

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CAROLINA BRESCIA

Nazionalità

E-mail personale:

E-mail professionale:

PEC:

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

• Date (da – a)

Da agosto 2024 ad oggi

Assegnista di Ricerca in Genetica Medica (SSD MEDS-01/A)

Supervisore: Dott. Rosario Amato

• Date (da – a)

Da novembre 2023 a gennaio 2024

Visiting Research Student presso l'Institute of Inflammation and Ageing dell'Università di Birmingham (UK), dove ho approfondito il ruolo del lattato nel metabolismo dei Linfociti CD4+ e collaborato in alcuni studi sulla Sindrome di Sjögren.

Supervisore: Prof. Claudio Mauro

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

• Date (da – a)

Anno conseguimento: 2011-2012

Diploma di Maturità Socio-Psico-Pedagogico presso il Liceo Magistrale Giovanna De Nobili Catanzaro.

• Date (da – a)

2014-2018

Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2) presso l'Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro. Votazione: 100/110

Relatore: Prof. Francesco Trapasso

- Date (da – a) 2018-2020
Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9) presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro Titolo tesi sperimentale: "IDENTIFICAZIONE DI PEPTIDI ANTAGONISTI DELL'ONCOPROTEINA CD98HC". Votazione: 110/110 cum laude e menzione
Relatore: Prof. Francesco Trapasso
- Date (da – a) Anno conseguimento 2020
Conseguimento dei crediti formativi inerenti al Percorso Formativo 24CFU presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
- Date (da – a) Anno conseguimento: novembre 2022 (seconda sessione)
Abilitazione Nazionale all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università della Calabria "UNICAL" di Rende (CS)
- Date (da – a) Dal 30 giugno 2023
Iscritta all'albo professionale dell'Ordine dei Biologi della Calabria
- Date (da – a) Da agosto 2023-in corso
Iscritta alla Scuola di Specializzazione Non Medica in Genetica Medica (durata 4 anni) presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
- Date (da – a) Dicembre 2023- in corso
Nominata Cultore della Materia per l'anno accademico 2023/2024 e 2024/2025 in Genetica Medica (SSD MEDS-01/A) (Verbale n.10 del 1-4 dicembre 2023 e Verbale n.26 del 12 dicembre 2024) presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.
- Date (da – a) 2021-2024
Dottorato di ricerca "Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico chirurgiche innovative" XXXVI ciclo, nel laboratorio di Immuno-Genetica (Genetica Medica), presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.
Supervisore: Dott. Rosario Amato

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUA **INGLESE**

CAPACITÀ E COMPETENZE

Curriculum vitae Carolina Brescia

<p>RELAZIONALI</p> <p><i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Dal 2018 al 2020 Rappresentante degli studenti per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro</i> ▪ <i>Dal 2018 al 2020 Rappresentante degli studenti del Gruppo AQ per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro</i>
<p>AFFILIAZIONI</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Da marzo 2023 membro dell'EACR (European Association for Cancer Research)</i> ▪ <i>Da marzo 2024 membro della SIGU (Società Italiana di Genetica Umana)</i>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p> <p><i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Consolidata conoscenza del sistema operativo Windows e MAC, degli applicativi di base e del pacchetto Office.</i> ▪ <i>Abilità nell'uso di software scientifici (GraphPad: Student T test, ANOVA con post-test).</i> ▪ <i>Buona conoscenza di software per elaborazione di immagini (ImageJ; Photoshop; Biorender).</i>
<p>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE</p> <p><i>Competenze non precedentemente indicate.</i></p>	<p><i>Competenze di laboratorio acquisite:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Colture cellulari (linee primarie e immortalizzate)</i> ▪ <i>Isolamento di PBMCs da sangue periferico e aspirato midollare</i> ▪ <i>Differenziamento di linfociti CD4⁺ in linfociti Th17</i> ▪ <i>Progettazione, produzione, purificazione e successiva infezione di vettori lentivirali</i> ▪ <i>Estrazione di DNA e RNA (da tessuto e da cellule)</i> ▪ <i>Elettroforesi su gel di agarosio</i> ▪ <i>RT-PCR and qPCR</i> ▪ <i>Estrazione proteine (totali e nucleo/citoplasmatiche)</i> ▪ <i>Western Blot</i> ▪ <i>Saggi di citotossicità (MTT/CCK-8)</i> ▪ <i>Taglio di sezioni al criostato da tessuti inclusi in OCT</i> ▪ <i>Immunofluorescenza (su tessuto e su cellule)</i> ▪ <i>Cloning molecolare</i>
<p>PATENTE O PATENTI</p>	<p><i>Patente di guida B</i></p>
<p>ALLEGATI</p>	<p><i>Allegato 1 (Abstract e pubblicazioni)</i></p>

