

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Carolina Averta

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

-
- (da 02/01/2025 a 31/12/2025) **Assegnista di ricerca**
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
Rinnovo assegno: " Effetto dell'acido bempedoico sulla funzione endoteliale"
SSD MEDS-02/A – Patologia Generale (Bando D.R. n. 1258 del 12/10/2023)
- (da 02/01/2024 a 31/12/2024) **Assegnista di ricerca**
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
Progetto: "Effetto dell'acido bempedoico sulla funzione endoteliale"
SSD MED/04 – Patologia Generale (Bando D.R. n. 1258 del 12/10/2023)
- (da 27/05/2022 a 27/05/2023) **Borsista**
Società Italiana di Diabetologia (SID) (IT) Borsa di Studio Fondazione Diabete Ricerca ONLUS
Titolo progetto: Effect of bempedoic acid on endothelial function.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

-
- (da 01/02/2018 – 07/04/2022) **Dottorato di Ricerca in Biomarcatori delle malattie croniche e complesse, curriculum: aspetti molecolari e fisiopatologici delle malattie cronico- degenerative e infiammatorie.**
Università Magna Graecia di Catanzaro
Titolo tesi: "Dimethylarginine Dimethylaminohydrolase-2 (DDAH2) polymorphism rs9267551 as a marker of cardiovascular risk". Supervisor: Prof. Francesco Andreozzi
Discussione Finale: 07/04/2022
- (22 Feb 2017) **Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione (LM61)**
Università degli Studi di Firenze
Titolo tesi: Somministrazioni di polifenoli dell'olio extravergine di oliva a topi TgCRND8: studio neuropatologico e comportamentale

Supervisor: Prof.ssa Fiorella Casamenti (NEUROFARBA di Firenze) e Prof. Domenico Pellegrino (Università degli Studi di Firenze)

Voto 110/110

(7 Feb 2014) **Laurea Triennale in Scienze della Nutrizione**
Università della Calabria (UNICAL)

Titolo tesi: "Vitamine e funzione cardiovascolare"

Supervisor: Prof.ssa Sandra Imbrogno (Università della Calabria UNICAL)

Voto 102/110

(14 Lug 2009) **Diploma Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico Luigi Einaudi Serra San Bruno (V.V.)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Bulats Certificate

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

 Certificato ECDL IT-Security – LIVELLO Specialised
 Certificazione PEKIT EXPERT

Competenze professionali

INTERESSI DI RICERCA:

- Diabete mellito di tipo 2, obesità e malattie cardiovascolari;
- Identificazione di nuovi marker molecolari per la diagnosi precoce della disfunzione cardiometabolica;
- Determinazione dei rapporti causali tramite studi genotipo-fenotipo;
- Genetica dell'insulino-resistenza, del diabete mellito di tipo 2, dell'obesità, delle malattie cardiovascolari e ipertensione;
- Individuazione di nuovi target terapeutici per il trattamento e la prevenzione del diabete mellito tipo 2 e delle sue complicanze;
- Studio dei meccanismi molecolari della trasmissione del segnale del recettore dell'insulina, dell'azione insulinica e regolazione della secrezione insulinica;
- Meccanismi molecolari della disfunzione endoteliale e patologia cardiovascolare.

Competenze organizzative,
gestionali e professionali

Attività di ricerca sperimentale presso il laboratorio di Medicina Interna dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro, Dip. Scienze mediche e Chirurgiche

Responsabilità:

- Preparazione di protocolli sperimentali;
- Gestione di una vasta collezione di campioni biologici (Sangue, DNA e siero);

Tecniche di laboratorio:

- Mantenimento di linee cellulari primarie ed immortalizzate;
- Genotyping;
- Tecniche di Western blot;
- Uso del microscopio ottico;
- Real time PCR;
- Estrazione di DNA dal sangue e dalle feci;
- Estrazione di neutrofilii dal siero umano;
- Immunoistochimica;
- Uso del microtomo;
- Immunofluorescenza;
- Mantenimento di modelli murini;
- Test comportamentali su modelli murini;
- Determinazione del genotipo di topi transgenici tramite analisi di biopsia della coda e genotipizzazione.

