

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Giulia Querio

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Università degli Studi di Pavia

Abilitazione alla professione di Biologo (Sez. A) – Esame di Stato superato presso l'Università degli Studi di Pavia (II sessione 2016).
Iscrizione all'Ordine dei Biologi del Piemonte, della Liguria e della Valle d'Aosta.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Ottobre 2017 - Aprile 2022
Università degli Studi di Torino

DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA E TERAPIA SPERIMENTALE (XXXIII CICLO)

Lavoro di ricerca focalizzato sullo studio degli effetti cardiovascolari di composti derivati dalla dieta. Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Titolo tesi: "Cardiovascular effects of Trimethylamine N-oxide (TMAO)". Valutazione finale con lode.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Febbraio 2020 - Luglio 2020
Università degli Studi di Torino

PERCORSO FORMATIVO 24 CFU

Corso per l'insegnamento per ottenere i crediti MUR in ambito antropo-psico-pedagogico e metodologie e tecnologie didattiche.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Settembre 2013 - Ottobre 2015
Università degli Studi di Torino

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE UMANA (LM-61)

Titolo tesi: "Studio *in vitro* su fibroblasti umani delle proprietà antiossidanti del camazulene, composto bioattivo dell'olio essenziale di camomilla (*Matricaria chamomilla* L.)". Valutazione finale 110 con lode e menzione.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Settembre 2009 - Aprile 2013
Università degli Studi di Torino

- Qualifica conseguita

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (L-13)

Titolo tesi: “Attuali conoscenze di *Cronobacter sakazakii* nell’ambito della sicurezza alimentare”. Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche.

- Date

Giugno 2009

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico A. Volta, Torino, Italia

- Qualifica conseguita

MATURITÀ SCIENTIFICA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date

Maggio 2015 - Presente

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Torino

- Tipo di impiego

COLLABORAZIONE A SUPPORTO DELLA DIDATTICA

- Principali mansioni e responsabilità

Attività a supporto della didattica per i moduli:

- Fisiologia dei corsi di Laurea in Infermieristica (L/SNT1) (sedi di Asti, Cuneo, Torino), aa 2025-2026.
- Fisiologia del corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica (L/SNT2), aa 2025-2026.
- Fisiologia del corso di Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana (LM-61), aa 2024-2025.
- Fisiologia del corso di Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana (LM-61), aa 2020-2021.
- Fisiologia Generale del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13), aa 2019-2020.
- Farmacologia I e Farmacologia II del corso di Laurea in Infermieristica (L/SNT1) (Sede TO4 Ivrea), aa 2015-2016.
- Tossicologia del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13), aa 2014-2015.

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Torino

- Tipo di impiego

RICERCA SCIENTIFICA

- Principali mansioni e responsabilità

- Vincitrice di un Assegno di ricerca nel progetto: “Analisi dei meccanismi e nuovi bersagli terapeutici nella malattia coronarica e della loro rilevanza nel diabete (PRIN 2022)” presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (Marzo 2024-Agosto 2025).

- Vincitrice di un Assegno di ricerca nel progetto: “Gut-heart axis: modulazione delle funzioni cardiovascolari da parte di metaboliti derivati dall’interazione tra dieta e microbiota intestinale (PRIN 2020)” presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Febbraio 2023-Gennaio 2024).

- Vincitrice di una Borsa di studio nel progetto: “Ruolo di metaboliti derivati dall’interazione tra dieta e microbiota intestinale nella modulazione delle funzioni cardiovascolari: Studio su modelli in Vitro” presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Ottobre 2021-Settembre 2022).

ESPERIENZA ALL’ESTERO: trascorsi 3 mesi in Germania, all’Institute of Physiology I, University of Bonn Medical Center - Life & Brain Center, dove con la collaborazione del Prof. Dr. Bernd Fleischmann si sono potute approfondire le tecniche di differenziamento di cardiomiociti da cellule umane staminali pluripotenti indotte (hiPSC).