La sottoscritta, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'articoli 75 e 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e successive modifiche e integrazioni, dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni contenute nel presente curriculum sono esatte e veritiere e autorizza il trattamento e la diffusione dei dati forniti ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) per le finalità istituzionali dell'Ente ricevente, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Carolina Brescia 09/11/2025

ALLEGATO 1

• **ABSTRACT**

1) Abstract B 122: The CD98hc oncoprotein as a target of new anticancer therapy. In: Proceedings of the AACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics; 2019 Oct 26-30; Boston, MA. Philadelphia (PA): AACR; Mol Cancer Ther 2019;18(12 Suppl): Abstract nr B122. doi: 10.1158/1535-7163.TARG-19-B122 Delia Lanzillotta, Enrico Iaccino, Anna Artese, Selena Mimmi, Sabrina D'Agostino, Isabella Romeo, Patrizia Cantafio, Vincenzo Dattilo, Giosuè Costa, **Carolina Brescia**, Eugenio Gaudio, Stefano Alcaro and Francesco Trapasso.

2) The CD98hc oncoprotein as a target of novel anticancer therapeutic approaches. Delia Lanzillotta, Enrico Iaccino, Anna Artese, Selena Mimmi, Isabella Romeo, Sabrina D'Agostino, Vincenzo Dattilo, Giosuè Costa, Francesca Procopio, **Carolina Brescia**, Eugenio Gaudio, Stefano Alcaro, Francesco Trapasso. MedChem2019, Catanzaro 13-15 June 2019.

3) Abstract P-601 EACR23-1385: RANBP1 regulates the SGK1-dependent Th17 pathological differentiation: nuclear export hypothesis. Molecular Oncology Volume 17: Supplement: EACR 2023: Innovative Cancer Science, 12-15 June 2023, Torino, Italy. <https://doi.org/10.1002/1878-0261.13469>. **C. Brescia**, V. Dattilo, L. D'Antona, E. Chiarella, S. Audia, R. Iuliano, D. Scumaci, F. Trapasso, N. Perrotti, R. Amato.

4) Abstract P-05: RANBP1 affects the metabolism and immunogenetic characteristics of Th17/Treg balance: nuclear export hypothesis and impact on the neoplastic microenvironment. **Brescia C**, La Chimia M, Audia S, Zerbato B, Pessina A, Brambilla L, Chiaradonna F, Scumaci D and Amato R. 3rdBDTWORKSHOP UNDERSTANDING CANCER METABOLISM: EXPLORING TUMOR HETEROGENEITY TO ADVANCE CANCER THERAPY 29-30 June 2023. SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare).

5) Abstract PC-9: Capsaicinoids: natural bioactive compounds with multitargeting activity against human carbonic anhydrases. <https://medchem2023.com/abstract-book/>. Gualtieri G, Rocca R, Costa G, Carta F, **Brescia C**, Trapasso F, Supuran CT, Alcaro S. MedChem2023, 16-18 July Department of Pharmaceutical Chemistry of Aristotle University Thessaloniki, Greece.

6) Audia, S.; **Brescia, C.**; Gigliotti, F.; Scaglione, F.; Pugliano, A.; Mannarino, D.; Gallo Cantafio, M.; Amodio, N.; Amato, R. Atypical immunogenetic and molecular characteristics of a 15-Years-Old male

affected by ETP-ALL (Early T-precursor acute lymphoblastic leukemia), in Proceedings of the 4th International Electronic Conference on Cancers, 6–8 March 2024, MDPI: Basel, Switzerland.

