

Curriculum vitae et studiorum

Informazioni personali

Nome/Cognome **Concetta Riillo**

Titoli di studio

Data di conseguimento	14/12/2021
Titolo conseguito	Dottorato di Ricerca in Scienze tossicologiche e degli alimenti (XXXIII Ciclo)
Titolo della tesi	Analysis of pharmacogenomic and microbiotic response to BPF in CAF diet-induced model of hepatic steatosis.
Struttura	Dipartimento di Scienze della Salute - Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, viale Europa 88100, Catanzaro
Nome e indirizzo istituzione	
Data di conseguimento	16/12/2017
Titolo conseguito	Master II livello in Genetica Forense
Voto conseguito	110/110 e LODE
Struttura	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di Roma Tor Vergata -Via Via Montpellier, 1, 00133, Roma
Data di conseguimento	09/01/2017
Titolo conseguito	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Struttura	Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036 - Arcavacata di Rende (CS)
Data di conseguimento	19/04/2011
Titolo e voto conseguito	Laurea specialistica in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche (9/S)108/110
Titolo della tesi	Determinazione dell'Etilglucuronide nella diagnostica dell'abuso alcolico. Relatore: Prof. Emilio Russo. Facoltà di Farmacia. Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
Struttura	
Data di conseguimento	21/02/2007
Titolo e voto conseguito	Laurea triennale in Biotecnologie 100/110
Titolo della tesi	Gli esteri etilici degli acidi grassi. Nuovo metodo di estrazione su matrice non convenzionale.
Struttura	Facoltà di Farmacia. Relatore: Prof. Giovambattista De Sarro.
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
Data di conseguimento	11/07/2003
Titolo conseguito	Diploma di Maturità Scientifico Sperimentale Biologico
Voto conseguito	88/100
Nome e indirizzo istituzione	I.T.T. "B.Chimirri" Via Domenico Romeo, 25 - Catanzaro

Esperienza professionale

Date	26/01/2026 al 08/06/2026
Lavoro o posizione ricoperti	Docente MIM
Principali attività e responsabilità	Insegnate di scuola secondaria secondo grado per classe di concorso A-50 (Scienze naturali, chimiche e biologiche)
Settore e struttura	ITT "Malafarina" – Soverato (CZ).
Date	19/10/2024 al 30/06/2025
Lavoro o posizione ricoperti	Docente MIM
Principali attività e responsabilità	Insegnate di scuola secondaria primo grado per classe di concorso A-28 (Matematica e scienze)
Settore e struttura	SMS Ardito Don Bosco – Lamezia terme (CZ).
Date	01/09/2022 ad 18/10/2024
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio funzionale della mutazione del gene dell'alfa-galattosidasi c.376A>G p.S126G SSD. MED/38, responsabile scientifico Prof.ssa Daniela Concolino;
Settore e struttura	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, viale Europa 88100, Catanzaro.
Date	09/09/2021 – 30/06/2022
Lavoro o posizione ricoperti	Docente MIM
Principali attività e responsabilità	Insegnante di sostegno a tempo determinato, dirigente Sandra Moroni;
Settore e struttura	Istituto Comprensivo Tommaso Grossi, Via Tommaso Grossi, 20017 Rho MI.
Date	02/05/2018 - 01/07/2021
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorando
Principali attività e responsabilità	Studio dei meccanismi di risposta autofagica, d'espressione genica, coinvolta nell'infiammazione, nel metabolismo lipidico/ glucidico e progressione dello spettro di steatosi epatica non alcolica (NAFLD) in correlazione al microbiota (analisi metaboliti SCFAs) mediati dall'attività epatoprotettiva della frazione polifenolica di bergamotto (BPF) sulla NAFLD, utilizzando un nuovo modello sperimentale di ceppo di topi C3H / HeOuJ, alimentato con una dieta "Cafeteria" (CAF).
Tipo di attività o settore	Scienze tossicologiche e degli alimenti Dipartimento di Scienze della Salute
Struttura	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, viale Europa 88100, Catanzaro.
Date	23/03/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Biologo - Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi della Calabria
	Biologia (n° iscrizione AA_078023, Cal_A1784)
Tipo di attività o settore	OBC, via Melito Porto Salvo 3, 88100 Catanzaro
Struttura	
Date	19/04/2010 - 14/03/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Tesista
Principali attività e responsabilità	Analisi di sostanze d'abuso nei liquidi biologici (sangue, urine, matrici cheratiniche).
Struttura	Laboratorio di Tossicologia Forense sito presso l'U.O. di Medicina Legale di Catanzaro, diretto dal Dirigente Medico Dott. Federico Bonacci
Nome e indirizzo del datore di lavoro	

