

# Dr. Rocky Strollo, MD PhD —Curriculum Vitae (Italiano)

Indice:

|  |    |
|--|----|
| SINOSSI DEL PROFILO ACCADEMICO.....                            | 2  |
| INFORMAZIONI PERSONALI.....                                    | 4  |
| EDUCAZIONE E DICHIARAZIONE DEI TITOLI.....                     | 4  |
| POSIZIONI .....  | 4  |
| PREMI e RICONOSCIMENTI .....                                   | 5  |
| FUNDING TRACK RECORD (Finanziamenti di Ricerca).....           | 6  |
| COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE PRINCIPALI .....                   | 8  |
| BREVETTI.....  | 8  |
| PUBBLICAZIONI INDICIZZATE E CAPITOLI DI LIBRO .....            | 9  |
| MEDIA e STAMPA: TG, QUOTIDIANI E AGENZIE STAMPA.....           | 13 |
| PRESENTAZIONI SU INVITO .....                                  | 14 |
| ATTIVITÀ DIDATTICA.....  | 16 |
| MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE E ASSOCIAZIONI DI RICERCA ..... | 17 |
| ATTIVITÀ DI REVISORE ED EDITORIALE .....                       | 18 |
| LINGUE.....  | 18 |
| COMPETENZE PROFESSIONALI.....                                  | 18 |
| REFERENZE .....  | 19 |
| Autorizzazione al trattamento dei dati personali.....          | 19 |

## SINOSSI DEL PROFILO ACCADEMICO

---

L'attività di ricerca da me condotta riconosce tre argomenti principali: 1) il ruolo dei neoepitopi indotti da modificazioni post-traduzionali di antigeni beta cellulari nella patogenesi del diabete tipo 1; 2) effetto di obesità e diabete sul metabolismo osseo e cambiamenti indotti dalla dieta; 3) marcatori di severità e risposta immunitaria in pazienti diabetici o obesi affetti da COVID-19.

**Attività di ricerca e principali risultati ottenuti:** Ho dedicato i miei studi di dottorato allo sviluppo di un progetto di ricerca sul ruolo delle modificazioni ossidative nella immuno-patogenesi del diabete tipo 1 e dell'artrite reumatoide, conducendo tali ricerche presso il *Queen Mary, University of London*, sotto la supervisione dei professori Nissim e Pozzilli. Tale progetto ha portato allo sviluppo di risultati innovativi, tra cui la definizione di un nuovo biomarcatore diagnostico di artrite reumatoide basato su autoanticorpi anti-collagene modificato dai radicali dell'ossigeno (*Arthritis & Rheumatism* 2013) e la identificazione di autoanticorpi anti-collagene tipo II HLA-dipendenti nel diabete tipo 1 (*Diabetologia* 2013). Il mio maggiore risultato degli ultimi cinque anni è stata la scoperta di immuno-reattività contro modificazioni ossidative post-traduzionali dell'insulina (oxPTM-INS) nei pazienti con diabete tipo 1, e lo sviluppo di un dosaggio ELISA per gli autoanticorpi anti oxPTM-INS per la diagnosi precoce e la predizione del diabete tipo 1 (*Diabetologia* 2015; *Diabetologia* 2017; *DMRR* 2019), che ha portato allo sviluppo di un brevetto (*EP3268745A1*; *WO2016146979A1*). Più recentemente, grazie al contributo di collaboratori leaders nel campo del diabete tipo 1, abbiamo identificato i determinanti antigenici T- e B- cellulari della oxPTM-INS (*Diabetologia* 2022). Insieme ad evidenze provenienti da vari laboratori da tutto il mondo, i nostri risultati hanno contribuito a sviluppare un nuovo campo di ricerca a rapida evoluzione dedicato allo studio dei neoepitopi nella patogenesi del diabete tipo 1 e allo sviluppo di un network internazionale di scienziati supportati dalla *Juvenile Diabetes Research Foundation*.

In parallelo, ho condotto ricerca sul metabolismo osseo nel diabete e nell'obesità, e sul ruolo di diverse terapie dietetiche sulla modulazione del metabolismo osseo. In collaborazione con il Prof. N. Napoli, abbiamo dimostrato che i livelli circolanti (e ossei) della sclerostina, un inibitore della formazione ossea, sono aumentati nel diabete tipo 2 (*JCEM* 2018, *JBMR* 2020), ma non nel diabete autoimmune (diabete tipo 1 o LADA), nonostante una simile riduzione del turnover osseo. Abbiamo dimostrato che i valori circolanti di sclerostina sono associati alla severità della sindrome metabolica (*JCEM* 2018) e che il calo ponderale indotto dalla dieta può significativamente aumentare i valori circolanti di sclerostina nel diabete tipo 2, indipendentemente dalla composizione dietetica (mediterranea vs. ad alto contenuto di fibre) (*Endocrine* 2017). Più recentemente, abbiamo studiato il coinvolgimento delle modificazioni ossidative (oxPTM) dell'insulina sullo sviluppo di insulino-resistenza. oxPTM dell'insulina indotte da glicazione, clorinazione, e ossidazione possono alterare almeno tre residui chiave coinvolti nel legame al suo recettore (*Diabetologia* 2013); inoltre la glicazione può ridurre l'effetto adipogenico dell'insulina e quindi alterarne la sua attività biologica (in preparazione, *EASD2018: Diabetologia* 61; S277-278, 2018). Abbiamo inoltre scoperto che l'accumulo di grasso viscerale misurato tramite tomografia computerizzata è un forte predittore di ricovero in terapia intensiva nei pazienti affetti da COVID-19, indipendentemente dal grado di obesità definito tramite indice di massa corporea (*Diabetes Care* 2020). Più recentemente ci siamo concentrati sullo studio di biomarcatori di severità nel COVID-19 e sulla risposta immunologica nei pazienti con diabete con COVID-19 o dopo vaccinazione SARS-CoV-2 (*JCEM* 2023).

**Riconoscimenti e Grants competitivi:** L'attività di ricerca da me condotta ha ottenuto oltre 15 riconoscimenti nazionali e internazionali, come premi e vari fondi ottenuti tramite grant applications competitivi; tra questi ultimi, quattro finanziamenti internazionali dalla *European Foundation for the Study of Diabetes-EFSD* (Principal Investigator/Responsabile: EFSD/JDRF/Lilly programme in 2015; EFSD Mentorship in 2018) e dalla *Juvenile Diabetes Research Foundation* (JDRF) (Co-Principal Investigator: 2014 and 2017), tre finanziamenti nazionali compreso il grant per giovani ricercatori della *SIOMMMS* (Principal Investigator) e più recentemente il grant per giovani ricercatori "Ricerca Finalizzata" del Ministero della Salute (Principal Investigator).

**Attività didattica e supervisione studenti:** Nel 2018, ho ottenuto la **abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia nel settore 06/D2**. Svolgo attività di supporto alla didattica dal 2013, e dal

2021 al maggio 2023 ho ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario con incarico di docenza nella Facoltà di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente (corso di laurea Nutrizione e patologie digestive, metaboliche e pediatriche) presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma; ho supervisionato **cinque tesi di Dottorato di Ricerca** (Main supervisor in tre), e **oltre 15 tesi di Laurea** per i corsi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione Umana (in media cinque tesi di laurea ogni anno). Da giugno 2023 sono Professore Associato di Endocrinologia presso il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate dell'Università Telematica San Raffaele Roma.

**Motivazione:** Come scienziato, sono fermamente convinto che il progresso scientifico richiede piena dedizione, e sono fiducioso che è possibile raggiungere risultati significativi quando il proprio impegno è dedicato alla ricerca come priorità maggiore. Come medico, credo che l'attività clinica è una importante parte della mia vita professionale, essendo cruciale per la comprensione completa della patologia e dei bisogni dei pazienti. Esperienza professionale e sociale con i pazienti è stata e sarà un valore aggiunto che permetterà di sostenere la mia motivazione al fine di perseguire risultati importanti nella ricerca senza dimenticare l'obiettivo ultimo della ricerca stessa—migliorare la vita dei pazienti.