- Date

Febbraio 2024 – Agosto 2025

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Torino

- Tipo di impiego

ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT DI ATENEIO

• Principali mansioni e responsabilità • Date • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Partecipazione ad attività di Public Engagement legate al progetto CUBO – Le Culture del Cibo. Marzo 2023 – Maggio 2025 GUEST EDITOR Guest Editor dello Special Issue “Cell Therapy for Cardiac Disease” per la rivista Pharmaceuticals (ISSN 1424-8247). Febbraio 2023 - Presente REVIEWER DI ARTICOLI SCIENTIFICI Revisore di articoli per riviste scientifiche (MDPI, Springer Nature, Elsevier).
• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Ottobre 2022 - Gennaio 2023 Biosfered S.r.l. - Università degli Studi di Torino Azienda di biotecnologia RICERCA E SVILUPPO Valutazione dell’attività biologica di estratti vegetali forniti dall’azienda Biosfered S.r.l. attraverso studi su colture cellulari e saggi in vitro, lavoro svolto presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Comprensione dei quadri normativi. Tecniche di laboratorio e metodi analitici. Pensiero critico e risoluzione dei problemi. Capacità di sintesi, attenzione al dettaglio. Capacità di comunicazione. Gestione dei progetti e del tempo, lavoro di squadra e collaborazione. Adattabilità e resilienza. Consapevolezza etica. Precisione e orientamento agli obiettivi. Utilizzo del pacchetto Microsoft Office. Utilizzo del software ImageJ. Utilizzo dei software di analisi statistica (R, GraphPad Prism, Kaleidagraph).
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	INGLESE Eccellente Eccellente Eccellente

PRESENTAZIONI A CONVEGNI

Presentazione orale dal titolo “GLUT4 membrane translocation in insulin-stimulated hiPSC-derived cardiomyocytes” al 74° congresso nazionale della Società Italiana di Fisiologia (11-13 settembre 2024).

Coordinatrice della tavola rotonda scientifica del Forum interdisciplinare Ferdinando Rossi 2024: *NUTRI-MENTI Significato culturale, sostenibilità e diritto del cibo*.

Invited Speaker alla International conference *Innovations in Food Science and Human Nutrition (IFHN-2024)* con presentazione dal titolo “Trimethylamine N-oxide (TMAO) effects in cardiac and endothelial cells”.

Presentazione orale al Commemorative Doctorate Day in Honor of Professor Gianni Losano (2021). con presentazione dal titolo “Cardiovascular effects of trimethylamine N-oxide (TMAO)”.

GRANTS

Travel Grant assegnato dalla Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC) durante il XXII Congresso Nazionale (Novembre 2019).

PUBBLICAZIONI

Geddo, F., Antoniotti, S., **Querio, G.**, & Gallo, M. P. (2025). Tracing the Path from Obesity to Diabetes: How S-Allyl Cysteine Shapes Metabolic Health. *Nutrients*, 17(21), 3394. <https://doi.org/10.3390/nu17213394>

Geddo, F., Antoniotti, S., **Querio, G.**, Occhipinti, A., Catucci, G., Ciniero, G., Curatolo, L., Gilardi, G., & Gallo, M. P. (2025). Mechanistic insights into S-allyl cysteine's insulin-mimetic role: glucose uptake, receptor kinase interaction, and sensitivity recovery in skeletal myotubes. *Food & function*, 16(23), 9227–9240. <https://doi.org/10.1039/d5fo03746h>

Foglietta, F., **Querio, G.**, Sanna, C., Canaparo, R., Marengo, A., Serpe, L., & Rubiolo, P. (2025). Comparative antioxidant activity of pomegranate leaf extract and derived metabolites in single and co-cultured cell lines. *Scientific reports*, 15(1), 36266. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-20130-6>