7) F. Dinatolo, A. Dattola, S.M.Lavano, V. Rocca, E. Lo Feudo, F. Ruggiu, A. Falduti, B. Zaccaria, A. Giovinazzo, I. Aversa, **C. Brescia**, D. Pappaiani, L. D. Antona, E. Mancuso, M.A. Chiaravalloti, M. Talarico, M.L. Bellisario, E. Peroni, R. Procopio, T. Mancuso, A.Bilotta, F. Fabiani, P. Malatesta, R. Amato, F. Trapasso, F.Baudi, N.Perrotti, R.Iuliano, E. Colao. “Complesso caso caratterizzato da obesità e disabilità intellettiva con riscontro di variante nel gene SETD1B”. XXVII CONGRESSO NAZIONALE SIGU 2024 Padova 2-4 OTTOBRE 2024. ID 14876

8) F. Dinatolo, A. Dattola, S.M. Lavano, V. Rocca, E. Lo Feudo, F. Ruggiu, A. Falduti, B. Zaccaria, A. Giovinazzo, I. Aversa, **C. Brescia**, D. Pappaiani, L. D Antona, E. Mancuso, M.A. Chiaravalloti, M. Talarico, M.L. Bellisario, E. Peroni, R. Procopio, T. Mancuso, A.Bilotta, F. Fabiani, P. Malatesta, R. Amato, F. Trapasso, F. Baudi, N. Perrotti, R.Iuliano, E. Colao. “Pachionichia congenita: dalla visita clinica alla diagnosi”. XXVII CONGRESSO NAZIONALE SIGU 2024 Padova 2-4 OTTOBRE 2024. ID 14918

9) V. Rocca, E. Lo Feudo, F. Dinatolo, S.M. Lavano, F. Ruggiu, A. Dattola, A. Falduti, **C. Brescia**, B. Zaccaria, A. Giovinazzo, I. Aversa, F. Fabiani, L. D'Antona, M. Bellisario, E. Peroni, R. Procopio, A. Bilotta, T. Mancuso, M. Talarico, P. Malatesta, R.Amato, F. Trapasso, F. Baudi, N. Perrotti, E. Colao, R. Iuliano. “Multiple-gene panel testing in a cohort of patients with hereditary breast cancer”. XXVII CONGRESSO NAZIONALE SIGU 2024 Padova 2-4 OTTOBRE 2024. ID 14877

10) E.Lo Feudo, A.Bilotta, V.Rocca, F.Dinatolo, A. Falduti, S.M. Lavano, A. Dattola, F. Ruggiu, **C. Brescia**, B. Zaccaria, A.Giovinazzo, D.Pappaiani, I.Aversa, F.Fabiani, L.D’Antona, M.Bellisario,E.Peroni, R.Procopio, E. Mancuso,T.Mancuso, M.Talarico, P.Malatesta, R.Amato, F.Trapasso, F.Baudi, E.Colao, R.Iuliano. “Valutazione del test a cascata a partire da una coorte di pazienti risultati positivi ad un pannello multigenico per tumori ereditari”. XXVII CONGRESSO NAZIONALE SIGU 2024 Padova 2-4 OTTOBRE 2024. ID 14885

11) The GDP metabolism triggering RANBP1- dependent modulation, form the basis of a new differential genetic-metabolic regulation of the lymphocyte fate: a novel pathway for targeted CD4+ re-editing. **Carolina Brescia**, Salvatore Audia, Naomi Torchia, Vincenzo Dattilo, Francesco Trapasso, Domenica Scumaci, Edoardo Peroni, Gianluca Santamaria, Niccolò Vono, Luca Tirinato, Emanuela Chiarella, Clelia Zerotti Misiano, Rosario Amato. XV National Congress SIICA 2025 (Società Italiana di Immunologia, Immunologia

Clinica e Allergologia) June 17-20, 2025, Perugia. https://siica.it/wp-content/uploads/2025/06/SIICA_2025_ABSTRACT_BOOK_DEF.pdf (Oral presentation)

• **PUBBLICAZIONI**

1) Amato R, Dattilo V, **Brescia C**, D'Antona L, Iuliano R, Trapasso F, Perrotti N, Costa D, Ielapi N, Aiello F, Provenzano M, Bracale UM, Andreucci M, Serra R. Th17-Gene Expression Profile in Patients with Chronic Venous Disease and Venous Ulcers: Genetic Modulations and Preliminary Clinical Evidence. *Biomolecules*. 2022 Jun 5; 28;12(7):902. doi: 10.3390/biom12070902. PMID: 35883458; PMCID: PMC9312858.