Fonti di ispirazione:

*"This is not about a paper published in Nature, Science or in high impact factor journals. It is really about solid work. And I want to say this because in nowadays where everyone is evaluated for the number of publications or H impact factor, sometimes you just need one story, one very good story. You need time to do the work in a proper way, in deep way. I want to mention this because I would not like to see science having lost this sense".* (Emmanuelle Charpentier - Nobel Prize in Chemistry 2020).

*"Remember, there are more people in the world than yourself. Be modest! You have not yet invented nor though anything which others have not thought or invented before. And should you really have done so, consider it a gift of Heaven which you are to share with others"* (Robert Schumann)

## INFORMAZIONI PERSONALI

---

Cognome, Nome: STROLLO, Rocky  
CF: STRRKY84M09G039T  
Researcher unique identifier: Scopus 36464391000  
Data di nascita: 9 agosto 1984  
Età: 38 anni  
Cittadinanza: Italiana

## EDUCAZIONE E DICHIARAZIONE DEI TITOLI

---

**21/09/2018: Abilitazione Scientifica Nazionale: Professore di seconda fascia.**  
Settore concorsuale 06/D2.

**13/07/2016: Diploma di Medico Specialista in Endocrinologia e Malattie Metaboliche,**  
Università Campus Bio-Medico di Roma.  
Supervisore: Prof Paolo Pozzilli  
Votazione 50/50 e Lode

**04/09/2014: Dottorato di Ricerca; International PhD Doctorate in Endocrinology and Metabolic Diseases,** Università Campus Bio-Medico di Roma, Italy.  
Campo di studi: Diabete, Endocrinologia, Ricerca clinica, Autoimmunità, Immunologia, Biochimica,  
Supervisori: Prof. Paolo Pozzilli e Prof. Ahuva Nissim  
Votazione: Eccellente

**23/07/2008: Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia,** Università Campus Bio-Medico di Roma;  
Supervisori: Prof Paolo Pozzilli e Prof Nicola Napoli  
Votazione 110/110 e Lode

**17/03/2009: Iscrizione Albo Provinciale dei Medici Chirurghi di SALERNO (Ordine della Provincia di SALERNO) n. 0000009771**

## POSIZIONI

---

### *- Posizioni attuali*

**06/2023 – presente: Professore Associato, SSD MED/13.** Dipartimento di scienze umane e promozione della qualità della vita. Università Telematica San Raffaele Roma  
<https://www.uniroma5.it/docenti/343/rocky-strollo>

**11/2018 – presente: Visiting Researcher,** Cardiff University

**09/2013 – presente: Research fellow,** William Harvey Research Institute, Queen Mary University of London  
<https://www.qmul.ac.uk/whri/people/academic-staff/items/nissimahuva.html#second>

## **- Posizioni precedenti**

**09/2021 – 05/2023: Ricercatore a Tempo Determinato tipo A, SSD MED/13.** Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente. Università Campus Bio-Medico di Roma.

<https://didattica.unicampus.it/didattica/Guide/PaginaRicercaDocenti.do>

**07/2016 – 08/2022: Endocrinologo e Diabetologo,** contratto di collaborazione libero-professionale, Università Campus Bio-Medico di Roma; servizio per conto dell'Università Campus Bio-Medico come Endocrinologo e Diabetologo presso Ospedale di Ceccano ASL di Frosinone, Ospedale di Sora SS Trinità e Ospedale Santa Scolastica Cassino (UOSD Endocrinologia e Diabetologia).

<http://www.policlinicocampusbiomedico.it/persone-e-strutture/cv/944-dr-rocky-strollo.html>

<https://www.asl.fr.it/strutture/dipartimenti/dipartimento-ospedaliero/uosd-endocrinologia-e-malattie-metaboliche>

**10/2016 – 09/2021: Assegnista di Ricerca B/II, MED/13,** Dipartimento di Medicina, Unità di Endocrinologia e Diabetologia, Università Campus Bio-Medico di Roma.

**7/2012 – 07/2016: Specializzando in Endocrinologia e Malattie Metaboliche, Università Campus Bio-Medico di Roma**

**06/2013 – 09/2013: Research fellow (EFSD travel fellowship),** Queen Mary University of London, London, United Kingdom

**10/2009 – 12/2011: Visiting PhD Student,** Queen Mary University of London, London, United Kingdom

**04/2006 – 09/2009: Internato in Endocrinologia e Malattie Metaboliche,** Università Campus Bio-Medico di Roma

**08/2005 – 03/2006: Internato in Medicina Interna,** Università Campus Bio-Medico di Roma

## **PREMI e RICONOSCIMENTI**

---

- 10/2019: Premio Giovani Ricercatori; Ordine Medici di Salerno, Giornate della Scuola Medica Salernitana. Borsa di Studio.
- 06/2019: Premio Internazionale Professionalità "Rocca D'Oro" Europa Leader; Serrone (FR), Italia
- 10/2018: EFSD Mentorship programme, European Foundation for the Study of Diabetes.
- 10/2018: Società Italiana di Diabetologia: Travel grant 54 EASD congress: Presentazione orale "Autoantibodies to oxidised insulin improve prediction of type 1 diabetes in children with positive standard autoantibodies"
- 10/2018: Premio giovane ricercatore categoria Life Science, Ordine dei Medici Salerno
- 10/2017: Selezionato per il Parma Diabete XI ed. della Società Italiana di Diabetologia
- 04/2017: Young investigator Travel grant ADA 2017; American Diabetes Association. Oral presentation
- 03/2017: Premio Navalesi SID 2017, Miglior tesi di specializzazione, Società Italiana di Diabetologia
- 06/2016: Miglior tesi Dottorato di Ricerca "Bascieri award" in Endocrinologia e Diabetologia, Fondazione D.E.M. PhD thesis "Oxidative posttranslational modifications and their involvement in the pathogenesis of autoimmune diseases"
- 12/2015: Articolo del mese, Università Campus Bio-Medico di Roma, Strollo et al Diabetologia 2015
- 09/2015: Travel grant 51 EASD congress: Presentazione orale "Autoantibodies to post-translationally modified insulin in type 1 diabetes", European Foundation for the Study of Diabetes.
- 09/2015: Società Italiana di Diabetologia, travel grant EASD congress
- 05/2013: Premio "Umberto Di Mario", miglior articolo under 35 (Strollo et al Diabetologia 2013), Società Italiana di Diabetologia e Fondazione Diabete Ricerca

- 06/2013: Miglior presentazione orale “Collegium delle scuole di specializzazione di Endocrinologia Romane”
- 01/2013: Albert Renold Travel Fellowship for Young Scientists, European Foundation for the Study of Diabetes
- 10/2012: Premio “Fondazione Livio Patrizi” Società Italiana di Medicina Interna; Congresso nazionale 2012
- 08/2012: Premio “Umberto Di Mario”, Miglior Abstract, Società Italiana di Diabetologia, Regione Lazio, 2012
- 01/2012: Contributo alla mobilità internazionale, Università Campus Bio-Medico di Roma
- 05/2010: “Il Circolo” Scholarship. Il Circolo, London, UK.
- 11/2009 – 02/2010: LLP/Erasmus Programme, Università Campus Bio-Medico, Rome, Italy.

