

# CURRICULUM SCIENTIFICO

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Erika Cione

## POSIZIONE ATTUALE

### **1 Ottobre 2021- presente**

- Professore Associato SSD BIOS07/A già BIO/10-Biochimica presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria, Rende (CS)

### **1 Ottobre 2022- presente**

- Direttrice del Master di I° livello Sports Analytics- Valutazione e ottimizzazione delle prestazioni sportive presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università della Calabria, Rende (CS)

## PRECEDENTE

### **14 Aprile 2005 – 30 Settembre 2021**

- Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato SSD BIO/10-Biochimica presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria, Rende (CS) – Italia.

## PERIODI DI INTERRUZIONE DELLA RICERCA

|            |            |                                                                          |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 01/01/2005 |            | Assistenza a familiari portatori di handicap grave (L. 104/1992)         |
| 10/09/2005 | 10/03/2006 | Congedo straordinario (art. 37 D.P.R. 10/1/57 n. 3)                      |
| 01/09/2006 | 20/12/2006 | Congedo straordinario (art. 37 D.P.R. 10/1/57 n. 3)                      |
| 10/04/2010 | 09/09/2010 | Congedo per maternità (L. 1204/1971)                                     |
| 22/12/2011 | 27/03/2012 | Congedo per maternità (L. 1204/1971)                                     |
| 12/11/2012 | 23/11/2012 | Congedo parentale (D.Lgs. 26/03/2001, n. 151 D.Lgs. 119/2011)            |
| 27/01/2014 | 10/02/2014 | Congedo parentale (D.Lgs. 26/03/2001, n. 151 D.Lgs. 119/2011)            |
| 17/03/2015 | 03/04/2015 | Congedo per malattia e Aspettativa per salute (T.U. 3/1957, L. 133/2008) |

## STUDI

- 14/04/1999 Laurea in Farmacia (durata legale 5 anni), indirizzo Biochimico- Applicativo, Facoltà di Farmacia, Università della Calabria, Rende (CS).
- 04/10/2004 Specializzazione Clinica (durata legale 5 anni) in “Patologia Clinica” – Indirizzo Laboratoristico, con votazione 70/70, Facoltà di Farmacia, Università della Calabria, Rende (CS).

### **ASN 2018 – 01 giugno 2021**

- Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come Professore di I Fascia in Biochimica SSD BIOS07/A, GSD05/BIOS-07 Biochimica (già SSD BIO/10)

### **ASN 2023 – 14 marzo 2025**

- Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come Professore di I Fascia in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica SSD BIOS09/A GSD05/BIOS-09 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (già SSD BIO/12)

## INDICATORI BIBLIOMETRICI (Fonte Scopus)

- ❖ Numero di articoli scientifici peer-reviewed = 164
- ❖ Numero di citazioni totali = 3.074
- ❖ h-index= 31

