

## INFORMAZIONI PERSONALI

Rocco Amendolara, M.Sc.

## INCARICHI ATTUALI

**Dottorando di Ricerca in Medicina Molecolare**, Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma**Specializzando in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Marzo – Dicembre 2022

**Tirocinio formativo**

Laboratorio di “Diagnostica ormonale, Seminologia e Banca del seme”, Sapienza Università di Roma

- Attività teorico-pratica sui radio-immunosaggi e sul processo di “epitope spreading” nel diabete autoimmune

[Ricerca Clinica e Traslazionale](#)

Marzo – Ottobre 2021

**Collaborazione professionale**

Fondazione Diabete e Ricerca Onlus

- Attività di ricerca traslazionale finalizzate alla caratterizzazione genetica, immunologica, fenotipica e del diabete autoimmune latente negli adulti.

[Ricerca Clinica e Traslazionale](#)

Gennaio 2019 – Dicembre 2020

**Tirocinio formativo**

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma

- Relazione tra complicanze macro-angiopatiche del diabete e metabolismo osseo

[Ricerca Clinica e Traslazionale](#)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12 Febbraio – 7 Giugno

**Blended Intensive Programme – Erasmus+**

“Challenges and innovative approaches in cardiovascular and metabolic disease: From basic research to clinical practice”.

**National and Kapodistrian University of Athens, Grecia**

Dicembre 2023

**ICH Good Clinical Practice****The Global Health Network**

4 Dicembre 2023

**Abilitazione professionale****Università di Roma “Tor Vergata”**

Novembre 2018 – Gennaio 2021

**Laurea Magistrale****110 cum laude****Biotecnologie mediche, Sapienza Università di Roma**

Tesi: “Effect of metformin and pioglitazone on osteocalcin-expressing THP-1 monocytes” (Tutor: Prof.ssa Raffaella Buzzetti)

2015-2018 **Laurea Triennale**

110 cum laude

**Scienze Biologiche, Sapienza Università di Roma**

Tesi: "Role of the renin-angiotensin system in diabetic retinopathy" (Tutor: Prof Giancarlo Poiana)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze sperimentali

- Estrazione di RNA da tessuti e colture cellulari
- Estrazione di DNA da campioni di sangue
- Tecniche di trascrizione e traduzione in vivo
- Real-time polymerase chain reaction (PCR)
- Colture cellulari: Coltura di monociti umani e di rene embrionale umano
- Isolamento di "cellule mononucleate del sangue periferico (PBMC)" da sangue umano
- Citometria a flusso
- Saggi di analisi: ELISA e RIA
- Marcatura radioisotopica di analiti

Competenze di statistica

- Test di normalità
- Test parametrici e non parametrici di ipotesi
- Analisi della varianza e della covarianza
- Conoscenza di base dei modelli di regressione lineare e logistica

Altre competenze scientifiche

- Scrittura di paper e protocolli di ricerca

Congressi e corsi (certificati)

- "30° Congresso Nazionale Società Italiana Diabetologia". Rimini, October 23-26, 2024;
- "60th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes". Madrid, September 9-13, 2024;
- Post-graduate theoretical-practical advanced training courses in: "Piastrine nell'era della medicina di precisione". Rome, May 30-31, 2024;
- Specific risks in healthcare facilities. Rome, April 17, 2024;
- "T cell engineering in HCC/HBV therapy". Rome, March 20, 2024;
- "Alle radici delle pandemie: le cause remote". Rome, 13/03/2024;
- "Spring Meeting Giovani Ricercatori SID, SIIA, SIMI, SIPREC, SISA". Rimini, February 25-27, 2024;
- "Cheratosi attinica: prevenzione e trattamenti innovativi". Rome, February 21, 2024;
- "Tossicità di aggregati proteici e malattie neurodegenerative". Rome, February 14, 2024;
- "La politica della ricerca biomedica in Italia". Rome, February 07, 2024;
- "Effetti immunitari pleiotropici del vaccino mRNA per COVID-19". Rome, January 17, 2024;
- "Immune- mediated inflammatory diseases: common and different pathogenic and clinical features". Rome, January 10, 2024;
- "Role of forces in liver tissue morphogenesis and response to impaired bile flow". Rome, November 8, 2023;
- "59th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes". Hamburg, October 2-6, 2023;