Patente di guida B

Appartenenza a gruppi /
Associazioni

Società Italiana di Diabetologia (SID) dal 2018
Membro della società Italiana di Diabetologia Giovani (YoSid) dal 2018

Pubblicazioni

n. 9 pubblicazioni originali in extenso in lingua inglese su riviste con "peer review" anonimo, censite da PubMed, ISI web of Science e Scopus.
Scopus H-index: 5

Premi

Premio Fondazione AMD–5xmille in memoria di Adolfo Arcangeli
TRAVEL GRANT - 28° congresso Nazionale SID 2 - 5 dicembre 2020
Educational Grant - 29° Congresso Nazionale SID - Rimini 26/29 ottobre 2022

ULTERIORI
INFORMAZIONI

Certificazioni

- 06/2017 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Università della Calabria (UNICAL), Cosenza, Italia
- Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) Sez.A, matr. AA_079343
- 21/07/2021 ICH Good Clinical Practice E6 (R2)

Pubblicazioni Scientifiche

1. Mannino GC, Pezzilli S, **Averta C**, Fuoco A, Spiga R, Mancuso E, Di Fatta C, Perticone F, Prudente S, Trischitta V, Andreozzi F, Sesti G. **A functional variant of the dimethylarginine dimethylaminohydrolase-2 gene is associated with myocardial infarction in type 2 diabetic patients.** Cardiovasc Diabetol. 2019 Aug 13;18(1):102. doi: 10.1186/s12933-019-0906-1.
2. Spiga R, Mannino GC, Mancuso E, **Averta C**, Paone C, Rubino M, Sciacqua A, Succurro E, Perticone F, Andreozzi F and Sesti G. **Are Circulating Mg 2+ Levels Associated with Glucose Tolerance Profiles and Incident Type 2 Diabetes?** Nutrients. 2019 Oct 14;11(10). pii: E2460. doi: 10.3390/nu11102460.
3. Mancuso E, Perticone M, Spiga R, **Averta C**, Rubino M, Fiorentino TV, Miceli S, Mannino GC, Sciacqua A, Succurro E, Perticone F, Sesti G, Andreozzi F. **Association between Serum Mg2+ Concentrations and Cardiovascular Organ Damage in a Cohort of Adult Subjects.** Nutrients. 2020 Apr 29;12(5):1264. doi: 10.3390/nu12051264.
4. Mancuso E, Spiga R, Rubino M, **Averta C**, Rotundo S, Segura-Garcia C, Mannino GC, Sesti G, Andreozzi F. **Effects of Alpha-2-HS-glycoprotein on cognitive and emotional assessment in prediabetic and diabetic subjects.** J Affect Disord. 2021 Mar 1;282:700-706. Epub 2020 Dec 29. PMID: 33445096 doi: 10.1016/j.jad.2020.12.135.
5. Mancuso E, Mannino GC, Fuoco A, Leo A, Citraro R, **Averta C**, Spiga R, Russo E, De Sarro G, Andreozzi F, Sesti G. **HDL (High-Density Lipoprotein) and ApoA-1 (Apolipoprotein A-1) Potentially Modulate Pancreatic α -Cell Glucagon Secretion.** Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2020 Dec;40(12):2941-2952. Epub 2020 Oct 22. PMID: 33086869. doi: 10.1161/ATVBAHA.120.314640.
6. **Averta C**, Mannino GC, Fiorentino TV, Succurro E, Spiga R, Mancuso E, Miceli S, Perticone M, Sciacqua A, Andreozzi F, Sesti G. **The TRIB3 R84 variant is associated with increased left ventricular mass in a sample of 2426 White individuals.** Cardiovasc Diabetol. 2021 May 29;20(1):115. PMID: 34051802. doi:10.1186/s12933-021-01308-4.
7. Gallelli L, Mannino GC, Luciani F, de Sire A, Mancuso E, Gangemi P, Cosco L, Monea G, **Averta C**, Minchella P, Colosimo M, Muraca L, Longhini F, Ammendolia A, Andreozzi F, De Sarro G, G Amp P Working Group, Cione E. **Vitamin D Serum Levels in Subjects Tested for SARS-CoV-2: What Are the Differences among Acute, Healed, and Negative COVID-19 Patients? A Multicenter Real-Practice Study.** Nutrients. 2021 Nov 3;13(11):3932. PMID: 34836187; PMCID: PMC8625490. doi: 10.3390/nu13113932.
8. **Averta C**, Mancuso E, Spiga R, Miceli S, Succurro E, Fiorentino TV,