**Dal 2008 ad oggi:** Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).

**Dal 2021 ad oggi:** Coordinatrice Gruppo Acidi Nucleici –SIB

**Dal 2023 ad oggi:** Membro della Società Italiana di Biochimica Clinica (SIBioC).

## Specifiche esperienze professionali

- Nel 1999 la prof.ssa Cione ha conseguito la Laurea in Farmacia presso la Facoltà di Farmacia, oggi Dipartimento di Farmacia Scienze della Salute e della Nutrizione, dell'Università della Calabria, Rende (COSENZA) Italia dal 14-04-1999 a oggi
- Nel 2004 consegue il titolo di Specialista in Patologia Clinica indirizzo Biochimico (con il massimo dei voti), presso la Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria con una borsa di studio finanziata dalla Regione Calabria. Titolo recentemente ridefinito dalla Federazione per la chimica clinica e la medicina di laboratorio (EFLM) come "Specialista in Medicina di Laboratorio" dal 14-10-2004 a oggi
- Nel 2008 la prof.ssa Cione partecipa al research course on Chemical Biology of Polypeptides/High performance Mass Spectrometry & Proteomics presso la University of Konstanz (Germany). Per l'utilizzo delle tecniche di spettrometria di massa in ambito traslazionale per lo studio delle proteine sieriche dopo modificazione post traduzionale, dal 20-10-2008 al 05-11-2008
- Nel 2010 la prof.ssa Cione è ospite presso l'IGBMC di Strasburgo nell'ambito dell' exchange scientific knowledge at Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (France). Per l'utilizzo delle tecniche di biologia molecolare in ambito traslazionale per lo studio degli acidi nucleici, dal 04-10-2010 al 09-10-2010
- Nel 2013 è promotore e Liaison dell'accordo bilaterale nell'ambito del progetto ERASMUS Università della Calabria Dipartimento di Farmacia Scienze della Salute e della Nutrizione e University of the Balearic Islands, Palma de Mallorca, and CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERObn) Prof Andreas Palau and Luisa Bonet. L' accordo consentirà alla dottoressa Cione di collaborare successivamente in qualità di membro europeo al EuroCarotenCost Action 2016, sovvenzionato dalla COMUNITA' EUROPEA. Approccio traslazionale in ambito della nutrizione dal 01-01-2013 a oggi
- Nel 2013 è promotore e Liaison dell'accordo bilaterale nell'ambito del progetto ERASMUS Università della Calabria Dipartimento di Farmacia Scienze della Salute e della Nutrizione e University of Paris Diderot, France Prof Hugues de Thé, dal 01-04-2013 al 01-02-2014
- Nel 2015, la professoressa Cione, è VALUTATORE esterno per il progetto Consolidate the Foundations dell' Università di Tor Vergata ROMA 17-07-2015
- Nel 2016 MEMBRO del progetto EUROPEO dal titolo "EuroCaroten Cost Action 2016" attinente al Settore Concorsuale per la traslationalità e la natura stessa del progetto. Evaluation of serum microRNA in different diet status as well as in drug therapy and disease. The goal is to use them for application in clinical setting. Ammesso al finanziamento sulla base di bando competitivo da parte della COMMISSIONE EUROPEA. Ambito biomedico e biochimico clinico dal 01-03-2016 al 2019
- Dal 2017 è DOCENTE per l'alta formazione alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica (non medici). Presso il Dipartimento di Farmacia Scienze della Salute e della Nutrizione, l'Università della Calabria, Rende (COSENZA) Italia I riferimenti presenti nel testo sono in allegato dal 01-01-2017 a oggi
- Nel 2017, la professoressa Cione, è VALUTATORE in qualità di ESPERTO INTERNAZIONALE per PROGETTI DI RICERCA presentati all'Agenzia Nazionale di Francia (ANF). I riferimenti presenti nel testo sono in allegato dal 23-05-2017 a oggi
- Nel 2017 è VALUTATORE in qualità di ESPERTO INTERNAZIONALE per PROGETTI DI RICERCA presentati alla Fondazione Tedesca della Ricerca (DFG). I riferimenti presenti nel testo sono in allegato dal 26-09-2017 a oggi
- Nel 2018, la professoressa Cione, è MEMBRO DI COMMISSIONE PER L' ESAME FINALE DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA VITA D.R. n 279 del 16/02/2018. I riferimenti presenti nel testo sono in allegato dal 16-02-2018 a oggi
- Nel 2019 è VALUTATORE in qualità di ESPERTO INTERNAZIONALE per PROGETTI DI RICERCA presentati alla Mohammed Bin Rashid University faculty of Medicine and Health Sciences. Dubai, United Arab Emirates dal 30-07-2019 a oggi
- Nel 2022, la professoressa Cione, è MEMBRO di Commissione della selezione pubblica di cui alla Determina del Dirigente della Direzione Risorse Umane n° 193 del 31 agosto 2022, per le esigenze dell'Area Orientamento, inclusione e career service della (Macro) Area Didattica e Servizi agli studenti dell'Università della Calabria. dal 20-09-2022 a oggi

- Training digital PCR con tecnologia microfluidic array plate (MAP) che offre un'affidabilità senza pari per la quantificazione di target rari, sia come variazioni del numero di copie (CNV) che espressione genica, dal 21-09-2022 a oggi
- Docente Valutatore per l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, XXXIV ciclo, in ottemperanza a quanto stabilito dal DM 45/2013, dal Regolamento di Ateneo e dal Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale (CEM) dal 30-12-2022 a oggi
- Nel 2023, la professoressa Cione, è MEMBRO di Commissione della selezione pubblica dei dottorati di Ricerca di cui al Decreto Rettorale n. 104 del 2.02.2023 - Nomina Commissioni nell'ambito del progetto PNRR Tech4You – XXXVIII dal 02-02-2023 a oggi
- Prosigna Training by Veracytes. Test avanzato per la diagnostica clinica (Pam50 genes) che offre all'oncologo ulteriori informazioni utili a individuare i casi in cui la chemioterapia può essere evitata. dal 20-02-2023 a oggi
- Nel 2023, la professoressa Cione, è VALUTATORE in qualità di ESPERTO INTERNAZIONALE per PROGETTI DI RICERCA presentati all'Agenzia Nazionale di Francia (ANF). I riferimenti presenti nel testo sono in allegato dal 01-06-2023 a oggi
- Docente Valutatore per l'Università degli Studi di BARI, XXXIV ciclo, in ottemperanza a quanto stabilito dal DM 45/2013, dal Regolamento di Ateneo e dal Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Biosciences and Biotechnologies University of Bari dal 02-04-2024 al 27-05-2024
- Dal 2024 è DOCENTE per l'alta formazione alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica (Medici). Presso il Dipartimento di Farmacia Scienze della Salute e della Nutrizione, l'Università della Calabria, Rende (COSENZA). I riferimenti presenti nel testo sono in allegato dal 01-09-2024 a oggi
- È socio ordinario della Società Italiana di Biochimica (SIB) dal 2008
- È coordinatrice nazionale del gruppo SIB-Acidi Nucleici dal 2021 ad oggi (due mandati biennali). Durante il periodo pandemico ha sentito una "chiamata alle armi" e mette a servizio dell'hub regionale per l'emergenza COVID (diretto dal Dottore Pasquale Minchella) gratuitamente le proprie conoscenze sulle tecniche di biologia molecolare arricchendo la letteratura scientifica in un momento di assoluta incertezza.
- Dal 2023, è socio ordinario della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica - Medicina di Laboratorio (SIBioC).
- Nel 2024 membro dello Screening and Diagnostic Tests Methods Group di COCHRANE, quest'ultima è un'associazione internazionale no profit che ha lo scopo di raccogliere, valutare e diffondere le informazioni relative all'efficacia e la sicurezza degli interventi sanitario nel setting clinico-terapeutico e diagnostico