- “Advancing knowledge about the heterogeneity of diabetic cardiomyopathy”. CIVIS Webinar, July 8, 2023;
- “Enzo&Friends – Diab... eritivo con gli amici”. Rome, March 22, 2023;
- “29° Congresso Nazionale Società Italiana Diabetologia”. Rimini, October 26-29, 2022;
- “Corso di Informazione/formazione in Radioprotezione”. Rome, March 2, 2022;
- “Storia ed attualità della ricerca malariologica italiana in ricordo di Mario Coluzzi nel decennale della morte”. Rome, February 17, 2022;
- “Ruolo ed evoluzione dei linfociti B della memoria nelle diverse fasi della vita”. Rome, January 27, 2022;
- “Collaborative project writing and networking in the context of Horizon Europe. Services and tools for supporting researchers”. Rome, December 16, 2022;
- “Comunicazione e divulgazione scientifica”. Rome, November 24, 2021;
- “Open Access delle pubblicazioni e dei dati della ricerca-Settori Non Bibliometrici”. Rome, November 17, 2021;
- “New perspectives to fight novel sars-cov-2 variants”. Rome, November 11, 2021;
- “I principali programmi europei di finanziamento R&I”. Rome, November 10, 2021;
- “Collaborative project writing and networking in the context of Horizon Europe. Services and tools for supporting researchers”. Rome, November 5, 2021;
- “Il rischio nelle strutture sanitarie”. “Unitelma Sapienza” University of Rome, May 31, 2019 – June 24, 2019.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali](#) - [Scheda per l'autovalutazione](#)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

PROGETTI IN CORSO

2023 “Progetti di Ricerca Sapienza Università di Roma”. Titolo: Novel determinants of liver fibrosis in people with latent autoimmune diabetes in adults (LADA): expanding the panorama of diabetic complications. Ruolo: **Sperimentatore** (PI: Prof.ssa Raffaella Buzzetti)

2023 “Progetti di Ricerca Sapienza Università di Roma”. Titolo: Understanding the role of auto-antibodies against IFN-alpha in the natural history of autoimmune diabetes: a step towards tailored medicine. Ruolo: **Sperimentatore principale**

2023 “EFSD Rising Star”. Titolo: Inflammation, Langerhans cells, and small fiber neuropathy evaluated with corneal confocal microscopy: the LAN-DIA (LANgerhans cells in autoimmune DIAbetes) study. Ruolo: **Sperimentatore** (PI: dott. Luca D’Onofrio)

2023 “Progetti di Ricerca Sapienza Università di Roma”. Titolo: Impact of c-peptide on hypoglycemia in people with Type 1 Diabetes Mellitus studied with continuous glucose monitoring (Hypo-C-Pept). Ruolo: **Sperimentatore**

2022 PRIN (Scientific Research Projects of National Interest). Titolo: “Characterization of overweight/obesity and its relevance in people with autoimmune diabetes”. Ruolo: **Sperimentatore** (PI: Ernesto Maddaloni).

PROGETTI CONCLUSI

2022 “Progetti di Ricerca Sapienza University of Rome”. Titolo: Characterization of body composition and its determinants in adults with autoimmune diabetes. Ruolo: **Sperimentatore principale**

**TRIALS CLINICI** 2023. Phase IV Clinical Trial – Abbott S.r.l  
Titolo: “Initiation of Continuous Glucose Monitoring in Adults with Type 2 Diabetes Treated with Basal Insulin, in Italy” - code ADC-UK-PMS-23058. Ruolo: **Personale di laboratorio**

2024. Phase II Clinical Trial – Novo Nordisk  
Titolo: “Efficacy and safety of co-administered cagrilintide and semaglutide (CagriSema) s.c. in doses 2.4/2.4 mg and 1.0/1.0 mg once weekly versus placebo in participants with type 2 diabetes inadequately controlled on diet and exercise”. – code 4895-301 - REIMAGINE 1. Ruolo: **Personale di laboratorio**

2024. Phase III Clinical Trial – Eli Lilly  
Titolo: **J1-MC-GZBO** “A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Event-Driven Study to Investigate the Effect of Retatrutide on the Incidence of Major Adverse Cardiovascular Events and the Decline in Kidney Function in Participants with Body Mass Index  $\geq 27$  kg/m<sup>2</sup> and Atherosclerotic Cardiovascular Disease and/or Chronic Kidney Disease - TRIUMPH-OUTCOMES”. **EU CT number:** 2023-508630-34. Ruolo: **Personale di laboratorio**

