

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)  
per il settore concorsuale 05/E1 - Biochimica Generale,  
settore scientifico-disciplinare BIO/10 - Biochimica  
presso il Dipartimento di Bioscienze,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5570

## **[Matteo Brindisi]** **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.  
LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	BRINDISI
NOME	MATTEO
DATA DI NASCITA	

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA "UNICAL",  
23/10/2017

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

DOTTORATO IN MEDICINA TRASLAZIONALE, UNIVERSITA' DELLA CALABRIA "UNICAL", 14/03/22

#### **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

- Università Vita Salute San Raffaele, assegno di ricerca in BIO/13, INIZIO: 01/04/22 FINE: 28/02/2023
- Consiglio Nazionale delle ricerche (CNR) IRGB, Humanitas Research Hospital, Assegno Postdoc, INIZIO: 01/03/23 FINE: Presente

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

- Dal 10/2017 al 12/2018: Anno Accademico 2017/2018, Università della Calabria, Tutor didattico per l'insegnamento di Biochimica Industriale del corso di laurea in chimica e tecnologia farmaceutiche (CTF); Esperienze di laboratorio
- Dal 04/2021 al 09/2021: Anno Accademico 2020/2021, Università della Calabria, Tutor didattico per l'insegnamento di Biochimica Industriale del corso di laurea in chimica e tecnologia farmaceutiche (CTF); Esperienze di laboratorio.

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

*(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)*

- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) IRGB, Humanitas Research Hospital, Rozzano (MI), 03/2023-Presente\_PostDoc, RICERCA
- Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (MI), 04/2022-Presente\_PostDoc, RICERCA
- University of Salford, Manchester (UK), 02/2019-07/2019\_Visiting PhD Student, RICERCA
- Università della Calabria, Rende (CS), 11/2018-03/2022\_PhD Student, RICERCA-FORMAZIONE
- Università della Calabria, Rende (CS), 10/2017-10/2018\_Ricercatore volontario, RICERCA
- John Innes Centre, Norwich (UK), 03/2017-05/2017\_ERASMUS traineeship, RICERCA-FORMAZIONE
- Università della Calabria, Rende (CS), 09/2016-10/2017\_Ricerca tesi, RICERCA-FORMAZIONE

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO**

*(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)*

--

**REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

*(indicare, data, progetto, ecc.)*

--

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

*(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

- Dal 03/2023 al PRESENTE, PostDoc, Gruppo di Genomics of Hematological Malignancies Lab - Dr. Matteo Della Porta/Dr. Francesca Ficara
- Dal 04/2022 al 02/2023, PostDoc, Cell adhesion Unit - Dr. Ivanmatteo De Curtis
- Dal 02/2019 al 07/2018, Visiting PhD student, Laboratory of Translational Medicine - Dr. Michael P. Lisanti
- Dal 11/2018 al 03/2022, PhD Student, Gruppo di Biochimica della nutrizione e biotecnologie molecolari - Dr. Anna Rita Cappello
- Dal 10/2017 al 10/2018, Research volunteer, Gruppo di Biochimica della nutrizione e biotecnologie molecolari - Dr. Anna Rita Cappello
- Dal 09/2016 al 10/2017, Erasmus traineeship student, Gruppo di biochemistry and molecular biology- Dr. Andrew Truman
- Dal 09/2016 al 10/2017, Studente di tesi sperimentale, Gruppo di Biochimica della nutrizione e biotecnologie molecolari - Dr. Anna Rita Cappello

**TITOLARITÀ DI BREVETTI**

*(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)*

--

**ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

*(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)*

- CNR IRGB Retreat 2024, 16-18 May 2024, Poster presentation

- SIES Congress, 7-9 March 2024, Poster presentation
- SIB Congress, 21-23 September 2021, Oral and poster presentation
- SIB Congress, 18-20 September 2019, poster presentation
- XV FISV 2018 Congress, Roma 18-21 September, poster presentation
- CDCO 2018 Congress, Milano 9-13 September, poster presentation

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

BEST PAPER AWARD 2021, ANTIOXIDANTS JOURNAL (MDPI)

#### POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) (indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

#### TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 (indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- Crisafulli, L., **Brindisi, M.**, Liturri, M. G, Sobacchi C., Ficara F. (2024) PBX1: a TALE of two seasons—key roles during development and in cancer. *Front. Cell Dev. Biol.*, 22. DOI: 10.3389/fcell.2024.1372873
- Ribolla, L. M., Sala, K., Tonoli, D., Ramella, M., Bracaglia, L., Bonomo, I., Gonnelli L., Lamarca A., **Brindisi M.**, ... & de Curtis, I. (2023). Interfering with the ERC1-LL5B interaction disrupts plasma membrane-Associated platforms and affects tumor cell motility. *Plos one*, 18(7), e0287670. DOI: 10.1371/journal.pone.0287670
- Frattaruolo, L., Marra, F., Lauria, G., Siciliano, C., Curcio, R., Muto, L., **Brindisi M.**, ... & Dolce, V. (2023). A Picrocrocine-Enriched Fraction from a Saffron Extract Affects Lipid Homeostasis in HepG2 Cells through a Non-Statin-like Mode. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(4), 3060. DOI: 10.3390/ijms24043060
- Frattaruolo, L., Malivindi, R., **Brindisi, M.**, Rago, V., Curcio, R., Lauria, G., ... & Cappello, A. R. (2023). Thioalbamide inhibits FoF1-ATPase in breast cancer cells and reduces tumor proliferation and invasiveness in breast cancer in vivo models. *Molecular Metabolism*, 101674. DOI: 10.1016/j.molmet.2023.101674
- Gelsomino, L., Barone, I., Caruso, A., Giordano, F., **Brindisi, M.**, Morello, G., ... & Giordano, C. (2022). Proteomic Profiling of Extracellular Vesicles Released by Leptin-Treated Breast Cancer Cells: A Potential Role in Cancer Metabolism. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(21), 12941. DOI: 10.3390/ijms232112941
- **Brindisi, M.**, Frattaruolo, L., Sicari, V., Loizzo, M. R., Bedini, G., Rago, V., ... & Cappello, A. R. (2022). *Santolina pinnata* Viv. Exerts Promising Antitumor Activity against Breast Cancer Cells and Anti-Inflammatory Effects in LPS-Stimulated RAW 264.7 Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(21), 12885. DOI: 10.3390/ijms232112885