## **Organizzazione e partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero**

- Ambito biochimico traslazionale per la clinica e la nutrizione. ORGANIZZATORE e PRESIDENTE del Comitato SCIENTIFICO ed ORGANIZZATORE Internazionale del 1st International Meeting on Retinoids, University of Calabria e Villa Rendano 11-14 settembre 2013 Cosenza (Italy). SERIE di congressi in rotazione fra Europa, U.S.A e Asia. Opening and Closing remarks. Parzialmente sovvenzionato dal Japanese Society of Promotion of Science (JSPS) "Center of international research platform for biomedical science and drug discovery against intractable diseases". dal 20-01-2012 a oggi
- Ambito biochimico traslazionale per la clinica e la nutrizione. MEMBRO Comitato SCIENTIFICO ed ORGANIZZATORE Internazionale del FASEB (Federation of American Societies for Experimental Biology)- 2nd Meeting Internazionale sui Retinoidi Eaglewood Resort. Itasca, Illinois (USA). SERIE di congressi in rotazione fra Europa, U.S.A e Asia. dal 01-11-2013 a oggi
- Ambito biochimica della nutrizione clinica. RELATORE SU INVITO al 2nd European Milk Bank Association Meeting Istanbul Turchia 9-10 novembre 2013. Different cultures and traditions, the same milk bank? Human milk as a source of stem cells and immunomodulatory microRNAs. dal 09-11-2013 a oggi
- Ambito biochimico traslazionale per la clinica e la nutrizione. ORGANIZZATORE e MEMBRO del Comitato SCIENTIFICO Internazionale del 3rd Meeting Internazionale sui

Retinoidi at Gifu (Japan) 21-23 ottobre 2015 -Cross-cutting and International Collaboration Department of Gastroenterology, Gifu University Graduate School of Medicine 1-1 Yanagido, GIFU 501-1194, JAPAN (concomitant the 26th Congress of the Japanese Society for Retinoid Research). dal 10-01-2015 a oggi

- RELATORE SU INVITO Symposium on Breast Milk – Tokyo (Japan) 18 ottobre 2015. Showa University Koto Toyosu Hospital, auditorium 9th floor. MicroRNAs as an immune-modulator tool: a focus in premature newborn. Ambito biochimica della nutrizione clinica. dal 18-10-2015 a oggi
- Ambito biochimico traslazionale per la clinica e la nutrizione. RELATORE SU INVITO del 3rd Meeting Internazionale sui Retinoidi Gifu (Japan) 20-23 ottobre 2015. Department of Gastroenterology, Gifu University Graduate School of Medicine 1-1 Yanagido, GIFU 501-1194, JAPAN (concomitant the 26th Congress of the Japanese Society for Retinoid Research). dal 20-10-2015 a oggi
- Ambito biochimico clinico e diagnostico. RELATORE SU INVITO al congresso di aggiornamento medico interregionale in Ginecologia. TEST PRENATALE DAL DOSAGGIO BIOCHIMICO ALLA BIOLOGIA MOLECOLARE. Altomonte (CS) 13-14 Ottobre 2017. dal 13-10-2017 a oggi
- RELATORE SU INVITO decima edizione di UniStemDay 2018 16/03/2018. Promosso dalla Senatrice Elena Cattaneo. MicroRNAs: regulators of life. La decima edizione è stata caratterizzata dall'unicità dell'essere "insieme", con il contemporaneo coinvolgimento in VIDEO CONFERENZA di 74 Atenei e Centri di Ricerca in Austria, Francia, Germania, Italia, Polonia, Serbia, Spagna, Svezia, UK, Ungheria. Divulgazione scientifica a carattere multidisciplinare. dal 16-03-2018 a oggi

#### **Direzione e partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale**

- DIREZIONE NAZIONALE del progetto di ricerca sui microRNAs del latte materno con la Dott.ssa Lucente Maria Direttore UOC di Patologia Neonatale. Ospedale Pugliese-Ciaccio di Catanzaro come evidenziato dalle seguenti pubblicazioni: 1-Perri M, Lucente M, Cannataro R, De Luca IF, Gallelli L, Moro G, De Sarro G, Caroleo MC, CIONE E. Variation in Immune-Related microRNAs Profile in Human Milk Amongst Lactating Women *Microna*. 2018;7(2):107-114; 2. CIONE E, Lucente M, Gallelli L, De Sarro G, Luciani F, Caroleo MC. Innate immunity and human milk MicroRNAs content: A new Perspective for premature newborns. *Journal of Comprehensive Pediatrics* Volume 8, Issue 1, 1 February 2017, dal 01-01-2011 a oggi
- MEMBRO EUROPEO EuroCaroten Cost Action 2016. WG 3 Nutrition and Health. Tale collaborazione ha consolidato i rapporti scientifici con l'Università partecipanti ma in particolar modo con Università e Centri di Ricerca Spagnoli. Ambito biochimico traslazionale per la clinica e la nutrizione, dal 15-09-2016 a oggi
- PARTECIPAZIONE NAZIONALE gruppo di ricerca del Prof Guidetti Sapienza Università di Roma nell'ambito della ricerca clinica sui marcatori molecolari alla base dell'evento emicranico e cefalalgico. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di 5 lavori scientifici su pubmed, scopus e wos: 1- Gallelli L, CIONE E, Caroleo MC, Carotenuto M, Lagana P, Siniscalchi A, Guidetti V. microRNAs to Monitor Pain-migraine and Drug Treatment. *Microna*. 2017 Dec 6;6(3):152-156. 2-Gallelli L, Siniscalchi A, Carotenuto M, Caroleo MC, CIONE E, Guidetti V. microRNAs-based Predictor Factor in Patients with Migraine-ischemic Stroke. *Microna*. 2017;6(1):17-21. 3-Chirchiglia D, CIONE E, Caroleo MC, Wang M, Di Mizio G, Faedda N, Giacolini T, Siviglia S, Guidetti V, Gallelli L. Effects of Add-On Ultramicronized N-Palmitol Ethanol Amide in Patients Suffering of Migraine With Aura: A Pilot Study. *Front Neurol*. 2018 Aug 17;9:674. 4- Gallelli L, Cione E, Peltrone F, Siviglia S, Verano A, Chirchiglia D, Zampogna S, Guidetti V, Sammartino L, Montana A, Caroleo MC, De Sarro G, Di Mizio G. Hsa-miR-34a-5p and hsa-miR-375 as Biomarkers for Monitoring the Effects of Drug Treatment for Migraine Pain in Children and Adolescents: A Pilot Study. *J. Clin Med*. 2019 Jun 27;8(7):928. 5- Siniscalchi A, Lochner P, CIONE E, Michniewicz A, Guidetti V, Gallelli L. Improved Efficacy of Pregabalin by Restoring Plasma Vitamin D Levels in Migraine: a Case Report. *Psychopharmacol Bull*. 2019 Jun 20;49(2):41-45. Ambito biochimico clinico, dal 01-01-2017 a oggi
- RESPONSABILE SCIENTIFICO del gruppo di studio della società italiana di pneumologia-sezione Calabria su: studio dei meccanismi biomolecolari coinvolti nella etiopatogenesi delle malattie