Perticone M, Mannino GC, Thamtarana PJ, Sciacqua A, Sesti G, Andreozzi F. **The Functional Polymorphism of DDAH2 rs9267551 is an Independent Determinant of Arterial Stiffness.** Front Cardiovasc Med. 2022 Jan 3;8:811431. doi: 10.3389/fcvm.2021.811431.

9. Andreozzi F, Di Fatta C, Spiga R, Mannino GC, Mancuso E, **Averta C**, De Caro C, Tallarico M, Leo A, Citraro R, Russo E, De Sarro G, Sesti G. **Glucagon induces the hepatic expression of inflammatory markers in vitro and in vivo.** Diabetes Obes Metab. 2022 Oct 28. doi: 10.1111/dom.14902. Epub ahead of print. PMID: 36305474.

Poster in Congressi Scientifici
Nazionali ed Internazionali

- **Averta C**, Fuoco A, Spiga R, Di Fatta C, Mancuso E, Mannino GC, Andreozzi F, Sesti G. **Causal role of IGF-1 in the regulation of uric acid levels.** Congressoregionale SID Cosenza on 4-5 May 2018
- Fuoco A, Mancuso E, Mannino GC, Di Fatta C, **Averta C**, Spiga R, Andreozzi F, Sesti G. **HDL and Apolipoprotein A-1 modulate glucagon levels.** Congresso

regionale SID Cosenza on 4-5 May 2018

- Di Fatta C, Spiga R, Mancuso E, Fuoco A, **Averta C**, Mannino GC, Andreozzi F, Sesti G. **Effects of Glucagon on Hepatic Expression of Inflammatory Markers**. Congresso regionale SID Cosenza on 4-5 May 2018
- Di Fatta C, Spiga R, Mancuso E, Fuoco A, **Averta C**, Mannino GC, Andreozzi F, Sesti G. **Glucagon induces the expression of inflammatory markers in the liver through NLRP3 inflammasome**. 54th EASD ANNUAL MEETING MESSE BERLIN 1-5 October 2018
- Fuoco A, Mannino GC, Spiga R, Di Fatta C, Mancuso E, **Averta C**, Andreozzi F, Sesti G. **Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1) regulates the levels of serum uric acid through the urate transporters**. 54th EASD ANNUAL MEETING MESSE BERLIN 1-5 October 2018
- Mannino GC, Fuoco A, Mancuso E, Di Fatta C, Spiga R, **Averta C**, Andreozzi F, Sesti G. **Role of HDL and Apolipoprotein A1 in the modulation of glucagon levels**. 54th EASD ANNUAL MEETING MESSE BERLIN 1-5 October 2018
- Spiga R, Mancuso E, Di Fatta C, Fuoco A, **Averta C**, Mannino GC, Andreozzi F, Sesti G. **Shedding light over uric acid lowering effect of sodium glucose cotransporter-2 inhibitors (sglt2i)**. University of Catanzaro Magna Græcia DZD DIABETES RESEARCH SCHOOL IN BERLIN, SEP 29- OCT 1, 2018
- Mancuso E, Mannino GC, Di Fatta C, Fuoco A, **Averta C**, Spiga R, Andreozzi F, Sesti G. **Molecular mechanisms through which SGLT2i/DPP4i combined therapy might prevent the onset of urogenital infections**. University of Catanzaro "Magna Græcia DZD DIABETES RESEARCH SCHOOL IN BERLIN, SEP 29- OCT 1, 2018
- **Averta C.**, Pezzilli S., Mannino G.C., Fuoco A., Spiga R., Mancuso E., Di Fatta C., Perticone F., Prudente S., Trischitta V., Andreozzi F., G. Sesti. **A functional variant of the dimethylarginine dimethylaminohydrolase-2 gene is associated with myocardial infarction in type 2 diabetic patients**. University of Catanzaro "Magna Græcia 120° Congresso SIMI ROMA 18-20 OTTOBRE 2019
- Mancuso E, Mannino GC, Spiga R, **Averta C**, Andreozzi F, Sesti G. **Role of HDL and Apolipoprotein A1 in the modulation of pancreatic alpha cell function**. 56th Annual Meeting EASD, VIRTUAL MEETING 21-25 Settembre 2020
- Spiga R, Mannino GC, Mancuso E, **Averta C**, Andreozzi F, Sesti G. **Glucagon induces the hepatic expression of acute-phase proteins and pro-inflammatory cytokines**. 56th Annual Meeting EASD, VIRTUAL MEETING 21-25 Settembre 2020
- **Averta C**, Mannino GC, Spiga R, Mancuso E, Sciacqua A, Perticone M, Perticone F, Succurro E, Andreozzi F, Sesti G. **Un aptotipo del gene di SGLT-1 è associato a iperglicemia a 1h durante OGTT**. 28° Congresso Nazionale SID, RIMINI 2-5 Dicembre 2020