- **Matteo Brindisi**, Luca Frattaruolo, Marco Fiorillo, Vincenza Dolce, Federica Sotgia, Michael P. Lisanti and Anna Rita Cappello; New insights into cholesterol-mediated ERRA activation in breast cancer progression and pro-tumoral microenvironment orchestration; *FEBS Journal*. DOI: 10.1111/febs.16651
- **Matteo Brindisi**, Manuela Curcio, Luca Frattaruolo, Giuseppe Cirillo, Antonella Leggio, Vittoria Rago, Fiore Pasquale Nicoletta, Anna Rita Cappello, Francesca Iemma; CD44-targeted nanoparticles with GSH-responsive activity as powerful therapeutic agents against breast cancer. *International Journal of Biological Macromolecules*, 221, 1491-1503. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2022.09.157
- Curcio, M., **Brindisi, M.** Cirillo, G., Frattaruolo, L., Leggio, A., Rago, V., ... & Iemma, F. (2022). Smart Lipid-Polysaccharide Nanoparticles for Targeted Delivery of Doxorubicin to Breast Cancer Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(4), 2386. DOI: 10.3390/ijms23042386
- Carullo, G., Ramunno, A., Sommella, E. M., De Luca, M., Belsito, E. L., Frattaruolo, L., **Brindisi M.**, ... & Aiello, F. (2022). Ultrasound-Assisted Extraction, Chemical Characterization, and Impact on Cell Viability of Food Wastes Derived from Southern Italy Autochthonous Citrus Fruits. *Antioxidants*, 11(2), 285. DOI: 10.3390/antiox11020285
- **Brindisi, M.**, Frattaruolo, L., Mancuso, R., Piccionello, A. P., Zicarelli, I., Catto, M., ... & Cappello, A. R. (2021). Anticancer potential of novel  $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated  $\gamma$ -lactam derivatives targeting the PI3K/AKT signaling pathway. *Biochemical Pharmacology*, 190, 114659. DOI: 10.1016/j.bcp.2021.114659
- **Brindisi, M.**, Bouzidi, C., Frattaruolo, L., Loizzo, M. R., Cappello, M. S. Dugay, A., ... & Tundis, R. (2021). New insights into the antioxidant and anti-inflammatory effects of Italian *Salvia officinalis* leaf and flower extracts in lipopolysaccharide and tumor-mediated inflammation models. *Antioxidants*. 10(2), 311. DOI: 10.3390/antiox10020311
- Mancuso, R., Zicarelli, I., **Brindisi, M.**, Altomare, C. D., Frattaruolo, L., Falcicchio, A., ... & Gabriele, B. (2021). A Stereoselective, Multicomponent Catalytic Carbonylative Approach to a New Class of  $\alpha$ ,  $\beta$ -Unsaturated  $\gamma$ -Lactam Derivatives. *Catalysts*, 11(2), 227. DOI: 10.3390/catal11020227
- **Brindisi, M.**, Bouzidi, C., Frattaruolo, L., Loizzo, M. R., Tundis, R., Dugay, A., ... & Cappello, M. S. (2020). Chemical Profile, Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Anti-Cancer Effects of Italian *Salvia rosmarinus* Spenn. Methanol Leaves Extracts. *Antioxidants*, 9(9), 826. DOI: 10.3390/antiox9090826
- Frattaruolo, L., **Brindisi, M.**, Curcio, R., Marra, F., Dolce, V., & Cappello, A. R. (2020). Targeting the Mitochondrial Metabolic Network: A Promising Strategy in Cancer Treatment. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(17), 6014. DOI: 10.3390/ijms21176014
- **Brindisi, M.**, Fiorillo, M., Frattaruolo, L., Sotgia, F., Lisanti, M. P., & Cappello, A. R. (2020). Cholesterol and mevalonate: Two metabolites involved in breast cancer progression and drug resistance through the ERRA Pathway. *Cells*, 9(8), 1819. DOI: 10.3390/cells9081819
- Fiorillo, M., Tóth, F., **Brindisi, M.**, Sotgia, F., & Lisanti, M. P. (2020). Deferiprone (DFP) targets cancer stem cell (CSC) propagation by inhibiting mitochondrial metabolism and inducing ROS production. *Cells*, 9(6), 1529. DOI: 10.3390/cells9061529
- Armentano, B., Curcio, R., **Brindisi, M.**, Mancuso, R., Rago, V., Zicarelli, I., ... & Cappello, A. R. (2020). 5-(Carbamoylmethylene)-oxazolidin-2-ones as a promising class of heterocycles inducing apoptosis triggered by increased ros levels and mitochondrial dysfunction in breast and cervical cancer. *Biomedicines*, 8(2), 35. DOI: 10.3390/biomedicines8020035
- Mazzotta, S., Frattaruolo, L., **Brindisi, M.**, Olivieri, C., Vanni, F., Brizzi, A., ... & Aiello, F. (2020). 3-Amino-alkylated indoles: unexplored green products acting as anti-inflammatory agents. *Future Medicinal Chemistry*, 12(1), 5-17. DOI: 10.4155/fmc-2019-0234
- Frattaruolo, L., Fiorillo, M., **Brindisi, M.**, Curcio, R., Dolce, V., Lacret, R., ... & Cappello, A. R. (2019). Thioalbamide, a thioamidated peptide from amycolatopsis alba, affects tumor growth and stemness by inducing metabolic dysfunction and oxidative stress. *Cells*, 8(11), 1408. DOI: 10.3390/cells8111408
- Filomena, P., Luca, F., Ian, H., **Matteo, B.**, Asma, E. M., Angela, F., ... & David, A. J. (2019). Naturally occurring sesquiterpene lactones and their semi-synthetic derivatives modulate PGE2 levels by decreasing COX2 activity and expression. *Heliyon*, 5(3), e01366. DOI: 10.1016/j.heliyon.2019.e01366
- Frattaruolo, L., Carullo, G., **Brindisi, M.**, Mazzotta, S., Bellissimo, L., Rago, V., ... & Cappello, A. R. (2019). Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Flavanones from Glycyrrhiza glabra L.(licorice) Leaf Phytocomplexes: Identification of Licoflavanone as a Modulator of NF-kB/MAPK Pathway. *Antioxidants*, 8(6), 186. DOI: 10.3390/antiox8060186

- Frattaruolo L., Aiello F., Carullo G., Fiorillo M., **Brindisi M.**, Cappello M. S., ... & Cappello A. R. (2018). Polyunsaturated Fatty Acids and their Role in the Diet of Cancer Patients: An Overview. *International Journal of Nutritional Sciences*, 3(2), 1024.
- Bonesi, M., **Brindisi, M.**, Armentano, B., Curcio, R., Sicari, V., Loizzo M. R., Cappello M. S., ... & Tundis, R. (2018). Exploring the anti-proliferative, pro-apoptotic, and antioxidant properties of *Santolina corsica* Jord. & Fourr. (Asteraceae). *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 107, 967-978.DOI: 10.1016/j.biopha.2018.08.090

Data

17/07/2024

Luogo

Milano