respiratorie croniche ed identificazione di biomarcatori precoci. Tale Responsabilità è stata conseguenza di una collaborazione già in essere corroborata dalla seguente pubblicazione su un giornale ad elevatissimo Impact Factor 30.528: CIONE E, Gallelli, L. Direct detection of circulating MicroRNAs unveiled the absence of MicroRNA-218-5p in smoker subjects. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2017, 196(4), pp. 1. Ambito biochimico clinico, dal 01-01-2019 a oggi

- PARTECIPAZIONE NAZIONALE gruppo del Prof. Bruno D'agostino Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di 8 lavori scientifici su pubmed, scopus e wos 1-Polverino, F., Mirra, D., Yang, C. X., Esposito, R., Spaziano, G., Rojas-Quintero, J., Sgambato, M., Piegari, E., Cozzolino, A., CIONE E, Gallelli, L., Capuozzo, A., Santoriello, C., Berrino, L., de-Torres, J. P., Hackett, T. L., Polverino, M., & D'Agostino, B. (2022). Similar programmed death ligand 1 (PD-L1) expression profile in patients with mild COPD and lung cancer. *Scientific reports*, 12(1), 22402. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-26650-9>; 2-Marcianò, G., Palleria, C., Casarella, A., Rania, V., Basile, E., Catarisano, L., Vocca, C., Bianco, L., Pelaia, C., CIONE E, D'Agostino, B., Citraro, R., De Sarro, G., & Gallelli, L. (2022). Effect of Statins on Lung Cancer Molecular Pathways: A Possible Therapeutic Role. *Pharmaceuticals (Basel, Switzerland)*, 15(5), 589. <https://doi.org/10.3390/ph15050589>; 3- Mirra, D., CIONE E., Spaziano, G., Esposito, R., Sorgenti, M., Granato, E., Cerqua, I., Muraca, L., Iovino, P., Gallelli, L., & D'Agostino, B. (2022). Circulating MicroRNAs Expression Profile in Lung Inflammation: A Preliminary Study. *Journal of clinical medicine*, 11(18), 5446. <https://doi.org/10.3390/jcm11185446>; 4- Mirra, D., Esposito, R., Spaziano, G., Rafaniello, C., Iovino, P., CIONE E, Gallelli, L., & D'Agostino, B. (2023). Association between Sex-Related ALOX5 Gene Polymorphisms and Lung Atopy Risk. *Journal of clinical medicine*, 12(8), 2775. <https://doi.org/10.3390/jcm12082775>; 5-Mirra, D., Esposito, R., Spaziano, G., La Torre, C., Vocca, C., Tallarico, M., Cione, E., Gallelli, L., & D'Agostino, B. (2023). Lung microRNAs Expression in Lung Cancer and COPD: A Preliminary Study. *Biomedicines*, 11(3), 736. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11030736>; 6- CIONE E, Siniscalchi, A., Gangemi, P., Cosco, L., Colosimo, M., Longhini, F., Luciani, F., De Sarro, G., G&SP Working Group, Berrino, L., D'Agostino, B., & Gallelli, L. (2021). Neuron-specific enolase serum levels in COVID-19 are related to the severity of lung injury. *PloS one*, 16(5), e0251819. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251819>; 7- Pelaia, C., Casarella, A., Pelaia, G., Marcianò, G., Rania, V., Muraca, L., CIONE E, Bianco, L., Palleria, C., D'Agostino, B., Mazzuca, D., De Sarro, G., Mizio, G. D., & Gallelli, L. (2023). What Is the Role of Sex- Related Differences in the Effectiveness and Safety of Biological Drugs Used in Patients With Severe Asthma?. *Journal of clinical pharmacology*, 63(5), 544–550. <https://doi.org/10.1002/jcph.2194>; 8- Mirra, D., Esposito, R., Spaziano, G., Sportiello, L., Panico, F., Squillante, A., Falciani, M., Cerqua, I., Gallelli, L., CIONE E, & D'Agostino, B. (2024). MicroRNA Monitoring in Human Alveolar Macrophages from Patients with Smoking-Related Lung Diseases: A Preliminary Study. *Biomedicines*, 12(5), 1050. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12051050>. Ambito biochimico traslazionale per la clinica, dal 01-01-2021 a oggi
- PARTECIPAZIONE INTERNAZIONALE con gruppi di ricerca affiliati a Linköping Universityb e Örebro University, Sweden. NTNU Norwegian University of Science and Technology, Norway. Nell'ambito della ricerca traslazionale sui microRNA e il latte materno. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di 2 lavori scientifici su pubmed, scopus e wos: Tingö, L., Ahlberg, E., Johansson, L., Pedersen, S. A., Chawla, K., Sætrum, P., CIONE, E., & Simpson, M. R. (2021). Non-Coding RNAs in Human Breast Milk: A Systematic Review. *Frontiers in immunology*, 12, 725323. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.725323>; Ahlberg E, Al-Kaabawi A, Thune R, Simpson MR, Pedersen SA, CIONE E, Jenmalm MC, Tingö L. Breast milk microRNAs: Potential players in oral tolerance development. *Front Immunol*. 2023 Mar 14;14:1154211. doi: 10.3389/fimmu.2023.1154211. Ambito biochimica della nutrizione clinica, dal 01-09-2021 a oggi
- PARTECIPAZIONE NAZIONALE con il gruppo del Dr Pasquale Minchella Direttore della UOC di Microbiologia e Virologia del presidio ospedaliero Pugliese Ciaccio di Catanzaro.Nell'ambito della emergenza COVID, Ambito biochimica clinica e biologia molecolare clinica. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di 4 lavori scientifici di cui la Prof.ssa CIONE risulta sempre corresponding author: 1-Peronace, C.; Talerico, R.; Colosimo, M.; De Fazio, M.; Pasceri, F.; Talotta, I.; Panduri, G.; Pintomalli, L.; Oteri, R.; Calantoni, V.; Fiorillo, M.T.; Gallelli, L.; CIONE, E.; Minchella, P. BA.1  
Omicron Variant of SARS-CoV-2: First Case Reported in Calabria Region, Italy. *COVID 2022*, 2, 211-215. <https://doi.org/10.3390/covid2030016>; 2- Peronace, C., Talerico, R., Colosimo, M., Fazio, M., Pasceri, F., Talotta, I., Panduri, G., Pintomalli, L., Oteri, R., Calantoni, V., Fiorillo, M. T., Caroleo, M. C., Curcio, R., Dolce, V., CIONE E, & Minchella, P. (2022). The First Identification in Italy of SARS- CoV-2 Omicron BA.4 Harboring KSF141\_del: A Genomic Comparison with Omicron Sub-