- Mancuso E, Spiga R, **Averta C**, Rubino M, Fiorentino TV, Mannino GC, Succurro E, Perticone F, Sesti G, Andreozzi F. **Alpha-2-HS-glycoprotein (Fetuin-A): nuovo modulatore della funzione α -pancreatica?** 28° Congresso Nazionale SID, RIMINI 2-5 Dicembre 2020
- Spiga R, Di Fatta C, Mancuso E, Fuoco A, **Averta C**, Perticone M, Sciacqua A, Perticone F, Mannino GC, Andreozzi F, Sesti G. **Il glucagone induce l'espressione epatica di molecole infiammatorie attivando TRAF2/NF-kB e NLRP3.** 28° Congresso Nazionale SID, RIMINI 2-5 Dicembre 2020
- **Averta C**, Mancuso E, Spiga R, Melina M, Giofrè F, Fiorentino TV, Perticone M, Succurro E, Sciacqua A, Mannino GC, Sesti G, Andreozzi F. **The functional polymorphism of DDAH2 rs9267551 is an independent determinant of arterial stiffness.** 122° Congresso Nazionale SIMI, 22-24 OTTOBRE 2021 > LIVE STREAMING
- Mancuso E, **Averta C**, Spiga R, Palermo A, Carbotti D, Rubino M, Succurro E, Sciacqua A, Mannino GC, Sesti G, Andreozzi F. **Fetuin-A, a novel player in the modulation of alpha-cell function.** 122° Congresso Nazionale SIMI, 22-24 OTTOBRE 2021 > LIVE STREAMING
- Mannino GC, Mancuso E, Spiga R, **Averta C**, Andreozzi F, Sesti G. **Glucagon induces the hepatic expression of acute-phase proteins and pro-inflammatory cytokines.** 122° Congresso Nazionale SIMI, 22-24 OTTOBRE 2021 > LIVE STREAMING
- **Averta C**, Mancuso E, Monea G, Palumbo A, Scalise E, Mannino GC, Andreozzi F and Sesti G **Effect of bempedoic acid on endothelial function.** 123° Congresso Nazionale SIMI, 21-23 OTTOBRE 2022
- Mannino GC, **Averta C**, Massimino M, Palumbo A, Mancuso E, Scalise E, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G and Andreozzi F. **Cathepsin K as an early marker of cardiovascular organ damage in type 2 diabetes.** 123° Congresso Nazionale SIMI, 21-23 OTTOBRE 2022
- Palumbo A, **Averta C**, Melina M, Mancuso E, Mannino GC, Scalise E, Sciacqua A, Fiorentino TV, Succurro E, Andreozzi F and Sesti G **SGLT1 functional polymorphisms are associated with 1h-OGTT glucose levels** 123° Congresso Nazionale SIMI, 21-23 OTTOBRE 2022
- Mancuso E, Mannino GC, Palumbo A, Scalise E, **Averta C**, Succurro E, Andreozzi F and Sesti G **Glucagon induces the hepatic expression of inflammatory markers through TRAF2/NF-kB pathway and NLRP3 inflammasome.** 123° Congresso Nazionale SIMI, 21-23 OTTOBRE 2022
- **Averta C**, Mancuso E, Monea G, Palumbo A, Scalise E, Mannino GC, Andreozzi F, Sesti G. **Effetto dell'acido bempedoico sulla funzione endoteliale.** 29° Congresso Nazionale SID, RIMINI 26-29 Ottobre 2022
- Mannino GC, **Averta C**, Rubino M, Massimino M, Palumbo A, Mancuso E, Scalise