## **FUNDING TRACK RECORD (Finanziamenti di Ricerca)**

---

Finanziamenti di ricerca ottenuti su base competitiva internazionali/nazionali

**Quattro grant internazionali: due come PI (due EFSD) e due come Co-PI (due JDRF)  
Due grant nazionali come PI (Ministero della Salute; SIOMMMS)**

### **GRANT OTTENUTI COME PRINCIPAL INVESTIGATOR O CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR**

**09/2023 – 09/2025**

*JDRF-SRA grant: Oxidised insulin as biomarker and potential target for therapy in type 1 diabetes*

**Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF) USA**

***Ruolo: Co-Principal Investigator***

**02/2020 – 09/2024**

**Ministero della Salute – Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori**

Role of post-translational insulin modifications in the pathogenesis, staging and therapy of type 1 diabetes

***Ruolo: Principal Investigator***

**10/2018 – 10/2023**

EFSD Future Leaders Mentorship Programme for Clinical Diabetologists

**European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)**

<http://www.europeandiabetesfoundation.org/rocky-strollo.html>

***Ruolo: Principal Investigator***

**10/2019 – 10/2020**

**Ordine dei Medici di Salerno**

Borsa di Studio Giovani Ricercatori

Validazione di un nuovo biomarcatore per la predizione del diabete tipo 1

***Ruolo: Principal Investigator***

**09/2017 – 09/2019**

*JDRF-SRA grant on neoepitopes: Oxidative post-translationally modified insulin as neoepitope in type 1 diabetes: staging, pathogenesis and therapeutic utility*

**Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF) USA**

PI: Prof Ahuva Nissim; CoPI Prof Paolo Pozzilli; CoPI Prof Johnny Ludvigsson

***Ruolo: Co-Principal Investigator***

**03/2016 – 03/2018**

**SIOMMMS Grant per giovani ricercatori**

Valutazione della fragilità ossea nel Diabete tipo 1

***Ruolo: Principal Investigator***

**1/2016 – 1/2017**

*EFSD/JDRF/Lilly* European Research Programme in Type 1 Diabetes Research

**European Foundation for the Study of Diabetes and Juvenile Diabetes Research Foundation**

Antibodies to posttranslationally modified insulin as biomarker of type 1 diabetes.

<http://www.europeandiabetesfoundation.org/efsd-jdrf-lilly.html>

***Ruolo: Principal Investigator***; CoPI Prof Ahuva Nissim, Prof Paolo Pozzilli

**07/2015 – 07/2016**

*JDRF-Innovative Grant* on novel antigen-based therapies for type 1 diabetes: Post-translationally modified insulin as target for therapy in type 1 diabetes.

**Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF) USA**

PI: Prof Paolo Pozzilli; CoPI Prof Ahuva Nissim

***Ruolo: Co-Principal Investigator***

***ALTRI GRANT BASATI SU DATI PRELIMINARI GENERATI DALLA MIE ATTIVITA' DI RICERCA***

**2019-2021:**

**Grant di Ateneo Campus Bio-Medico di Roma**

**Oxidative Modifications of Insulin as Biomarker of Type 1 Diabetes (oxIDIA):**

**Coinvestigator (PI: Prof. N. Napoli)**

**2019-2021:**

**PRIN-2017: Co-coordinatore di Unitá: Studio delle modificazioni ossidative posttraduzionali di antigeni beta cellulari nel diabete autoimmune (PI: Prof. R. Buzzetti)**

***GRANT COME COLLABORATORE***

**07/2020 – 07/2021**

**EFSD/Novo Nordisk Programme for Diabetes Research in Europe**

TR3-56 cells: the missing piece in the puzzle of type 1 diabetes progression

**PI:** Mario Galgani (Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G.Salvatore" - Naples, Italy)

***Ruolo: collaboratore; secondo collaboratore Prof. Johnny Ludvigsson.***

**04/2015 – 04/2017**

Strategic Research Grant Campus Bio-Medico on Wnt signaling and bone strength in obesity.

PI: Dr Nicola Napoli

**Key-personnel: Dr. Rocky Strollo**

**01/2015 – 01/2017**

Grant Fondazione Roma. Evaluation of corneal innervations as a new tool to detect autonomic neuropathy in diabetes.

PI: Prof Paolo Pozzilli

**Collaboratore: Dr. Rocky Strollo**

**2012 – 2015**

PRIN 2010-2011 “The interplay between glucose metabolism and the bone for cardio-metabolic characterization of a young population of obese subjects”.

PI: Prof Paolo Pozzilli

**Partecipante: Dr. Rocky Strollo**

**2010 – 2012**

PRIN 2008 “Elaboration of a mathematical model to predict cardiovascular risk in juvenile obesity

PI: Prof Paolo Pozzilli

**Partecipante: Dr. Rocky Strollo**

## **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE PRINCIPALI**

---

- Prof. Ahuva Nissim, Queen Mary University of London  
Caratterizzazione dei neoepitopi di insulina ossidata, sviluppo di un anticorpo monoclonale per insulina ossidata e di una target therapy per la prevenzione e cura del diabete tipo 1
- Prof. Johnny Ludvigsson, Linköping University  
Validazione degli autoanticorpi anti insulina ossidata come biomarcatore predittivo di diabete tipo 1
- Prof. Colin Dayan, Cardiff University  
Caratterizzazione di linfociti B specifici per insulina ossidata e sviluppo di un anticorpo monoclonale specifico per insulina ossidata
- Prof. Mario Galgani, Università Federico II Napoli  
Caratterizzazione della risposta T cellulare contro insulina ossidata; studio di nuovi biomarcatori per la diagnosi precoce di diabete tipo 1; immunologia del COVID-19 nel paziente con Diabete
- Prof. Liping Yu, Barbara Davis Center for Diabetes  
Implementazione di un assay per autoanticorpi anti-insulina ossidata basata su metodica elettrochemiluminescenza (ECL)
- Prof. Paul Winyard, University of Exeter  
Caratterizzazione degli neoepitopi immunodominanti di insulina ossidata (biochimica)
- Prof. Alberto Pugliese, Arthur Riggs Diabetes & Metabolism Research Institute, City of Hope  
Identificazione dell'insulina ossidata a livello pancreatico tramite studio di sezioni pancreatiche da pazienti con diabete tipo 1 (application nPOD)
- Prof. Mark Mamula, Yale University  
Caratterizzazione MS dell'insulina ossidata e identificazione della stessa a livello circolante o pancreatico
- Prof. Eddie A James, Benaroya Research Institute  
Risposta T cellulare contro insulina ossidata
- Prof. Amelia Linnerman, Indiana University  
Identificazione dell'insulina ossidata a livello pancreatico e sviluppo di una terapia target per il diabete tipo 1
- Prof. Juleen Zierath (tramite Post Doc Dr.ssa Flavia Tramontana), Karolinska Institutet  
Studio dell'attività biologica di insuline modificate da modificazioni post-traduzionali

## **BREVETTI**

---

- EP3268745A1; JP6738345B2; WO2016146979A1



Antibodies against modified insulin for use in treatment of and assays for diabetes  
Inventori: Nissim A, Pozzilli P, **Strollo R**.  
<https://www.google.com/patents/WO2016146979A1?cl=en>

## PUBBLICAZIONI INDICIZZATE E CAPITOLI DI LIBRO

---

ARTICOLI SCIENTIFICI PEER-REVIEWED (Il simbolo \* indica pari contributo; ¥ indica “corresponding author”)