Variants. Biomedicines, 10(8), 1839. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081839>; 3-Peronace, C., Talerico, R., Colosimo, M., Sacco, V., Talarico, R., De Fazio, M., Pasceri, F., Talotta, I., Panduri, G., Kim, J. H., CIONE, E., & Minchella, P. (2022). Validation of GeneFinder COVID-19 Ag Plus Rapid Test and Its

Potential Utility to Slowing Infection Waves: A Single-Center Laboratory Evaluation Study. Diagnostics (Basel, Switzerland), 12(5), 1126. <https://doi.org/10.3390/diagnostics12051126>; 4-Colosimo, M.; Minchella, P.; Talerico, R.; Talotta, I.; Peronace, C.; Gallelli, L.; Di Mizio, G.; CIONE E. Comparison

of Allplex™ 2019-nCoV and TaqPath™ COVID-19 Assays. Reports 2022, 5, 14.

<https://doi.org/10.3390/reports5020014>; 5. Ambito biochimico clinico e diagnostico per le malattie infettive, dal 21-12-2021 a oggi

- PARTECIPAZIONE INTERNAZIONALE Project Title: Creatine Supplementation and Strength Training in Breast Cancer Patients: CaRTiC Study. Research line: Physical exercise in populations with special needs Official ref.: 2023111024 Financing entity: Basque Government. Aid for research projects and health development. Responsible researcher: Arkaitz Castañeda. Ambito patologia e biochimica clinica, dal 01-09-2023 a oggi
- PARTECIPAZIONE NAZIONALE con la Dott.ssa Cinzia Peronace UOC di Microbiologia e Virologia del presidio ospedaliero Mater Domini di Catanzaro. Monitoraggio HPV. Ambito biochimica clinica e biologia molecolare clinica. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di un lavoro scientifico di cui la Prof.ssa CIONE è primo nome equally contributed e corresponding author: Peronace C, Cione E, Abrego-Guandique DM, Fazio M, Panduri G, Caroleo MC, Cannataro R, Minchella P. FAM19A4 and hsa-miR124-2 Double Methylation as Screening for ASC-H- and CIN1 HPV-Positive Women. Pathogens. 2024 Apr 11;13(4):312. doi: 10.3390/pathogens13040312. PMID: 38668267; PMCID: PMC11054986. Ambito patologia e biochimica clinica a carattere diagnostico per le malattie infettive, dal 01-01-2024 a oggi