- E, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G, Andreozzi F. **La catepsina K come marker precoce di danno d'organo cardiovascolare nel diabete di tipo 2.** 29° Congresso Nazionale SID, RIMINI 26-29 Ottobre 2022
- Mancuso E, **Averta C**, Palummo A, Scalise E, Succurro E, Rubino M, Mannino GC, Sesti G, Andreozzi F. **La Fetuina-A modula la funzione delle cellule alfa.** 29° Congresso Nazionale SID, RIMINI 26-29 Ottobre 2022
 - Palummo A, **Averta C**, Mancuso E, Mannino GC, Melina M, Scalise E, Sciacqua A, Fiorentino TV, Succurro E, Andreozzi F, Sesti G. **I polimorfismi funzionali di SGLT1 sono associati alla glicemia a 1h-OGTT.** 29° Congresso Nazionale SID, RIMINI 26-29 Ottobre 2022
 - Massimino M, Mannino GC, Monea G., Rubino M., **Averta C**, Palummo A, Mancuso E, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G and Andreozzi F. **Cathepsin K as an early marker of cardiovascular organ damage in type 2 diabetes.** 59th EASD Annual Meeting European Association for the Study of Diabetes Amburgo 2-6 Ottobre 2023
 - Mannino GCM, Palummo A, **Averta C**, Melina M, Mancuso E, Sciacqua A, Fiorentino TV, Succurro E, Andreozzi F and Sesti G. **SGLT1 functional polymorphisms are associated with 1h-OGTT glucose levels.** 59th EASD Annual Meeting European Association for the Study of Diabetes Amburgo 2-6 Ottobre 2023
 - **Averta C**, Massimino M, Palummo A, Mancuso E, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G, Andreozzi F, Mannino GC. **La catepsina k come marker precoce di danno d'organo cardiovascolare nel diabete di tipo 2.** XXIV Congresso Nazionale AMD Firenze 5-8 Novembre 2023
 - Palummo A, **Averta C**, Melina M, Mancuso E, Mannino GC. Sciacqua A, Succurro E, Fiorentino TV, Succurro E, Sesti G, Andreozzi F, **I polimorfismi funzionali di sglt1 sono associati alla glicemia a 1h-ogtt.** XXIV Congresso Nazionale AMD Firenze 5-8 Novembre 2023
 - Massimino M, **Averta C**, Mancuso E, Monea G, Palummo A, Mannino GC, Andreozzi F, Sesti G. **Effetto dell'acido bempedoico sulla funzione endoteliale.** XXIV Congresso Nazionale AMD Firenze 5-8 Novembre 2023
 - Mancuso E, **Averta C**, Monea G, Palummo A, Succurro E, Rubino M, Mannino GC, Sesti G, Andreozzi F. **La fetuina-a modula la funzione delle cellule alfa pancreatiche.** XXIV Congresso Nazionale AMD Firenze 5-8 Novembre 2023
 - Monea G., Massimino M, Rubino M, **Averta C**, Palummo A, Mancuso E, Mannino GC, Andreozzi F. **Associazione fra Meteorin-like protein e steatosi epatica non alcolica in soggetti di differenti classi di tolleranza glicemica.** XXIV Congresso Nazionale AMD Firenze 5-8 Novembre 2023
 - Monea G., Massimino M, Rubino M, Mancuso E, **Averta C**, Palummo A, Mannino GC, Succurro E, Sesti G, Andreozzi F. **Associazione fra**