- Defeudis G, Mazzilli R, Scandurra C, Di Tommaso AM, Cimadomo D, **Strollo R**, Faggiano A, Migliaccio S, Napoli N. Diabetes and erectile dysfunction: the relationships with health literacy, treatment adherence, unrealistic optimism, and glycemic control. *Diabetes/Metabolism Research and Reviews*. In press
- Alhamar G, Briganti S, Maggi D, Viola V, Faraj M, Zannella C, Galdiero M, Franci G, Fusco C, Isgrò C, Leanza G, Malandrucco I, Spinelli A, Tramontana F, Iaria D, Tortoriello R, Pieralice S, Rosati M, Matarese G, Pozzilli P, Galgani M, **Strollo R**¥. Pre-vaccination glucose time in range correlates with antibody response to SARS-CoV-2 vaccine in type 1 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab*. 2023 Jan 6;dgad001. doi: 10.1210/clinem/dgad001. Epub ahead of print. PMID: 36611249.  
*Diffusione sulle Endocrine news per gli iscritti della Endocrine Society*
- Pantano F, Tramontana F, Iuliani M, Leanza G, Simonetti S, Piccoli A, Paviglianiti A, Cortellini A, Spinelli GP, Longo UG, **Strollo R**, Vincenzi B, Tonini G, Napoli N, Santini D. Changes in bone turnover markers in patients without bone metastases receiving immune checkpoint inhibitors: An exploratory analysis. *J Bone Oncol*. 2022 Oct 28;37:100459. doi: 10.1016/j.jbo.2022.100459. PMID: 36338920; PMCID: PMC9633734
- **Strollo R**, Vinci C, Man YKS, Bruzzaniti S, Piemonte E, Alhamar G, Briganti SI, Malandrucco I, Tramontana F, Fanali C, Garnett J, Buccafusca R, Guyer P, Mamula M, James EA, Pozzilli P, Ludvigsson J, Winyard PG, Galgani M, Nissim A. Autoantibody and T cell responses to oxidative post-translationally modified insulin neoantigenic peptides in type 1 diabetes. *Diabetologia*. 2023 Jan;66(1):132-146. doi: 10.1007/s00125-022-05812-4. Epub 2022 Oct 7. PMID: 36207582; PMCID: PMC9729141.  
*Oggetto di “Journal Club” della Società Italiana di Diabetologia con diffusione agli iscritti*
- Bruzzaniti S, Piemonte E, Mozzillo E, Bruzzese D, Lepore MT, Carbone F, de Candia P, Strollo R, Porcellini A, Marigliano M, Maffei C, Bifulco M, Ludvigsson J, Franzese A, Matarese G, Galgani M. High levels of blood circulating immune checkpoint molecules in children with new-onset type 1 diabetes are associated with the risk of developing an additional autoimmune disease. *Diabetologia*. 2022 Aug;65(8):1390-1397. doi: 10.1007/s00125-022-05724-3. Epub 2022 May 25. PMID: 35610521.
- Tramontana F, Battisti S, Napoli N, **Strollo R**¥. Immuno-Endocrinology of COVID-19: The Key Role of Sex Hormones. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Dec 2;12:726696. doi: 10.3389/fendo.2021.726696. PMID: 34925228; PMCID: PMC8675353.
- Battisti S, Napoli N, Pedone C, Lombardi M, Leanza G, Tramontana F, Faraj M, Agnoletti V, Verna M, Viola L, Giampalma E, **Strollo R**¥. Vertebral fractures and mortality risk in hospitalised patients during the COVID-19 pandemic emergency. *Endocrine*. 2021 Sep 16:1-9. doi: 10.1007/s12020-021-02872-1.
- Del Toro R, Cavallari I, Tramontana F, Park K, **Strollo R**, Valente L, De Pascalis M, Grigioni F, Pozzilli P, Buzzetti R, Napoli N, Maddaloni E. Association of bone biomarkers with advanced atherosclerotic disease in people with overweight/obesity. *Endocrine*. 2021 Aug;73(2):339-346. doi:

10.1007/s12020-021-02736-8.

- Leanza G, Fontana F, Lee SY, Remedi MS, Schott C, Ferron M, Hamilton-Hall M, Alippe Y, **Strollo R**, Napoli N, Civitelli R. Gain-of-Function Lrp5 Mutation Improves Bone Mass and Strength and Delays Hyperglycemia in a Mouse Model of Insulin-Deficient Diabetes. *J Bone Miner Res.* 2021 Jul;36(7):1403-1415. doi: 10.1002/jbmr.4303.
  
- Maddaloni E, Moretti C, Del Toro R, Sterpetti S, Ievolella MV, Arnesano G, **Strollo R**, Briganti SI, D'Onofrio L, Pozzilli P, Buzzetti R. Risk of cardiac autonomic neuropathy in latent autoimmune diabetes in adults is similar to type 1 diabetes and lower compared to type 2 diabetes: A cross-sectional study. *Diabet Med.* 2020 Nov 10:e14455. doi: 10.1111/dme.14455.
  
- **Strollo R**, Maddaloni E, Dauriz M, Pedone C, Buzzetti R, Pozzilli P. Use of DPP4 inhibitors in Italy does not correlate with diabetes prevalence among COVID-19 deaths. *Diabetes Res Clin Pract.* 2020 Sep 16;171:108444. doi: 10.1016/j.diabres.2020.108444.
  
- Piccoli A, Cannata F, **Strollo R**, Pedone C, Leanza G, Russo F, Greto V, Isgrò C, Quattrocchi CC, Massaroni C, Silvestri S, Vadalà G, Bisogno T, Denaro V, Pozzilli P, Tang SY, Silva MJ, Conte C, Papalia R, Maccarrone M, Napoli N. Sclerostin Regulation, Microarchitecture, and Advanced Glycation End-Products in the Bone of Elderly Women With Type 2 Diabetes. *J Bone Miner Res.* 2020 Aug 10. doi: 10.1002/jbmr.4153.
  
- Battisti S, Pedone C, Napoli N, Russo E, Agnoletti V, Nigra SG, Dengo C, Mughetti M, Conte C, Pozzilli P, Giampalma E, **Strollo R**. Computed Tomography Highlights Increased Visceral Adiposity Associated With Critical Illness in COVID-19. *Diabetes Care.* 2020 Oct;43(10):e129-e130. doi: 10.2337/dc20-1333. Epub 2020 Aug 4.  
*Diffusione da parte di agenzie di stampa/press release (vedi sezione "MEDIA e STAMPA")*
  
- Garavelli S, Bruzzaniti S, Tagliabue E, Di Silvestre D, Prattichizzo F, Mozzillo E, Fattorusso V, La Sala L, Ceriello A, Puca AA, Mauri P, **Strollo R**, Marigliano M, Maffei C, Petrelli A, Bosi E, Franzese A, Galgani M, Matarese G, de Candia P. Plasma circulating miR-23~27~24 clusters correlate with the immunometabolic derangement and predict C-peptide loss in children with type 1 diabetes. *Diabetologia.* 2020 Dec;63(12):2699-2712. doi: 10.1007/s00125-020-05237-x. Epub 2020 Jul 29.  
*Oggetto di "Journal Club" della Società Italiana di Diabetologia con diffusione agli iscritti*
  
- Alhamar GE, **Strollo R**, Pozzilli P. Comment on So et al. Autoantibody Reversion: Changing Risk Categories in Multiple-Autoantibody-Positive Individuals. *Diabetes Care* 2020;43:913-917. *Diabetes Care.* 2020 Aug;43(8):e102. doi: 10.2337/dc20-0409.
  
- Tramontana F, Napoli N, El-Hajj Fuleihan G, **Strollo R**. The D-side of COVID-19: musculoskeletal benefits of vitamin D and beyond. *Endocrine.* 2020 Aug;69(2):237-240. doi: 10.1007/s12020-020-02407-0. Epub 2020 Jul 6.
  
- Diana G, **Strollo R**, Diana D, Strollo M, Galassi AR, Crea F. Cardiac safety and potential efficacy: two reasons for considering minocycline in place of azithromycin in COVID-19 management. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother.* 2020 May 7:pvaa049. doi: 10.1093/ehjcvp/pvaa049.
  
- **Strollo R**, Pozzilli P. DPP4 inhibition: Preventing SARS-CoV-2 infection and/or progression of COVID-19? *Diabetes Metab Res Rev.* 2020 Nov;36(8):e3330. doi: 10.1002/dmrr.3330.
  