### **Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche e private**

- RESPONSABILE SCIENTIFICO BANDO MOST 2012 UNIVERSITA' DELLA CALABRIA Cultural and Direct Scientific Collaboration Agreement between University of Calabria and Drexel University, College of Nursing and Health Professions. Ambito biochimico clinico e della nutrizione clinica, dal 25-07-2012 a oggi
- RESPONSABILE SCIENTIFICO dello studio NutriMiRDiet sovvenzionato dall'azienda privata Investment Group srl L'Aquila -Lo studio è stato svolto grazie allo sviluppo del marchio LIGHTFLOW. Ambito biochimico clinico e della nutrizione clinica.dal 15-06-2016 a oggi
- RESPONSABILE SCIENTIFICO del gruppo di studio della Società Italiana di Neonatologia (SIN) sez Calabria nell'ambito della nutrizione clinica su: Implementazione dell'allattamento materno nel pretermine della Terapia Intensiva Neonatale. Ambito biochimica della nutrizione clinica.dal 01-01-2019 a oggi
- RESPONSABILE SCIENTIFICO del gruppo di studio della Società Italiana di Pneumologia (SIP) ezione Calabria su: Studio dei meccanismi biochimici e biomolecolari coinvolti nella etiopatogenesi delle malattie respiratorie croniche ed identificazione di biomarcatori precoci. Ambito biochimico clinico e diagnostico, dal 01-01-2019 a oggi
- CO-RESPONSABILE SCIENTIFICO del gruppo di studio proposto dal Dr Davide Pareyson dell'ISTITUTO CARLO BESTA. TITOLO DELLO STUDIO: IDENTIFICATION AND VALIDATION OF SERUM /PLASMA mi-RNAs AS BIOMARKERS FOR CMT1A DISEASE STRATIFICATION. Ambito biochimico clinico, dal 06-05-2020 a oggi
- Responsabile scientifico del Progetto di ricerca applicata per le Unità di Terapia Intensiva Neonatale: Studio dei microRNAs e della vitalità cellulare di staminali isolate da latte umano dopo pastorizzazione sovvenzionato dall' Associazione Italiana Banche del Latte Umano Donato (A.I.B.L.U.D.). Ambito biochimico per la nutrizione clinica, dal 13-05-2013 al 30-10-2024

### **Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi con revisione tra pari**

- RESPONSABILE SCIENTIFICO per un assegno di ricerca finanziato dalla Regione Calabria bando "per l'assegnazione delle borse di Tirocinio di Ricerca" in attuazione del Programma Integrato di Voucher e Borse per l'Alta Formazione-POR CALABRIA 2000-2006 - Tirocinio di Ricerca UNICAL- University of California Berkeley Regione Calabria POR CALABRIA 2000-2006 - Misura 3.7 Grant



for exchange program with Dept. of Nutritional Sciences & Toxicology UC-Berkeley. EURO 18.000, dal 01-11-2007 al 30-12-2008

- RESPONSABILE SCIENTIFICO del progetto di ricerca dal titolo: "Ruolo di CRBP I nell'omeostasi del glucosio" ammesso al finanziamento sulla base di bando competitivo e revisione tra pari da parte di Eli Lilly spa Italia nel 2010. Il contributo è stato interamente destinato a borsa di studio. EURO 10.000, dal 01-09-2010 a oggi
- RESPONSABILE SCIENTIFICO del progetto di ricerca dal titolo: " Il 9cis-Acido Retinoico agisce sul rilascio di insulina e sull'omeostasi del glucosio" ammesso al finanziamento sulla base di bando competitivo con revisione tra pari. POR Calabria FSE 2007/2013 Obiettivo Operativo M2. MERITEVOLE DI FINANZIAMENTO Programma di scambio con il dip.to di Pharmaceutical Sciences-University of Maryland-Baltimore - USA. EURO 48.000, dal 01-09-2011 al 30-12-2013
- RESPONSABILE SCIENTIFICO del progetto di ricerca dal titolo: "Ruolo di CRBP I nell'omeostasi del glucosio" ammesso al finanziamento sulla base di bando competitivo e revisione tra pari da parte di Eli Lilly spa Italia nel 2012. Il contributo è stato interamente destinato a borsa di studio. EURO 15.000, dal 01-09-2012 a oggi
- RESPONSABILE SCIENTIFICO in qualità di COORDINATORE ITALIANO del Progetto INTERNAZIONALE dal titolo: "Center of international research platform for biomedical science and drug discovery against intractable diseases" ammesso al finanziamento sulla base di bando competitivo tra pari dal Governo Giapponese e dalla Japanese Society of Promotion of Science. Il progetto è di ambito biomedico e biochimico EURO 68.000, dal 01-04-2013 a oggi
- RESPONSABILE SCIENTIFICO progetto di ricerca e dal titolo: "Applicazione innovativa nel trattamento della diabesi: regolazione e sincronizzazione del pool insulinico 9cRA mediate" ammesso al finanziamento sulla base di bando competitivo con revisione tra pari. Programma Operativo POR FSE2007/2013. EURO 24.000, dal 01-01-2014 al 30-06-2015

#### **Formale attribuzione di incarichi di insegnamento e di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri e sovranazionali**