Meteorin-like protein e steatosi epatica non alcolica in soggetti di differenti classi di tolleranza glicemica. XXIV Congresso Nazionale AMD Firenze 5-8 Novembre 2023

- Mancuso E, **Averta C.**, Massimino M, Palummo A, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G, Andreozzi F, Mannino GC **La catepsina K come marker precoce di danno d'organo cardiovascolare nel diabete di tipo 2.** Giornate Endocrino-metaboliche dalla terra di Alcmeone e Pitagora, 3-5 Ottobre 2024 Crotona.
- **Averta C.**, Palummo A., Mancuso E., Mannino G.C., Rubino M., Sciacqua A., Fiorentino T.V., Succurro E., Sesti G. e Andreozzi F., **I polimorfismi funzionali di SGLT1 sono associati alla glicemia a 1h-OGTT,** Giornate Endocrino-metaboliche dalla terra di Alcmeone e Pitagora, 3-5 Ottobre 2024 Crotona.
- **Averta C.**, Mancuso E, Palummo A, Massimino M, Rubino M, Monea G, Mannino GC, Andreozzi F, Sesti G. **Effect of bempedoic acid on endothelial function.** XXX Congresso Nazionale Rimini 23-26 Ottobre 2024 (Poster)
- Mancuso E, **Averta C.**, Massimino M, Rubino M, Palummo A, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G, Andreozzi F, Mannino GC. **Cathepsin K as an early marker of cardiovascular organ damage in type 2 diabetes.** XXX Congresso Nazionale Rimini 23-26 Ottobre 2024 (Poster)
- Palummo A, **Averta C.**, Mancuso E, Mannino GC, Sciacqua A, Fiorentino TV, Succurro E, Sesti G and Andreozzi F. **SGLT1 functional polymorphisms are associated with 1h-OGTT glucose levels.** XXX Congresso Nazionale Rimini 23-26 Ottobre 2024 (Comunicazione Orale)
- **Averta C.**, Mancuso E, Palummo A, Massimino M, Rubino M, Monea G, Mannino GC, Andreozzi F, Sesti G. **L'effetto dell'acido bempedoico sulla funzione endoteliale.** Congresso Regionale Calabria SID-AMD 2024 Lamezia Terme 15-16 Novembre 2024 (Poster)
- Mancuso E, **Averta C.**, Massimino M, Rubino M, Palummo A, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G, Andreozzi F, Mannino G.C. **La Catepsina K come marker precoce di danno d'organo cardiovascolare nel diabete di tipo 2.** Congresso Regionale Calabria SID-AMD 2024 Lamezia Terme 15-16 Novembre 2024 (Poster)
- Palummo A, **Averta C.**, Mancuso E, Mannino GC, Rubino M, Sciacqua A, Fiorentino TV, Succurro E, Sesti G and Andreozzi F. **I polimorfismi funzionali di sglt1 sono associati alla glicemia a 1h-ogtt.** Congresso Regionale Calabria SID-AMD 2024 Lamezia Terme 15-16 Novembre 2024 (Poster)
-

La sottoscritta Carolina Averta, dichiara, sotto la propria responsabilità ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000 che i dati e le informazioni inserite nel curriculum corrispondono al vero.