

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Carolina Averta

Sesso Femmina |

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

(da 27/05/2022 a 27/05/2023)

**Borsista**Società Italiana di Diabetologia (SID) (Italia) 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 atopi 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 neutrofili 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, matricola 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 Mg<sup>2+</sup> 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-García 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  $\alpha$ -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.** Congresso regionale 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, VIERTUAL 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, VIERTUAL 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 aplotipo 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  $\alpha$ -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<sup>1</sup>, Mancuso E<sup>1</sup>, Monea G<sup>1</sup>, Palummo A<sup>1</sup>, Scalise E<sup>1</sup>, Mannino GC<sup>1</sup>, Andreozzi F<sup>1</sup> and Sesti G<sup>2</sup> Effect of bempedoic acid on endothelial function. 123° Congresso Nazionale SIMI, 21-23 OTTOBRE 2022
- Mannino GC<sup>1</sup>, Averta C<sup>1</sup>, Massimino M<sup>1</sup>, Palummo A<sup>1</sup>, Mancuso E<sup>1</sup>, Scalise E<sup>1</sup>, Sciacqua A<sup>1</sup>, Succurro E<sup>1</sup>, Sesti G<sup>2</sup> and Andreozzi F<sup>1</sup> Cathepsin K as an early marker of cardiovascular organ damage in type 2 diabetes. 123° Congresso Nazionale SIMI, 21-23 OTTOBRE 2022
- Palummo A<sup>1</sup>, Averta C<sup>1</sup>, Melina M<sup>1</sup>, Mancuso E<sup>1</sup>, Mannino GC<sup>1</sup>, Scalise E<sup>1</sup>, Sciacqua A<sup>1</sup>, Fiorentino TV<sup>1</sup>, Succurro E<sup>1</sup>, Andreozzi F<sup>1</sup> and Sesti G<sup>2</sup> **SGLT1 functional polymorphisms are associated with 1h-OGTT glucose levels** 123° Congresso Nazionale SIMI, 21-23 OTTOBRE 2022
- Mancuso E<sup>1</sup>, Mannino GC<sup>1</sup>, Palummo A<sup>1</sup>, Scalise E<sup>1</sup>, Averta C<sup>1</sup>, Succurro E<sup>1</sup>, Andreozzi F<sup>1</sup> and Sesti G<sup>2</sup> **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, Palummo 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, Palummo A, Mancuso E, Scalise

- E, Sciacqua A, Succurro E, Sesti G, Andreozzi F. **La cathepsina 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 cathepsina 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 sgl1 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



**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.