- Nel 2005, la Professoressa Cione riceve un incarico di ricerca (Fellowship) as Assistant Research Specialist di tecniche analitiche e molecolari presso il Department of Nutritional Sciences and Toxicology, University of California Berkeley USA dal 01-09-2005 al 10-03-2006
- Nel 2006, la Professoressa Cione riceve un incarico di ricerca (Fellowship) as Assistant Research Specialist di tecniche analitiche e molecolari presso il Department of Nutritional Sciences and Toxicology, diretto dal Prof. Dr Joseph L Napoli. University of California Berkeley USA dal 01-09-2006 al 20-12-2006
- Nel 2006, la Professoressa Cione riceve un incarico di insegnamento (Teaching Staff Activities) of short duration nell'ambito di LLP programme 2007/2008 presso la Faculty of Pharmacy at Jagellonian University in Krakow, dal 07-05-2008 al 10-05-2008
- Nel 2014, la Professoressa Cione riceve un incarico di insegnamento (Teaching Staff Activities) of short duration for Doctorate in Nutrigenomic and Personalized Nutrition nell'ambito di Erasmus programme 2013/2014 presso la University of Balears Island in Palma de Mallorca, dal 26-05-2014 al 30-05-2014
- Nel 2022, la Professoressa Cione riceve un incarico di insegnamento (Teaching Staff Activities) of short duration for Doctorate in Nutrigenomic and Personalized Nutrition nell'ambito di Erasmus programme 2021/2022 presso la University of Balears Island in Palma de Mallorca, dal 23-05-2022 al 01-06-2022
- Nel 2023, la Professoressa Cione riceve un incarico di insegnamento (Teaching Staff Activities) of long duration for Doctorate in Nutrigenomic and Personalized Nutrition nell'ambito di Erasmus programme 2022/2023 presso la University of Balears Island in Palma de Mallorca, dal 01-06-2023 al 01-07-2023

## **Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio**

- Dal 2008 la Professoressa Cione è SOCIO ORDINARIO della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). La SIB promuove la Ricerca e la Formazione nel campo delle scienze della vita a livello molecolare.dal 01-01-2008 a oggi
- Dal 2013 RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA: CORE TO CORE PROGRAM promosso dalla Japanese Society for the Promotion of Science (JSPS)
- CONSEGUIMENTO DI PREMI: Il premio è stato attribuito dalla Lilly Diabetes Basic Science Poster Award for an outstanding poster in the area of basic science. Diabetes UK Professional Conference 2015 ExCeL London.dal 12-03-2015 a oggi
- CONSEGUIMENTO DI PREMI: Premio Nazionale FIDAPA-BPW Mary Cefaly. Motivazione: brevetto biomedicale, realizzato nei laboratori di ricerca calabresi grazie al quale contribuisce al miglioramento della qualità della vita delle mamme in allattamento e al potenziamento dell'efficacia dei sistemi sanitari, fornendo anche un significativo apporto per la prevenzione del carcinoma mammario. dal 15-12-2016 a oggi
- RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA: Manifestazione di interesse per collaborazione scientifica per attività industriale da parte di Granarolo Italia spa. Un estratto: "Le scrivo per manifestarLe il ns vivo interesse per le ricerche da Lei condotte riguardanti i microRNA con attività immunomodulante presenti nel latte umano".dal 18-01-2017 a oggi
- CONSEGUIMENTO DI PREMI: Premio MetaGroup-FidapaBWP Roma Maggio 2017. Per a partecipazione nazionale al creativity camp. Premio consegnato da Anna Amati Vice Presidente MetaGroup e referente nazionale task force FIDAPA BWP Italia. dal 14-05-2017 a oggi
- CONSEGUIMENTO DI PREMI: Vincitore Premio Nazionale dell'Innovazione (PNicube) nel settore Life Science (25.000 euro). Napoli 2 dicembre 2017. Ibrido molecolare ottenuto da quecretina e acido oleico utile alla rigenerazione delle ulcere diabetiche. Ambito biomedico e clinico. dal 02-12-2017 a oggi
- CONSEGUIMENTO DI PREMI: Calabrese 2017 assegnato dalla redazione di TeleEuropaNetwork per un brevetto biomedicale, realizzato nei laboratori di ricerca calabresi grazie al quale contribuisce al miglioramento della qualità della vita delle mamme in allattamento e al potenziamento dell'efficacia dei sistemi sanitari, fornendo anche un significativo apporto per la prevenzione del carcinoma mammario. dal 28-12-2017 a oggi
- CONSEGUIMENTO DI PREMI: La Professoressa Cione ha ricevuto un premio da ATOMWISE. Su Artificial Intelligence Molecular Screen (AIMS) for translational medicine. "Concerning the premier awards, we had a lot of applications but only had a small number of premier awards to give out", dal 06-09-2019 a oggi
- Dal 2021 La Professoressa Cione coordina il gruppo nazionale sugli ACIDI NUCLEICI della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) che promuove la Ricerca e la Formazione nell'applicazione di tecnologie nucleic acid based per lo studio dei meccanismi molecolari per le scienze della vita, dal 01-11-2021 a oggi
- Dal 2023 La professoressa Cione fa parte della Società Italiana di Biochimica Clinica (SiBIOc). La SiBioC promuove iniziative atte a migliorare la preparazione culturale e l'aggiornamento professionale dei professionisti di laboratorio, nonché l'organizzazione dei laboratori stessi, dal 01-01-2023 a oggi
- Nel 2024 è stata di accettata quale membro per il gruppo Screening and Diagnostic Tests Methods Group (SDTM) Cochrane, quest'ultima è un'associazione internazionale no profit che ha lo scopo di raccogliere, valutare e diffondere le informazioni relative all'efficacia e la sicurezza degli interventi sanitario nel setting clinico-terapeutico e diagnostico, dal 20-10-2024 a oggi

## **Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti**

- CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE: Vincitore della prima fase del TalentLab spin off promosso dalla Regione Calabria nell'ambito del programma Operativo POR FSE2007/2013 indetto con bando pubblico. Progetto #13 prot 009859. Ambito biochimico e biomedico dal 01-04-2014 a oggi
- CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE: Vincitore prima fase del Talent Lab Start up con il progetto GalaScreen, Regione Calabria nell'ambito del programma Operativo POR FSE2007/2013 indetto con bando pubblico Progetto #22 prot 0066339. Ambito biochimico e biomedico dal 01-07-2014 a oggi



