza, Chiara M A Cefalo, Francesca Cinti, Flavia Impronta, Gian Pio Sorice, Antonio Santoro, Gianfranco Di Giuseppe, Alfredo Pontecorvi, Andrea Giaccari *Mediators Inflamm*. 2019;2019:9367404. Published 2019 Dec 30. doi:10.1155/2019/9367404

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2022 – ATTUALE

EASD - European Association for the Study of Diabetes

2022 – ATTUALE

ESPEN - European Society for Clinical Nutrition and Metabolism

2021 – ATTUALE

SIE - Società Italiana di Endocrinologia

2019 – ATTUALE

AMD - Associazione Medici Diabetologi

2018 – ATTUALE

SID - Società Italiana di Diabetologia

2023 – ATTUALE

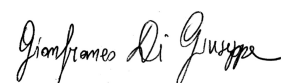
ADA - American Diabetes Association

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma , 12/01/2024



Gianfranco Di Giuseppe