Malan, D., Gallo, M. P., Geddo, F., Levi, R., & **Querio, G.** (2025). Metabolic Maturation in hiPSC-Derived Cardiomyocytes: Emerging Strategies for Inducing the Adult Cardiac Phenotype. *Pharmaceuticals*, 18(8), 1133. <https://doi.org/10.3390/ph18081133>

Querio, G., Geddo, F., Antoniotti, S., Femminò, S., Gallo, M. P., Penna, C., & Pagliaro, P. (2025). Stay connected: The myoendothelial junction proteins in vascular function and dysfunction. *Vascular pharmacology*, 158, 107463. <https://doi.org/10.1016/j.vph.2025.107463>

Querio, G., Antoniotti, S., Levi, R., Fleischmann, B. K., Gallo, M. P., & Malan, D. (2024). Insulin-Activated Signaling Pathway and GLUT4 Membrane Translocation in hiPSC-Derived Cardiomyocytes. *International journal of molecular sciences*, 25(15), 8197. <https://doi.org/10.3390/ijms25158197>

Geddo, F., Antoniotti, S., Gallo, M. P., & **Querio, G.** (2024). Indole-3-Propionic Acid, a Gut Microbiota-Derived Tryptophan Metabolite, Promotes Endothelial Dysfunction Impairing Purinergic-Induced Nitric Oxide Release in Endothelial Cells. *International journal of molecular sciences*, 25(6), 3389. <https://doi.org/10.3390/ijms25063389>

Geddo, F., **Querio, G.**, Asteggiano, A., Antoniotti, S., Porcu, A., Occhipinti, A., Medana, C., & Gallo, M. P. (2023). Improving endothelial health with food-derived H₂S donors: an in vitro study with S-allyl cysteine and with a black-garlic extract enriched in sulfur-containing compounds. *Food & function*, 14(9), 4163–4172. <https://doi.org/10.1039/d3fo00412k>