- Vinci C, Infantino M, Raturi S, Tindell A, Topping LM, **Strollo R**, Amital H, Shoenfeld Y, Gertel S, Grossi V, Manfredi M, Rutigliano IM, Bandinelli F, Li Gobbi F, Damiani A, Pozzilli P, McInnes IB, Goodyear CS, Benucci M, Nissim A. Immunoglobulin A antibodies to oxidized collagen type II as a potential biomarker for the stratification of spondyloarthritis from rheumatoid arthritis. *Scand J Rheumatol.* 2020 Jul;49(4):281-291. doi: 10.1080/03009742.2020.1713395. Epub 2020 Apr 21.

- Leanza G, Maddaloni E, Pitocco D, Conte C, Palermo A, Maurizi AR, Pantano AL, Suraci C, Altomare M, **Strollo R**, Manfrini S, Pozzilli P, Schwartz AV, Napoli N. Risk Factors for Fragility Fractures in Type 1 Diabetes. *Bone*. 2019 Aug;125:194-199. doi: 10.1016/j.bone.2019.04.017. Epub 2019 May 3.
- **Strollo R**, Vinci C, Napoli N, Fioriti E, Maddaloni E, Åkerman L, Casas R, Pozzilli P, Ludvigsson J, Nissim A. Antibodies to oxidized insulin improve prediction of type 1 diabetes in children with positive standard islet autoantibodies. *Diabetes Metab Res Rev*. 2019 May;35(4):e3132. doi: 10.1002/dmrr.3132. Epub 2019 Feb 18
- \*Napoli N, \***Strollo R**, Defeudis G, Leto G, Moretti C, Zampetti S, D'Onofrio L, Campagna G, Palermo A, Greto V, Manfrini S, Hawa MI, Leslie D, Pozzilli P, Buzzetti R. Serum sclerostin and bone turnover in latent autoimmune diabetes in adults. *J Clin Endocrinol Metab*. 2018
- **Strollo R**, Vinci C, Napoli N, Pozzilli P, Ludvigsson J, Nissim A. Antibodies to post-translationally modified insulin as a novel biomarker for prediction of type 1 diabetes in children. *Diabetologia*. 2017 May 20. doi: 10.1007/s00125-017-4296-1  
*Diffusione da parte di agenzie di stampa/TG/press release (vedi sezione "MEDIA e STAMPA")*
- **Strollo R**, Soare A, Manon Khazrai Y, Di Mauro A, Palermo A, Del Toro R, Fallucca S, Giovanna Belluomo M, Dugo L, Pianesi M, Pozzilli P, Napoli N. Increased sclerostin and bone turnover after diet-induced weight loss in type 2 diabetes: a post hoc analysis of the MADIAB trial. *Endocrine*. 2016 Nov 25
- Rizzo P, Pitocco D, Zaccardi F, Di Stasio E, **Strollo R**, Rizzi A, Scavone G, Costantini F, Galli M, Tinelli G, Flex A, Caputo S, Pozzilli P, Landolfi R, Ghirlanda G, Nissim A. Autoantibodies to post-translationally modified type I and II collagen in Charcot Neuroarthropathy in subjects with Type 2 Diabetes Mellitus. *Diabetes Metab Res Rev*. 2016 Jul 25. doi: 10.1002/dmrr.2839.
- **Strollo R**, Vinci C, Arshad M, Perrett D, Tiberti C, Chiarelli F, Napoli N, Pozzilli P, Nissim A. Antibodies to post-translationally modified insulin in type 1 diabetes. *Diabetologia*, DOI: 10.1007/s00125-015-3746-x.  
*Diffusione da parte di agenzie di stampa/TG/press release (vedi sezione "MEDIA e STAMPA")*
- Palermo A, **Strollo R**, Maddaloni E, Tuccinardi D, D'Onofrio L, Briganti SI, Defeudis G, De Pascalis M, Lazzaro MC, Colleluori G, Manfrini S, Pozzilli P, Napoli N. Irisin is associated with osteoporotic fractures independently of bone mineral density, body composition or daily physical activity. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2014 Nov 17. doi: 10.1111/cen.12672
- Palermo A, **Strollo R**, Papalia R, D'Onofrio L, Maddaloni E, Briganti SI, Napoli N, Vespasiani U, Costantino S, Pozzilli P, Denaro V, Manfrini S. Severe Hypophosphatemic Osteomalacia Secondary to Fanconi Syndrome Due to Adefovir: A Case Report. *Endocr Pract*. 2014 Aug 22:1-15.
- \*Napoli N, \***Strollo R**, Paladini A, Briganti SI, Pozzilli P, Epstein S. The alliance between mesenchymal stem cells, bone and diabetes. *Int J Endocrinol*. 2014;2014:690783. Epub 2014 Jul 16. Review.
- \*Napoli N, \***Strollo R**, Sprini D, Maddaloni E, Rini GB, Carmina E. Serum 25Ohydrovitamin D cut-off levels in relation to bone mineral density and bone turnover. *Int J Endocrinol*. 2014;2014:487463. doi: 10.1155/2014/487463. Epub 2014 Jul 7
- Rini GB, Sprini D, Migliaccio S, Basili S, **Strollo R**, Dieli F, Napoli N. Vγ9 Vδ2 T lymphocytes activation as a novel approach to test efficacy of different bisphosphonates. *Endocrine*. 2014 Aug 6
- Maddaloni E, D'Onofrio L, Lauria A, Maurizi AR, **Strollo R**, Palermo A, Napoli N, Angeletti S, Pozzilli P, Manfrini S. Osteocalcin levels are inversely associated with HbA1c and BMI in adult subjects with long-standing type 1 diabetes. *J Endocrinol Invest*. 2014 Jul;37(7):661-6. doi: 10.1007/s40618-014-0092-7. Epub 2014 May 24.

- Burska A, Hunt L, Boissinot M, **Strollo R**, Ryan B, Vital E, Nissim A, Winyard P, Emery P, Ponchel F. Novel autoantibody specificity in Rheumatoid Arthritis. *Mediators Inflamm*. 2014;2014:492873. doi: 10.1155/2014/492873. Epub 2014 Mar 23
- Pozzilli P, **Strollo R**, Bonora E. One size does not fit all glycemic targets for type 2 diabetes treatment. *J Diabetes Investig*. 2014 Mar 23;5(2):134-41. doi:10.1111/jdi.12206. Review.
- **Strollo R**, Ponchel F, Malmstrom V, Rizzo P, Bombardieri M, Wenham CY, Landy R, Perret D, Watt F, Corrigan VM, Winyard PG, Pozzilli P, Conaghan PG, Panayi GS, Klareskog L, Emery P, Nissim A. Auto-antibodies to post translationally modified type II collagen as potential biomarkers for rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum*. 2013 Apr 10. doi: 10.1002/art.37964.
- **Strollo R**, Rizzo P, Spoletini M, Landy R, Napoli N, Palermo A, Buzzetti R, Pozzilli P, Nissim A. HLA dependent auto-antibodies against posttranslationally modified collagen type II by reactive oxidants in Type 1 Diabetes. *Diabetologia*. 2013 Mar;56(3):563-72. doi: 10.1007/s00125-012-2780-1.
- Napoli N, **Strollo R**, Pitocco D, Bizzarri C, Maddaloni E, Maggi D, Manfrini S, Schwartz A, Pozzilli P and the IMDIAB Group. Effect of calcitriol on bone turnover and osteocalcin in recent-onset type 1 diabetes. *PLoS One*. 2013;8(2):e56488. doi:10.1371/journal.pone.0056488. Epub 2013 Feb 20.
- Napoli N, Zardi E, **Strollo R**, Arigliani M, Daverio A, Olearo F, Tosini D, Dicuonzo G, Scarpa F, Pedone C, Simoh T, Mottini G, Pozzilli P. Increased stiffness and thickness in carotid of subjects with recently-diagnosed diabetes from rural Cameroon. *PLoS One* 2013; 7(8):e41316. doi: 10.1371/journal.pone.0041316.
- Pozzilli P, **Strollo R**. Immunotherapy for type 1 diabetes –getting beyond a first negative impression. *Immunotherapy*. 2012 Jul;4(7):655-8. doi:10.2217/imt.12.54
- Valorani MG, Montelatici E, Germani A, Biddle A, D'Alessandro D, **Strollo R**, Patrizi MP, Lazzari L, Nye E, Otto WR, Pozzilli P, Alison MR. Pre-culturing human adipose tissue mesenchymal stem cells under hypoxia increases their adipogenic and osteogenic differentiation potentials. *Cell Prolif*. 2012 Jun;45(3):225-38. doi: 10.1111/j.1365-2184.2012.00817.x.
- Napoli N, Costanza F, Di Stasio E, **Strollo R**, Manfrini S, Picardi A, Carrano F, Dell'Anna V, Macino W, Pozzilli P. Blood glucose monitoring in the normal population: the PREDICA study. *Acta Diabetol*. 2011 Mar;48(1):29-34.
- Palermo A, Napoli N, Manfrini S, Lauria A, **Strollo R** and Pozzilli P. Buccal spray insulin in subjects with impaired glucose tolerance: the PREVORAL study. *Diabetes Obes Metab*. 2011 Jan;13(1):42-46
- Pozzilli P, **Strollo R**, Barchetta I. Natural history and immunopathogenesis of type 1 diabetes. *Endocrinol Nutr*. 2008; 56(4):50-2.