**PRESENTAZIONI SU INVITO** 2022 “Cardiac autoimmunity in latent autoimmune diabetes” / A European Civic University (CIVIS)  
Webinar link: <https://civis.eu/en/events/webinar-diabetic-cardiomyopathy>

**ABSTRACT E POSTER** **Amendolara R (Presenting author)**, D’Onofrio L, Di Giulio S, Sessa RL, Castrucci C, Mignogna C, Coraggio L, Giannini G, Maddaloni E, Buzzetti R. Higher degree of autoimmunity towards IFN- $\alpha$  in latent autoimmune diabetes in adults. Poster Discussion, 30th Annual Meeting of Italian Society of Diabetology (SID), 2024

**Amendolara R (Presenting author)**, Risi R, Balena A, Watanabe M, Masi D, D’Onofrio L, Gnessi L, Buzzetti R, Maddaloni E. Body fat distribution differs between people with autoimmune diabetes and healthy controls. Oral Communication, EASD 60th Annual Meeting, 2024

Risi R, **Amendolara R**, Balena A, Masi D, D’Onofrio L, Watanabe M, Gnessi L, Maddaloni E, Buzzetti R. Lower Osteocalcin Levels Are Associated with Abnormal Adipose Tissue Distribution and Higher Cardiovascular Risk in People with Autoimmune Diabetes. ADA 84th Annual Meeting, 2024

Coraggio L, Bodini S, Pieralice S, D’Onofrio L, Mignogna C, **Amendolara R (Presenting author)**, Risi R, Buzzetti R, Maddaloni E. L’inizio di una terapia con un farmaco SGLT2i o un GLP1-RA non determina differenze nel declino della funzionalità renale tra le persone con diabete di tipo 2: uno studio osservazionale retrospettivo comparativo real-world. Spring Meeting Giovani Ricercatori SID, SIIA, SIMI, SIPREC, SISA - 2024

**Amendolara R (Presenting author)**, D’Onofrio L, Castrucci C, Maddaloni E, Di Giulio S, Mignogna C, Siena A, Giannini G, Buzzetti R Higher levels of autoantibodies directed against IFN-alpha in latent autoimmune diabetes in adults compared to type 1 diabetes. Oral Communication, EASD 59th Annual Meeting, 2023

Maddaloni E, Gastaldelli A, Navarini L, **Amendolara R**, Fenizia S, Pezzica S, Tesi M, D’Onofrio L, Bosi E, Dotta F, Marchetti P, Buzzetti R. Kynurenine Pathway Is Associated with Preservation of Beta-Cell Function in Autoimmune Diabetes. ADA 83th Annual Meeting, 2023  
D’Onofrio L, Fogolari M, Amendolara R, Siena A, De Fata R, Davini F, Coraggio L, Mignogna C, Moretti C, Maddaloni E, Angeletti S, Buzzetti R. Risposta anticorpale al vaccino per SARS-Cov2 in soggetti con e senza diabete. SID 29th Annual Meeting, 2022

D’Onofrio L, Tiberti C, Panimolle F, **Amendolara R**, Zampetti S, Maddaloni E, Buzzetti R. Immunoreactivities against different tyrosine-phosphatase 2 (IA-2) (256-760) epitopes characterize distinct clinical phenotypes in LADA. EASD 58th Annual Meeting, 2022

**SOCIETÀ SCIENTIFICHE** **Dal 2023**, Membro della “European Association for the Study of Diabetes (EASD)”  
**Dal 2021**, Membro YoSID (Youngest of the Italian Society of Diabetes)

**PREMI** **2021**. Travel Grant YoSID, Società Italiana di Diabetologia (SID)  
**2024**. Annual Meeting Travel Grant, European Society for the study of Diabetes (EASD)  
**2024**. Travel Grant YoSID, Società Italiana di Diabetologia (SID)

**PEER-REVIEW** Dal 2024. Partecipazione come revisore per le seguenti riviste scientifiche: Diabetes, Obesity and Metabolism (DOM); Diabetes Metabolism Research and Reviews (DMRR); & Metabolic Syndrome.