- Querio, G.,** Antoniotti, S., Geddo, F., Levi, R., & Gallo, M. P. (2023). Modulation of Endothelial Function by TMAO, a Gut Microbiota-Derived Metabolite. *International journal of molecular sciences*, 24(6), 5806. <https://doi.org/10.3390/ijms24065806>
- Querio, G.,** Antoniotti, S., Geddo, F., Levi, R., & Gallo, M. P. (2022). Trimethylamine N-Oxide (TMAO) Impairs Purinergic Induced Intracellular Calcium Increase and Nitric Oxide Release in Endothelial Cells. *International journal of molecular sciences*, 23(7), 3982. <https://doi.org/10.3390/ijms23073982>
- Querio, G.,** Antoniotti, S., Geddo, F., Tullio, F., Penna, C., Pagliaro, P., & Gallo, M. P. (2021). Ischemic heart disease and cardioprotection: Focus on estrogenic hormonal setting and microvascular health. *Vascular pharmacology*, 106921. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.vph.2021.106921>
- Querio, G.,** Geddo, F., Antoniotti, S., Gallo, M.P., Penna, C. (2021). Sex and response to cardioprotective conditioning maneuvers. *Frontiers in physiology*, 12, 667961. <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.667961>
- Geddo, F., Antoniotti, S., **Querio, G.,** Salaroglio, I. C., Costamagna, C., Riganti, C., & Gallo, M. P. (2021). Plant-Derived Trans- β -Caryophyllene Boosts Glucose Metabolism and ATP Synthesis in Skeletal Muscle Cells through Cannabinoid Type 2 Receptor Stimulation. *Nutrients*, 13(3), 916. <https://doi.org/10.3390/nu13030916>
- Scandiffio, R., Geddo, F., Cottone, E., **Querio, G.,** Antoniotti, S., Gallo, M. P., Maffei, M. E., & Bovolín, P. (2020). Protective Effects of (E)- β -Caryophyllene (BCP) in Chronic Inflammation. *Nutrients*, 12(11), 3273. <https://doi.org/10.3390/nu12113273>
- Micera, M., Botto, A., Geddo, F., Antoniotti, S., Berteà, C. M., Levi, R., Gallo, M. P., & **Querio, G.** (2020). Squalene: More than a Step toward Sterols. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, 9(8), 688. <https://doi.org/10.3390/antiox9080688>
- Catucci G., **Querio, G.,** Sadeghi S. J., Gilardi G., Levi R. (2019). Enzymatically produced trimethylamine N-Oxide: conserving it or eliminating it. *Catalysts* 2019; 9(12):1028. <https://doi.org/10.3390/catal9121028>
- Geddo, F., Scandiffio, R., Antoniotti, S., Cottone, E., **Querio, G.,** Maffei, M. E., Bovolín, P., & Gallo, M. P. (2019). PipeNig®-FL, a Fluid Extract of Black Pepper (*Piper Nigrum* L.) with a High Standardized Content of Trans- β -Caryophyllene, Reduces Lipid Accumulation in 3T3-L1 Preadipocytes and Improves Glucose Uptake in C2C12 Myotubes. *Nutrients*, 11(11), 2788. <https://doi.org/10.3390/nu11112788>
- Querio, G.,** Antoniotti, S., Levi, R., & Gallo, M. P. (2019). Trimethylamine N-Oxide Does Not Impact Viability, ROS Production, and Mitochondrial Membrane Potential of Adult Rat Cardiomyocytes. *International journal of molecular sciences*, 20(12), 3045. <https://doi.org/10.3390/ijms20123045>
- Gallo, M. P., Femminò, S., Antoniotti, S., **Querio, G.,** Alloatti, G., & Levi, R. (2018). Catestatin Induces Glucose Uptake and GLUT4 Trafficking in Adult Rat Cardiomyocytes. *BioMed research international*, 2018, 2086109. <https://doi.org/10.1155/2018/2086109>
- Querio, G.,** Antoniotti, S., Foglietta, F., Berteà, C. M., Canaparo, R., Gallo, M. P., & Levi, R. (2018). Chamazulene Attenuates ROS Levels in Bovine Aortic Endothelial Cells Exposed to High Glucose Concentrations and Hydrogen Peroxide. *Frontiers in physiology*, 9, 246. <https://doi.org/10.3389/fphys.2018.00246>
- Mastrocola, R., Ferrocino, I., Liberto, E., Chiazza, F., Cento, A. S., Collotta, D., **Querio, G.,** Nigro, D., Bitonto, V., Cutrin, J. C., Rantsiou, K., Durante, M., Masini, E., Aragno, M., Cordero, C., Cocolin, L., & Collino, M. (2018). Fructose liquid and solid formulations differently affect gut integrity, microbiota composition and related liver toxicity: a comparative in vivo study. *The Journal of nutritional biochemistry*, 55, 185–199. <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2018.02.003>

**POSTER
ABSTRACT**

Querio, G., Antoniotti, S., Levi, R., Malan, D., Fleischmann, B. K., Gallo, M. P. (2024). Insulin-dependent GLUT4 membrane translocation in hiPSC-derived cardiomyocytes. VII Forum "New Roads in Cardiovascular Research" Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari.

Querio, G., Geddo, F., Antoniotti, S., Holst, F., Levi, R., Gallo, M. P., Malan D. (2023). Characterization of glucose transporters in human induced pluripotent stem cells-derived cardiomyocytes. 73° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia.

Geddo, F., Antoniotti, S., **Querio, G.,** Catucci, G., Gallo, M. P. (2023). S-Allyl cysteine as a food-derived tool against metabolic syndrome: a study on C2C12 muscle cells. 73° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia.

Geddo, F., Boccellato, A., **Querio, G.,** Antoniotti, S., Levi, R., Gallo, M. P. (2023). Role of indole-3-propionic acid, a gut microbiota-derived metabolite, in endothelial dysfunction. 91th EAS Congress. Atherosclerosis. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2023.06.046>.