#### ARTICOLI COME COLLABORATORE (IMDIAB GROUP)

- Bizzarri C, Pinto RM, Pitocco D, Astorri E, Cappa M, Hawa M, Giannone G, Palermo A, Maddaloni E, Leslie DR, Pozzilli P; IMDIAB Group. Diabetes-related autoantibodies in children with acute lymphoblastic leukemia. *Diabetes Care*. 2012 Mar;35(3):e23. doi: 10.2337/dc11-1946.
- Di Stasio E, Maggi D, Berardesca E, Marulli GC, Bizzarri C, Lauria A, Portuesi R, Cavallo MG, Costantino F, Buzzetti R, Astorri E, Pitocco D, Songini M, Pozzilli P; IMDIAB Group. Blue eyes as a risk factor for type 1 diabetes. *Diabetes Metab Res Rev*. 2011 Sep;27(6):609-13. doi: 10.1002/dmrr.1214.
- Bizzarri C, Pitocco D, Napoli N, Di Stasio E, Maggi D, Manfrini S, Suraci C, Cavallo MG, Cappa M, Ghirlanda G, Pozzilli P; IMDIAB Group. No protective effect of calcitriol on beta-cell function in recent-onset type 1 diabetes: the IMDIAB XIII trial. *Diabetes Care*. 2010 Sep;33(9):1962-3. doi: 10.2337/dc10-0814.

#### CAPITOLO DI LIBRO

- Pozzilli P, **Strollo R**, Napoli N. *Iatrogenic immunoendocrinopathy*, in *Immunoendocrinology: Scientific and Clinical Aspects* (1<sup>st</sup> Edition). Editor, Professor Eisenbarth G. Humana Press, 2010
- Pozzilli P, **Strollo R**, Maddaloni M. IL RUOLO DEL BIOSTATISTICO NELLA PREPARAZIONE CONDUZIONE E MONITORAGGIO DELLE SPERIMENTAZIONI CLINICHE In: GUIDA PRATICA PER LO SPERIMENTATORE CLINICO. doi 10.4399/97888548982576
- Pozzilli P. Endocrinologia del Campus Bio-Medico. Autore di due capitoli: 1. Patologia del Surrene; 2. Sindromi poliendocrine autoimmuni.

## INDICI BIBLIOMETRICI

I seguenti indici bibliometrici sono calcolati sul database scopus (ID: 136464391000)

L'impact factor per singolo articolo è riferito all'anno di pubblicazione

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Total Citations               | 1110 (Scopus) |
| Average Citations per Product | 25.8 (Scopus) |
| Hirsch (H) index              | 18 (Scopus)   |

*Articoli originali e lettere con dati: 37 (80% delle pubblicazioni; di queste, 12 come primo o ultimo/corresponding author)*

*Comments: 4 (3 come primo, ultimo o corresponding author)*

*Viewpoint: 1 (last author)*

*Reviews: 3 (1 come primo autore)*

*Case reports: 1*

*Altri:3*

## **MEDIA e STAMPA: TG, QUOTIDIANI E AGENZIE STAMPA**

In riferimento a **Battisti S, ...Strollo R. Diabetes Care 2020,**

**Notizia:** Grasso viscerale predittivo di ricovero in terapia intensiva in pazienti con COVID-19 indipendentemente dal BMI.

- *La Stampa* 7-08-2020: Coronavirus, prosegue per il terzo giorno consecutivo la crescita dei contagi: + 552, tre vittime. Una scoperta dei ricercatori del Campus Bio Medico di Roma potrebbe spiegare il perché dei tanti casi gravi negli Usa e in Sud America, dove l'obesità è particolarmente diffusa.  
<https://www.lastampa.it/cronaca/2020/08/07/news/coronavirus-prosegue-per-il-terzo-giorno-consecutivo-la-crescita-dei-contagi-552-tre-vittime-1.39170192>
- *Il Secolo XIX* 7-08-2020: <https://www.ilsecoloxix.it/italia-mondo/cronaca/2020/08/07/news/coronavirus-prosegue-per-il-terzo-giorno-consecutivo-la-crescita-dei-contagi-552-tre-vittime-1.39170193>
- *Physician weekly*: Visceral Adiposity & COVID-19 Severity  
<https://www.physiciansweekly.com/visceral-adiposity-covid-19-severity/>
- Canale *Youtube* Università Campus Bio-Medico: Rocky Strollo – Covid19 e obesità  
[https://www.youtube.com/watch?v=-OkhlbE3Azc&ab\\_channel=Universit%C3%A0CampusBio-MedicodiRoma](https://www.youtube.com/watch?v=-OkhlbE3Azc&ab_channel=Universit%C3%A0CampusBio-MedicodiRoma)
- *Galileo net*: Covid 19, il grasso viscerale aumenta il rischio di terapia intensiva  
<https://www.galileonet.it/covid-19-rischio-diabete-obesita-terapia-intensiva-citochine/>
- *Cesena Today*: Covid e obesità: "Il grasso viscerale aumenta il rischio della terapia intensiva"  
<https://www.cesenatoday.it/cronaca/covid-e-obesita-il-grasso-viscerale-aumenta-il-rischio-della-terapia-intensiva.html>

In riferimento a **Strollo R e at. Diabetologia 2017**, numerosi articoli su quotidiani e agenzie nazioni tra cui:

**Notizia:** autoanticorpi contro forme modificate di insulina possono fungere da marcatore predittivo di diabete tipo 1

- *RAI*: TG1 H. 08.00 (Ora: 08:20:57 Min: 1:24)
- *Repubblica.it* 20-05-2017:  
[http://www.repubblica.it/salute/ricerca/2017/05/20/news/diabete\\_1\\_cosi\\_riusciremo\\_a\\_predirlo-165871135/](http://www.repubblica.it/salute/ricerca/2017/05/20/news/diabete_1_cosi_riusciremo_a_predirlo-165871135/)
- *LaStampa* 21-05-2017 pag. 18: <http://www.lastampa.it/2017/05/20/scienza/benessere/dovete-sapere/un-test-del-sangue-preveder-con-anni-di-anticipo-il-diabete-di-tipo-XxrB4DyLtyHWdLhbcFyYGN/pagina.html>
- *IlMattino.it* 21-05-2017  
[https://www.ilmattino.it/primopiano/sanita/diabete\\_test\\_anticorpo\\_predice\\_malattia-2454121.html](https://www.ilmattino.it/primopiano/sanita/diabete_test_anticorpo_predice_malattia-2454121.html)
- *ANSA* 22-5-2017: [http://www.ansa.it/canale\\_saluteebenessere/notizie/diabete/2017/05/22/test-del-sangue-pratico-ed-economico-per-predire-il-rischio-di-diabete-giovanile-anni-prima-del-suo-esordio\\_878adeaa-4ad3-4862-933d-a68ef5cfbc36.html](http://www.ansa.it/canale_saluteebenessere/notizie/diabete/2017/05/22/test-del-sangue-pratico-ed-economico-per-predire-il-rischio-di-diabete-giovanile-anni-prima-del-suo-esordio_878adeaa-4ad3-4862-933d-a68ef5cfbc36.html)
- *Adnkronos* 20-5-2017: [http://www.adnkronos.com/salute/medicina/2017/05/20/diabete-tipo-italiani-scoprono-anticorpo-che-svela-ammalera\\_FDYjW3vHHx7LIT2dVCCrTP.html](http://www.adnkronos.com/salute/medicina/2017/05/20/diabete-tipo-italiani-scoprono-anticorpo-che-svela-ammalera_FDYjW3vHHx7LIT2dVCCrTP.html)
- *Quotidiano medicina*, <https://www.youtube.com/watch?v=3CnYSmiePfU>
- *F1000 paper selection*
- *Journal Club Società Italiana di Diabetologia*

In riferimento a **Strollo R et al. Diabetologia 2015**, numerosi articoli di agenzie, di seguito alcuni:

**Notizia:** forme modificate di insulina sono riconosciute da autoanticorpi nel diabete tipo 1

- <http://www.pharmastar.it/news/diabete/diabete-tipo-1-scoperta-un-insulina-alterata-che-apre-prospettive-eziologiche-terapeutiche-e-preventive-19399>
- [http://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo\\_id=31253](http://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=31253)
- <http://www.bios-spa.it/wp-content/uploads/2016/03/I-BENEFICI-CLINICI-DELLA-RICERCA-SELEZIONE-DALLA-LETTERATURA-SCIENTIFICA.pdf>

## PRESENTAZIONI SU INVITO

---

*Selezionate sulla base della rilevanza nazionale/internazionale:*

- 2023: 42° Congresso Nazionale della **Società Italiana di Endocrinologia (SIE)**. Autoantibody and T cell responses to oxidative post-translationally modified insulin neoantigenic peptides in type 1 diabetes. Oral presentation
- 2023: 16th International Conference on **Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD)**. Berlin 2023. Oral presentation: Pre-vaccination glucose time in range correlates with antibody response to SARS-CoV-2 vaccine in type 1 diabetes.  
<https://cslide.ctimeetingtech.com/attd23/attendee/person/persons?q=strollo>
- 2022: 58th **European Association for the Study of Diabetes (EASD) annual meeting**. Stockholm 2023. EFSM Mentorship Award talk, report. Speaker
- 2022: **Società Italiana di Diabetologia 2022**. “Immunità, se la conosci la moduli”. Moderatore
- 2021: 23rd **European Society of Endocrinology Congress 2021**. Diabetes and bone: Incretin effect and bone metabolism
- 2020: **Società Italiana di Diabetologia 2020**. Effetti metabolici della immunoterapia oncologica. Moderatore
- 2020: Università Campus Bio-Medico. FAD “Dieci domande sull’Obesità”. Relatore
- 2019: SGLT2 inhibitors as adjunct therapy in type 1 diabetes. **Steno Diabetes Centre**. Copenhagen. Relatore
- 2019: Università Campus Bio-Medico. FAD “Dieci domande sull’Obesità”. Relatore e direttore scientifico

- 2019: 55th *European Association for the Study of Diabetes* (EASD) annual congress, Barcelona 2019. EFSD Mentorship programme awards section. Speaker
- 2018: Antibodies to oxidised insulin in type 1 diabetes. As visitor to **Bristol University**, Professor Alistair Williams and Kathleen Gillepsie's lab.
- 2018: 54th *European Association for the Study of Diabetes* (EASD) annual congress, Berlin 2018. Antibodies to oxidized insulin improve prediction of type 1 diabetes in children with positive standard autoantibodies. Oral presentation. Berlino, *October 2018*
- Relatore: EFSD/JDRF/Lilly Research Grant Program: Advance in Beta Cell Research. Titolo presentazione: "Oxidative post-translational modifications of insulin in type 1 diabetes". Organizzato da *European Foundation for the Study of Diabetes*, the *Juvenile Diabetes Research Foundation* and Lilly
- Faculty e relatore: "L'osteoporosi, dagli aspetti clinici al costo economico". Responsabile Prof Donelli. 2018
- 77th *American Diabetes Association* annual congress. San Diego, CA 2017. Antibodies to Posttranslationally Modified Insulin for Prediction of Type 1 Diabetes in Children. Oral presentation.
- Bone complications due to bariatric surgery. Relatore corso ECM. Università Campus Bio-Medico di Roma. 2018
- Parma Diabete XI ed. (2017) della *Società Italiana di Diabetologia*. Responsabile dell'evento: Prof Riccardo Bonadonna. Titolo lettura: "Ruolo delle modificazioni ossidative posttraduzionali nella immunopatogenesi del diabete tipo 1". Relatore
- Congresso regionale SID-AMD 2017. Titolo lettura: "Diabete tipo 1: alla diagnosi. Lo stato della ricerca" Relatore. Organizzatore *Società Italiana di Diabetologia e Associazione Medici Diabetologi*
- Responsabile scientifico e relatore: "Il dolore osseo, dalla prevenzione alla terapia" 2017.
- Congresso Nazionale SIOMMMS 2016. Fragilità ossea e chirurgia bariatrica, Roma 2016. Relazione su invito. Organizzatore: *Società Italiana dell'Osteoporosi del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro*
- Terapia della fragilità ossea nei pazienti con Diabete, Simposio Internazionale, Cassino, Italy 2016
- 10th *International Congress on Autoimmunity*, Lipsia (Germania) 2016. Antibodies to posttranslationally modified insulin in type 1 diabetes. Oral presentation.
- 51th *European Association for the Study of Diabetes* (EASD) annual congress, Stockholm 2015. Autoantibodies to posttranslationally modified insulin in type 1 diabetes. Oral presentation. <http://www.easdvirtualmeeting.org/resources/autoantibodies-to-posttranslationally-modified-insulin-in-type-1-diabetes>
- Update in ambito di osteometabolismo 2015, Corso di aggiornamento, Roma, Bone fragility in diabetes. Speaker
- *World Congress of Diabetes* 2014, Haikou: Immunointervention to protect beta cells in type 1 diabetes. Speaker
- AIMS Meeting 2014, Istanbul: Postprandial hyperglycemia. Speaker
- Update in ambito di osteometabolismo 2014, Corso di aggiornamento, Roma, The Bone-Diabetes Interplay. Speaker
- EAEDA 2013 National Congress, Alexandria of Egypt: Immunotherapy of type 1 diabetes and protection of residual beta cell function. Speaker. Organizzatore: *Egyptian Association of Endocrinology, Diabetes and Atherosclerosis*
- EAEDA 2013 National Congress, Alexandria of Egypt: Latent autoimmune diabetes in adults (LADA): Which therapy. Speaker. Organizzatore: *Egyptian Association of Endocrinology, Diabetes and Atherosclerosis*
- *Società Italiana di Diabetologia*, Congresso regione Lazio, 2012. Autoantibodies to post-translationally modified collagen in diabetes. Oral Presentation

- William Harvey Research Day 2011, *Queen Mary University, London*: Collagen type II autoantibodies in diabetes. Oral Presentation
- **Vari corsi ECM come docente e/o responsabile scientifico** per medici di medicina generale, endocrinologi e diabetologi.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

### 06/2023-oggi:

Docente: **Corso di Laurea Magistrale - Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM67)**

Insegnamento: Metodologia della prevenzione: controllo ormonale ed elementi di dietetica