## PUBBLICAZIONI

### Full Papers

- 1) Maddaloni E., D'Onofrio L., Siena A., Luordi C., Mignogna C., **Amendolara R.**, Cavallari I., Grigioni F., Buzzetti R. (2021). Impact of cardiovascular disease on clinical outcomes in hospitalized patients with Covid-19. a systematic review and meta-analysis. Internal and Emergency Medicine, DOI: 10.1007/s11739-021-02804-x
- 2) D'Onofrio L., Fogolari M., **Amendolara R.** et al. (2022). Reduced early response to SARS- CoV2 vaccination in people with type 1 and type 2 diabetes, a 6 months follow-up study: The CoVaDiab study I. Diabetes Metab Res Rev., DOI: 10.1002/dmrr.3601
- 3) Maddaloni E., Coraggio L. **Amendolara R.** et al. (2023). Association of osteocalcin, osteoprotegerin and osteopontin with cardiovascular disease and retinopathy in type 2 diabetes. Diabetes Metab Res Rev., DOI: 10.1002/dmrr.3632
- 4) D'Onofrio, L.; **Amendolara, R. (first author equal contribution)**; Mignogna, C.; Leto, G.; Tartaglione, L.; Mazzaferro, S.; Maddaloni, E.; Buzzetti, R. (2023) Lack of Association between Serum Chitotriosidase Activity and Arterial Stiffness in Type 2 Diabetes without Cardiovascular Complications. Int J Mol Sci., DOI: 10.3390/ijms242115809
- 5) Maddaloni E, Naciu AM, Mignogna C, Galiero R, **Amendolara R**, Fogolari M, Satta C, Serafini C, Angeletti S, Cavallo MG, Cossu E, Sasso FC, Buzzetti R, Pozzilli P, for the LADASAXADAPA study group. (2024) Saxagliptin/dapagliflozin is non inferior to insulin glargine in terms of beta-cell function in subjects with latent autoimmune diabetes in adults: a 12-months, randomized, comparator-controlled pilot study. Diabetes, Obesity and Metabolism, DOI: 10.1111/dom.15469
- 6) Maddaloni E, **Amendolara R**, Balena A, Latino A, Sessa RL, Buzzetti R. (2024) Immune checkpoint modulators in early clinical development for the treatment of type 1 diabetes. Expert Opinion on Investigational Drugs, DOI: 10.1080/13543784.2024.2326036
- 7) Bodini S, Pieralice S, D'Onofrio L, Mignogna C, Coraggio L, **Amendolara R**, Risi R, Salducci M, Buzzetti R, Maddaloni E. (2024) No Differences in Kidney Function Decline Between People With Type 2 Diabetes Starting a Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitor or a Glucagon-like Peptide-1 Receptor Agonist: A Real-world Retrospective Comparative Observational Study. Clin Ther. doi: 10.1016/j.clinthera.2024.04.009

### Abstract Pubblicati

- 1) D'Onofrio L, Tiberti C, Panimolle F, **Amendolara R**, Zampetti S, Maddaloni E, Buzzetti R. Immunoreactivities Against Different Tyrosine-Phosphatase 2 (IA-2) (256-760) epitopes characterize distinct clinical phenotypes in LADA. *Diabetologia*. Vol 65. Suppl. 1. Pages: S212-S212. Meeting abstract: 411
- 2) Maddaloni E, Gastaldelli A, Navarini L, **Amendolara R**, Fenizia S, Pezzica S, Tesi M, D'Onofrio L, Bosi E, Dotta F, MArchetti P, Buzzetti R. Kynurenine pathway is associated with preservation of beta-cell function in autoimmune diabetes. *Diabetes*. Vol. 72. Suppl. 1. Meeting abstract: 227LB.DOI10.2337/db23-227-LB
- 3) **Amendolara, R.**; D'Onofrio, L; Castrucci, C; Maddaloni, E; Di Giulio, S; Mignogna, C; Siena, A; Giannini, G; Buzzetti, R. Higher levels of autoantibodies directed against IFN-alpha in latent autoimmune diabetes in adults compared to type 1 diabetes. *Diabetologia*. Vol. 66, Suppl. 1. Pages: S51-51. Meeting abstract 94
- 4) Risi R, **Amendolara R**, Balena A, Masi D, D'Onofrio L, Watanabe M, Gnessi L, Maddaloni E, Buzzetti R; 1621-P: Lower Osteocalcin Levels Are Associated with Abnormal Adipose Tissue Distribution and Higher Cardiovascular Risk in People with Autoimmune Diabetes. *Diabetes* 14 June 2024; 73 (Supplement\_1): 1621–P. <https://doi.org/10.2337/db24-1621-P>

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data, 26/10/2024

F.to Rocco Amendolara