2) Audia S, **Brescia C**, Dattilo V, D'Antona L, Calvano P, Iuliano R, Trapasso F, Perrotti N, Amato R. RANBP1 (RAN Binding Protein 1): The Missing Genetic Piece in Cancer Pathophysiology and Other Complex Diseases. *Cancers (Basel)*. 2023 Jan 12;15(2):486. doi: 10.3390/cancers15020486. PMID:36672435; PMCID: PMC9857238. **(Co-first Author)**

3) D'Antona L, Amato R, **Brescia C**, Rocca V, Colao E, Iuliano R, Blazer-Yost BL, Perrotti N. Kinase Inhibitors in Genetic Diseases. *Int J Mol Sci*. 2023 Mar 9;24(6):5276. doi: 10.3390/ijms24065276. PMID: 36982349; PMCID: PMC10048847.

4) Gualtieri G, Maruca A, Rocca R, Carta F, Berrino E, Salatino A, **Brescia C**, Torcasio R, Crispo M, Trapasso F, Alcaro S, Supuran CT, Costa G. Uncovering Novel Capsaicin Inhibitory Activity towards Human Carbonic Anhydrase Isoforms IX and XII by Combining In Silico and In Vitro Studies. *Antioxidants (Basel)*. 2023 May 18;12(5):1115. doi:10.3390/antiox12051115. PMID: 37237982; PMCID: PMC10215620.

5) **Brescia C**, Dattilo V, D'Antona L, Chiarella E, Talerico R, Audia S, Rocca V, Iuliano R, Trapasso F, Perrotti N and Amato R (2023) RANBP1, a member of the nuclear-cytoplasmic trafficking-regulator complex, is the terminalstriking point of the SGK1-dependent Th17+ pathological differentiation. *Front. Immunol*.14:1213805. doi: 10.3389/fimmu.2023.1213805.

6) **Brescia C**, Audia S, Pugliano A, Scaglione F, Iuliano R, Trapasso F, Perrotti N, Chiarella E, Amato R. Metabolic drives affecting Th17/Treg gene expression changes and differentiation: impact on immune-microenvironment regulation. *APMIS*. 2024 Jan 18. doi: 10.1111/apm.13378. Epub ahead of print. PMID: 38239016.

7) Torchia, N.; **Brescia, C.**; Chiarella, E.; Audia, S.; Trapasso, F.; Amato, R. Neglected Issues in T Lymphocyte Metabolism: Purine Metabolism and Control of Nuclear Envelope Regulatory Processes. *New Insights into Triggering Potential Metabolic Fragilities. Immuno* 2024, 4, 521-548. <https://doi.org/10.3390/immuno4040032>

8) Audia, S.; **Brescia, C.**; Dattilo, V.; Torchia, N.; Trapasso, F.; Amato, R. The IL-23R and Its Genetic Variants: A Hitherto Unforeseen Bridge Between the Immune System and Cancer Development. *Cancers* 2025, 17, 55. <https://doi.org/10.3390/cancers17010055>

9) Gigliotti F, **Brescia C**, Audia S, Gallo Cantafio ME, Malatesta P, Bellisario ML, Torcasio R, Cantaffa R, Galea E, Iuliano R, Viglietto G, Trapasso F, Galati MC, Amodio N, Amato R. Cytogenetic and molecular characterization of an atypical ETP-ALL case with BCL2 dependency: therapeutic implications for Venetoclax use. *Mol Biol Rep.* 2025 Sep 18;52(1):922. doi: 10.1007/s11033-025-10979-1. PMID: 40965810; PMCID: PMC12446117. **(Co-first Author)**