Responsabilità didattica: Endocrinologia e Malattie del Metabolismo

<https://www.uniroma5.it/docenti/343/rocky-strollo>

### 09/2021-05-2023:

Docente: **Corso di Laurea Scienze dell'Alimentazione Umana (Magistrale)** e supervisione tesi di laurea

Corso: Nutrizione e patologie digestive, metaboliche e pediatriche (NPMP);

Responsabilità didattica: Endocrinologia e Malattie del Metabolismo

[https://didattica.unicampus.it/didattica/Guide/PaginaDocente.do?docente\\_id=1234&ANNO\\_ACCADEMIC\\_O=2022](https://didattica.unicampus.it/didattica/Guide/PaginaDocente.do?docente_id=1234&ANNO_ACCADEMIC_O=2022)

**Argomenti oggetto di insegnamento:**

- **Classificazione, diagnosi e fisiopatologia del Diabete mellito**
- **Complicanze acute del diabete mellito: fisiopatologia, cenni di trattamento e prevenzione**
- **Complicanze croniche del diabete mellito: patogenesi, cenni di trattamento e prevenzione**
- **Sindrome metabolica**
- **Prediabete**
- **Terapia dietetica, farmacologica e chirurgica dell'obesità**

Istituzione: Università Campus Bio-Medico, Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente.

### 07/2021-05/2023:

- Membro consiglio di Facoltà con diritto di voto: Facoltà dipartimentale di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente. Università Campus Bio-Medico di Roma.
- Rappresentante Ricercatori a tempo determinato, facoltà di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente.

### 01/2018-05/2023:

**Ruolo: Supervisore di tesi di dottorato di ricerca (n. tot=5; n. come supervisore principale =3)**

**Corso: Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche**

Istituzione: Università Campus Bio-Medico di Roma

### 01/2020-oggi:

**Ruolo: Supervisore principale di tesi di Laurea Magistrale/Specialistica**

Corso: Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia (n=2)

Corso: Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana (n=15)

### 09-2021-oggi:

**Ruolo: Membro delle commissioni di laurea** per i corsi di Medicina e Chirurgia, Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana, Laurea triennale in Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana.

### 2020-2021:



**Ruolo: Docente di Fisiologia endocrina.**

Corso: Laurea specialistica Medicina e Chirurgia in Inglese

Istituzione: Università Campus Bio-Medico di Roma

**Argomenti oggetto di insegnamento: fisiologia del pancreas endocrino; fisiopatologia del pancreas endocrino; omeostasi glucidica; fisiopatologia della chetoacidosi diabetica; meccanismi della regolazione della risposta ormonale all'ipoglicemia**

**2020-2021:**

Membro "Tavolo di lavoro giovani ricercatori" volto al supporto e sviluppo della ricerca tra i giovani ricercatori (dottorandi, post-doc) dell'ateneo. Università Campus Bio-Medico di Roma

**2018 e 2019:**

**Insegnamento/Lettura: "How to write a successful grant application".**

Corso: Scuola di Dottorato

Istituzione: Università Campus Bio-Medico di Roma

**2018:**

**Corso: Master in Nutrizione Umana**

**Lezione: Sindrome metabolica e Prediabete**

Istituzione: Università Campus Bio-Medico di Roma

**09/2018 – 09/2021**

**Incarico: Tutor-assistenza all'attività didattica corso di Laurea Medicina e Chirurgia**

Corso: Endocrinologia

Istituzione: Università Campus Bio-Medico

**2017:**

**Corso: Master in Nutrizione Umana**

**Lezione: Sindrome metabolica e Prediabete**

Istituzione: Università Campus Bio-Medico di Roma

**09/2017 – 09/2021**

**Incarico: Tutor-attività didattica corso di Laurea Scienze dell'Alimentazione Umana (Magistrale) e supervisione tesi di laurea**

Corso: Endocrinologia

**Lezioni: "Classificazione e fisiopatologia del Diabete mellito". "Sindrome metabolica". "Prediabete". "Terapia dietetica, farmacologica e chirurgica dell'obesità".**

Istituzione: Università Campus Bio-Medico

**11/2013 – 11/2016**

**Co-supervisore Tesi di Laurea in Nutrizione Umana (Laura Magistrale e Laurea triennale): n=5**

Istituzione: Università Campus Bio-Medico

**08/2006 – 04/2007**

Tutor clinico; Corso: Fisiopatologia clinica

Istituzione: Università Campus Bio-Medico

**09/2004 – 07/2006**

Tutor; Corso: Fisiologia umana

Istituzione: Università Campus Bio-Medico

**MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE E ASSOCIAZIONI DI RICERCA**

---

Società scientifiche:

09/2009 - oggi: European Association for the Study of Diabetes

05/2009 - oggi: Società Italiana di Endocrinologia  
08/2012 - oggi: Società Italiana di Diabeteologia  
09/2012 - oggi: Società Italiana di Medicina Interna  
10/2014 - oggi: Endocrine Society  
05/2015 - oggi: SIOMMMS  
05/2015 - oggi: ASBMR  
05/2015 - oggi: AIS-UK

Associazioni a carattere scientifico e di ricerca:

2019 – 2023: Centro Internazionale Studi Diabete (CISD), membro consiglio direttivo: responsabile relazioni internazionali; Presidente: Paolo Pozzilli.

<https://cisd.it/consiglio/>

## **ATTIVITÀ DI REVISORE ED EDITORIALE**

Editorial board:

Biomolecules (IF 6.064)

[https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/topic_editors)

Review Editor:

Frontiers in Endocrinology (IF 6.055), sections: Obesity, Diabetes therapy

<https://loop.frontiersin.org/people/1156848/overview>

Reviewer activity for scientific journals (selected):

Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism

Lancet Diabetes & Endocrinology

Annals of Rheumatic Diseases

BMC Endocrinology and Metabolism

Diabetes/Metabolism Research and Reviews

Diabetes/Obesity and Metabolism

Folia Microbiologica

Molecular Basis of Disease

International Journal of Endocrinology

Journal of Endocrinological Investigation

## **LINGUE**

---

Italiano: lingua madre

Inglese: parlato e scritto fluente

## **COMPETENZE PROFESSIONALI**

---

COMPETENZE CLINICHE

Diagnosi e gestione di pazienti affetti da Diabete tipo 2, Diabete tipo 1, Obesità, Patologie tiroidee, Paologie del metabolismo minerale osseo incluse osteoporosi e osteomalacie, patologie delle paratiroidi, ipofisi e surrene. Capacità di esecuzione e interpretazione di Ecografia tiroidea, Densitometria ossea a raggi X. Esecuzione agoaspirato tiroideo.

COMPETENZE TECNICHE DI RICERCA

SDS-PAGE, Native-PAGE, Immunoistochimica, Western blot, ELISA, colture cellulari, protein assay, spettroscopia, interpretazione di spettrometrie di massa; statistica biomedica avanzata, scrittura di grant e scrittura di articoli.

COMPETENZE DI RICERCA RELATIVE A TRIALS CLINICI (sponsorizzati)

Study coordinator/Sub-Investigator in: un RCT di fase due nel diabete tipo 1; due RCT di fase tre nel diabete tipo 2.

## REFERENZE

---

Professor Ahuva Nissim, *Queen Mary University of London*

Professor Johnny Ludvigsson, *Linköping University*

Professor Colin Dayan, *Cardiff University*

### **Autorizzazione al trattamento dei dati personali**

Si rilascia il consenso al trattamento dei dati personali ai sensi dell'Art 13, D.Lgs n 196 del 30/06/03

Il sottoscritto dichiara che le informazioni riportate sono corrette e aggiornate (DPR 28/12/2000, n 455)

Luogo, Data: Roma, 24/07/2023

Nome, Cognome e Firma:

Rocky Strollo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rocky Strollo', written in a cursive style.