- **AMMINISTRATORE** dello spin-off accademico dell'Università della Calabria GalaScreen srl. Lo spin off opera nel settore delle biotecnologie tramite anche l'utilizzo di tecnologie biomediche per le scienze mediche applicate basate principalmente su acidi nucleici. Supporta le aziende sanitarie con strumenti atti alla diagnostica clinica (Test Pam50 Prosigna) e le università all'identificazione di nuove signature molecolari quali biomarcatori di malattia e terapia, sia nutrizionale che farmacologica dal 14-07-2014 a oggi
- **CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE:** Vincitore della seconda fase del Talent Lab Spin-off con **CONTRIBUTO PARI A 199.840,40 EURO** sovvenzionato dalla Regione Calabria nell'ambito del programma Operativo POR FSE2007/2013 indetto con bando pubblico. Obiettivo Specifico 1.1 – Rafforzare e valorizzare il sistema regionale della ricerca e le reti di cooperazione con le imprese per sostenere la competitività e la crescita economica della regione. Obiettivo Operativo 1.1.4 - Aumentare il numero di imprese innovative nella regione Linea di Intervento 1.1.4.1 “Creazione di iniziative imprenditoriali di spin off da università e centri di ricerca e di microimprese innovative da parte di neo-laureati o dottori di ricerca”. Progetto #6 prot 257996. Ambito biochimico e biomedico dal 20-07-2014 a oggi
- **CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE:** Vincitore in qualità di CEO GalaScreen di un H2020 SMEi con un contributo pari a 50.000 euro, per il progetto GalaStick #728382 da parte della COMUNITA' EUROPEA: Ambito biomedico, biotecnologico e delle tecnologie biomediche per le scienze mediche applicate nel campo della nutrizione neonatale e pediatrica, dal 20-04-2016 a oggi
- **SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:** Brevetto Italiano No. 102016000115242, concesso a Luglio 2017 "Dispositivo medicale per la valutazione qualitativa del latte materno durante l'allattamento," proposto da GalaScreen srl in collaborazione con Omini Pharma srls. Ambito biochimico per la nutrizione neonatale e pediatrica, dal 15-11-2016 a oggi
- **SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:** Gallelli L, CIONE E, Caroleo MC, Cannataro R. Uso di microRNA come biomarcatori per la diagnosi e/o il follow-up del danno polmonare nei soggetti esposti ad inquinanti ambientali. **BREVETTO INDUSTRIALE.** Depositato il 29/03/2017 con numero : 102017000034619 e concesso in data 18/10/2017; Estensione internazionale depositata in data 29 Marzo 2018, con numero PCT/IB2018/052176. Ambito biochimico e biomedico dal 29-03-2017 a oggi
- **SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:** Gallelli L, CIONE E, Caroleo MC, Cannataro R. Uso di microRNA come biomarcatori per la diagnosi e/o il follow-up del danno polmonare nei soggetti esposti ad inquinanti ambientali. **BREVETTO INDUSTRIALE.** Depositato il 29/03/2017 con numero : 102017000034619 e concesso in data 18/10/2017; Estensione internazionale depositata in data 29 Marzo 2018, con numero PCT/IB2018/052176. Ambito biochimico clinico, dal 29-03-2017 a oggi
- **SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:** Cafiero C, CIONE E, Trombetti M. "Microbiota Quantity Test™" è stato depositato il 15/06/2017 in collaborazione con l'azienda Artemisia Lab Srl-Centri diagnostici e clinici Roma - numero deposito brevetto: 102017000034619. Concesso 12/09/2019. Commercializzazione dal Gennaio 2020. Ambito biochimico clinico dal 15-06-2017 a oggi
- **SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:** Sintesi chimica ed enzimatica di un nuovo ibrido molecolare a base di acido oleico e quercetina con attività di rimarginazione delle ulcere diabetiche (senza l'ausilio di antibiotici). Il brevetto è stato depositato da Gallelli L, CIONE E, Aiello F. con numero 102017000111372 in data 04/10/2017 . Concesso il 2018. Ambito biochimico e terapeutico dal 04-10-2017 a oggi
- **SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:** European patent approved on march 2018. GalaStick Medical device for the evaluation of quantitative breast milk during lactation 17425116.5-118 proposed by GalaScreen srl In collaboration with Omini Pharma srls. Ambito biomedico nel campo della nutrizione neonatale e pediatrica dal 08-11-2017 a oggi
- **CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE:** Contributo concesso 174.252,00. CUP J61B19000230005. Regione Calabria, con Decreto Dirigenziale Dipartimento Presidenza Settore 2 - Ricerca scientifica e Innovazione tecnologica n. 8169 del 08/07/2019. POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020. ASSE I – PROMOZIONE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE Obiettivo specifico 1.4 “Aumento dell'incidenza di specializzazioni innovative in perimetri applicativi ad alta intensità di conoscenza” Azione 1.4.1 “Sostegno alla creazione e al consolidamento di startup innovative ad alta intensità di applicazione di conoscenza e alle iniziative di spin-off della ricerca”. Sostegno alla creazione microimprese innovative start up e spin off. Ambito biomedico dal 08-07-2019 a oggi

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta ERIKA CIONE, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, corrispondono a verità.

Luogo e data  
Rende (CS), 08/05/2025

Firma