Date	19/12/2005 - 21/12/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Tesista
Principali attività e responsabilità	Analisi d'abuso alcolico nei liquidi biologici (sangue, urine, matrici cheratiniche). Analisi di nuovo metodo d'estrazione su matrici cheratiniche per abuso alcolico su pazienti.
Tipo di attività o settore	Laboratorio di Tossicologia Forense sito presso l'U.O. di Medicina Legale di Catanzaro, diretto dal Dirigente Medico il Dott. Federico Bonacci.
Corsi e scuole di formazione	Partecipazione al Poster per il 53° Congresso Nazionale SIM, Università di Catania, 19-22 Settembre 2025 <i>"Mycobacterium tuberculosis Complex MDR Strains in the Calabria Region: a Retrospective study"</i> - M. G. Stillitano, C. Riillo, M.C. Furchi, S. Gigliotti, N.N. Raso, M. De Fazio, L. Gallo, S. Nisticò, N. Marascio, G. Matera, A. Quirino. Partecipazione al Poster per il 52° Congresso Nazionale AMCLI – Rimini, 25-28 marzo 2025, in qualità di autore Poster <i>"Multiple organ tuberculosis in a migrant patient: a case report"</i>. C. Riillo, M. C. Furchi, E. Mancuso, M. De Fazio, N.N. Raso, L. Gallo, S. Nisticò, P. Scerbo, N. Marascio, G. Matera, A. Quirino Partecipazione al Poster per il 52° Congresso Nazionale SIM, Università di Pavia, 8-11 Settembre 2024 <i>"Epidemiological trend of enteric pathogens in hospitalized patients: real-life experience in a Calabrian University Hospital"</i> - A. Quirino, N. Marascio, G. Pavia, B. Brescia, C. Riillo, G. S. Barreca, L. Gallo, C. Peronace, E. Colosimo, F. Trimboli, C. Di Cello, V. Esposito, R. Sinopoli, G. Matera. Partecipazione al Congresso SSIEM2024 Annual Symposium, 3-6 Settembre 2024 – Porto - Portogallo, in qualità di primo nome al Poster <i>"Incomplete protein glycosylation due to p.Ser126Gly Alpha-Galactosidase A mutation triggers endoplasmic reticulum induced apoptosis"</i>. Concetta Riillo, Simona Sestito, Daniela Concolino, Maria Teresa Moricca and Giuseppe Bonapace Partecipazione al 51° Congresso Nazionale AMCLI – Rimini, 8-11 marzo 2024, in qualità di autore Poster <i>"Epidemiology of enteric pathogens in hospitalized patients with suspected acute diarrhoea: a two-year period study"</i>. B. Brescia, G. S. Barreca, C. Peronace, L. Gallo, C. Riillo, G. Pavia, R. Sinopoli, F. Mongiardo, N. Raso, N. Marascio, A. Quirino and G. Matera. Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, aa 2021 - 2022, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro (immatricolazione dal 16/06/2023, matr. 244961). Partecipazione alla formazione continua secondo la normativa vigente in materia di ECM secondo Ordine dei Biologi. Scuola di Dottorato in Scienze della Vita, anni 2018 - 2021, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro. Master II livello in Genetica Forense diretto dal Prof. Emiliano Giardina, presso Università Studi di Roma Tor Vergata nell'anno 2017. Partecipazione al Corso di aggiornamento <i>"Le Ludopatie un fenomeno in evoluzione dai Ser.T ai Ser.D: Trasformazioni nelle dipendenze patologiche"</i>, in data 14/10/2016, Locri (RC), in qualità di Relatore su <i>"Il ruolo del laboratorio nella diagnosi e cura delle dipendenze patologiche del laboratorio di Tossicologia Forense di Catanzaro."</i> Partecipazione all'XIII Discussion Group: Mass Spectrometry in Food Chemistry, in data 25 - 27/03/2007, Palermo, in qualità di Relatore su <i>"Nuova tecnica di estrazione in matrice cheratinica dei FAEE, quali markers dell'abuso di bevande alcoliche"</i>.