Saraceni, A., Cottone, E., Moggetti B., Schiavo V., Palermo, S., Geddo, F., **Querio, G.,** Antoniotti, S., Gallo, M. P., Merlo, G., Dal Bello, F., Bovolin, P. (2023). Evaluation of the exposure to microplastics and associated contaminants in in vitro and in vivo models. European Journal of Histochemistry.

Querio, G., Geddo, F., Antoniotti, S., Levi, R., Gallo, M. P. (2021). Impact of diet-derived Trimethylamine N-oxide (TMAO) on endothelial dysfunction: an in vitro study. 89th EAS Congress. Atherosclerosis. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2021.06.180>.

Querio, G., Geddo, F., Antoniotti, S., Levi, R., Gallo, M. P. (2021). Trimethylamine N-oxide (TMAO) impact on endothelial dysfunction: an in vitro study using bovine aortic endothelial cells. XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari.

Querio, G., Antoniotti, S., Levi, R., Gallo, M. P. (2019). Trimethylamine N-oxide (TMAO) effects on isolated adult rat cardiomyocytes. XXII Congresso Nazionale Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari.

Querio, G., Antoniotti, S., Levi, R., Gallo, M. P. (2019). Trimethylamine N-oxide fails to impact viability, ROS production and mitochondrial membrane potential of adult rat cardiomyocytes. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF). Abstracts. Acta Physiol, 227: e13366. <https://doi.org/10.1111/apha.13366>

Geddo, F., Scandiffio, R., Antoniotti, S., Cottone, E., **Querio, G.,** Levi, R., Maffei, M. E., Bovolin, P., Gallo, M. P. (2019). Reduced adipogenesis and improved glucose uptake induced by a black pepper extract. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF). Abstracts. Acta Physiol, 227: e13366. <https://doi.org/10.1111/apha.13366>

Scandiffio, R., Geddo, F., Antoniotti, S., Cottone, E., **Querio, G.,** Levi, R., Maffei, M. E., Gallo, M. P., Bovolin, P. (2019). A black pepper extract induces antiobesogenic and antidiabetic effects in in vitro cell models. 65th Congress of the Italian Embryological Group (GEI - SIBSC) - 38th Congress of the Italian Society of Histochemistry (SII).

Querio, G., Antoniotti, S., Alloatti, G., Levi, R., Gallo, M. P. (2018). Trimethylamine N-oxide (TMAO) exposure of adult rat cardiomyocytes: data on cell viability, ROS production, mitochondrial membrane potential and sarcomere length. 4th SIRC Forum "New roads in cardiovascular research".

Querio, G., Antoniotti, S., Foglietta, F., Levi, R., Berteà, C. M., Canaparo, R., Gallo, M. P. (2018). Chamazulene prevents ROS production in human dermal fibroblast and bovine aortic endothelial cells exposed to oxidative stress. XXI Congresso Nazionale Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Vascular Pharmacology 103-105:56. doi:10.1016/j.vph.2017.12.025.

Mastrocola, R., Cento, A. S., Chiazza, F., Ferrocino, I., Bitonto, V., Nigro, D., **Querio, G.**, Rantsiou, K., Cutrin, J. C., Aragno, M., Liberto, E., Masini, E., Cordero, C., Cocolin, L., Collino, M. (2017). Toxicological impact of high fructose intake on gut microbiota and liver/intestine integrity: Any differences between solid and liquid formulations? DIABETOLOGIA.

Capucchio, M. T., Biasibetti, E., Biasato, I., Spuria, L., Mioletti, S., Foglietta, F., **Querio, G.**, Durando, G., Canaparo, R., Serpe, L. (2016). Anticancer sonodynamic treatment with porphyrin compounds: insights on in vivo efficacy in a syngeneic rat model of cancer. 34th ESVP Meeting of the European Society of Veterinary Pathology - 27th ECVF Meeting of the European College of Veterinary Pathologists.

Torino, 03/03/2026

Le informazioni contenute vengono rese ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196 del 30 giugno del 2003 e Regolamento UE 2016/679.