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Altra lingua

Italiano

Inglese *

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Certificazione lingua Inglese, ESB Level 2 Certificate in ESOL International All Modes (C1 CEFR) conseguito il 06/07/2020.

Capacità e competenze tecniche

Culture cellulari

Allestimento e mantenimento di colture cellulari (HepG2, COS-7, HEK 293) in sospensione e in aderenza; Studio su modello cellulare HepG2 attraverso procedura di trasfezione e silenziamento di proteina NQO2 umana attraverso siRNA; Analisi di attività enzimatica NQO2 su tessuti umani e murini, attraverso tecniche di Immunofluorescenza e colorazioni citofluorimetriche; Studio su modelli cellulari COS-7 e HEK 293 attraverso procedura di trasfezione e silenziamento con cDNA dell'alfa-galattosidasi A (GLA); Preparazione di terreni di coltura solidi e liquidi, tecniche di sterilizzazione, isolamento di colonie singole, colorazioni e osservazione al microscopio ottico; Conteggio vitale e totale di cellule.

Biologia molecolare

Estrazione di DNA e RNA da tessuti e cellule, purificazione di DNA, PCR, RT-qPCR; Gel- elettroforesi, SDS-PAGE, Western Blot; Disegno e validazione di primers per valutazione espressione genica con PCR; Attribuzione di genere e specie con l'utilizzo di primer specifici; Ricerca e analisi di sequenze mediante DataBase e Software bioinformatici. Genotipizzazione HCV e HPV attraverso ibridazione inversa Line Probe Assay (LiPA).

Sperimentazioni in vivo

Responsabile dell'esecuzione degli esperimenti del progetto animale ADEAB19 Ext. 8-758/2019-PR, su modello murino C3H/HeOJ; Procedura di genotipizzazione, riproduzione, incrocio e mantenimento colonia animali; Applicazione orale di trattamento attraverso gavage; Sedazione, perfusione ed espanto organi su modello murino.

Tecniche analitiche

Analisi quantitativa, qualitativa e strutturale di composti mediante HPLC, gascromatografia-spettrometria di massa (GC/MS); Spettrofotometria UV/Vis; Microscopia a fluorescenza, Microscopia confocale; Analisi con tecniche di Immunofluorescenza e colorazioni citofluorimetriche su strumentazione BD FACSCanto™II; Estrazione dei lipidi epatici attraverso metodo di Folch; Analisi di Istochimica su tessuto epatico per mezzo di colorazioni con ematossilina ed eosina (H&E) e ORO ed ematossilina (ORO&H). Analisi Multiplex PCR su pannelli sindromici Filmarray™ system. Analisi su Cobas4800 di epatiti virali (HBV-HCV) e HIV.

Capacità e competenze informatiche

Sistemi operativi: Windows, MacOS e relativi applicativi ovvero il pacchetto Office di Microsoft (Word, Pages, Excel, Powerpoint) e il suo corrispondente Apple (Powerpoint, Keynote, Numbers).
Applicativi e programmi di grafica: Microsoft Office, EndNote, GraphPad, FreeHand, ImageJ e diversi programmi bioinformatici (es. Primer3, Ensembl, RepeatMasker, QuantityOne, EPview).
Ricerche in DataBase biologici, Internet e posta elettronica.
Conoscenza dei principali sistemi operativi mobile: Android e iOS.

Patente

Categoria A e B, auto-munita

Pubblicazioni

- **Riillo, C.**; Parafati, M.; Crupi, F.; Fotschki, B.; Ragusa, M.; Di Vito, A.; Mignogna, C.; Mollace, V.; Janda, E. *Bergamot Polyphenols Reduce Hepatic Lipogenesis While Boosting Autophagy and Short-Chain Fatty Acid Production in a Murine "Cafeteria" Model of MASLD*. *Nutrients* 2025, 17, 3684. <https://doi.org/10.3390/nu17233684>
- Marascio, N.; Pavia, G.; Brescia, B.; **Riillo, C.**; Barreca, G.S.; Gallo, L.; Peronace, C.; Gigliotti, S.; Pantanella, M.; Lamberti, A.G.; et al. *Prevalence of Enteric Pathogens and Antibiotic Resistance: Results of a Six-Year Active Surveillance Study on Patients Admitted to a Teaching Hospital*. *Antibiotics* 2024, 13, 726. <https://doi.org/10.3390/antibiotics1308072>
- Parafati, M.; La Russa, D.; Lascala, A.; Crupi, F.; **Riillo, C.**; Fotschki, B.; Mollace, V.; Janda, E. *Dramatic Suppression of Lipogenesis and No Increase in Beta-Oxidation Gene Expression Are among the Key Effects of Bergamot Flavonoids in Fatty Liver Disease*. *Antioxidants* 2024, 13, 766. <https://doi.org/10.3390/antiox13070766>
- **Riillo C.**, Bonapace G., Moricca M.T., Sestito S., Salatino A. and Concolino D. c.376A>G, (p.Ser126Gly) *Alpha-Galactosidase A mutation induces ER stress, unfolded protein response and reduced enzyme trafficking to lysosome: Possible relevance in the pathogenesis of late-onset forms of Fabry Disease*, *Molecular Genetics and Metabolism*, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.ymgme.2023.107700>.
- Licata, F., Romeo, M., **Riillo, C.**, Gennaro, G. D., & Bianco, A. *Acceptance of recommended vaccinations during pregnancy: A cross-sectional study in Southern Italy*. *Frontiers in Public Health*, 11. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1132751>
- A Bianco, S Angelillo, **C Riillo**, CGA Nobile, C Campione, S Freccia, M Romeo, F Licata, *Understanding barriers to dTap vaccination recommendations during pregnancy among healthcare workers*: Aida Bianco, *European Journal of Public Health*, Volume 32, Issue Supplement_3, October 2022, ckac131.404, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac131.404>.
- Janda, E.; Martino, C.; **Riillo, C.**; Parafati, M.; Lascala, A.; Mollace, V.; Boutin, J.A. *Apigenin and Luteolin Regulate Autophagy by Targeting NRH-Quinone Oxidoreductase 2 in Liver Cells*. *Antioxidants* 2021, 10, 776. <https://doi.org/10.3390/antiox10050776>.
- Parafati, M.; Lascala, A.; La Russa, D.; Mignogna, C.; Trimboli, F.; Morittu, V.M.; **Riillo, C.**; Macirella, R.; Mollace, V.; Brunelli, E.; Janda, E. *Bergamot Polyphenols Boost Therapeutic Effects of the Diet on Non-Alcoholic Steatohepatitis (NASH) Induced by "Junk Food": Evidence for Anti-Inflammatory Activity*. *Nutrients* 2018, 10, 1604. <https://doi.org/10.3390/nu10111604>.

Firma

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi del D. Lgs 196/2003 i dati personali saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della carriera.

Concetta Riillo Catanzaro, 03/03/2026.