

# CURRICULUM VITAE

**Ilaria Dando, PhD**

Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

Sezione di Chimica Biologica

Università degli Studi di Verona

Strada le Grazie, 8

37134, Verona – Italia

Tel.: +39 045 802 71 69

e-mail: [ilaria.dando@univr.it](mailto:ilaria.dando@univr.it)

Nata a Verona, il 19 febbraio 1984.

## **Posizione attuale**

Professore Associato (II fascia) presso l'Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Sezione di Chimica Biologica- S.S.D.: BIO/10.

## **Titoli di studio**

**2013:** Dottore di Ricerca in Bioscienze, S.S.D. BIO/10, presso la Scuola di Dottorato di scienze della vita e dalla salute, Università degli Studi di Verona.

Titolo della tesi: “*Cannabinoids inhibit energetic metabolism and induce AMPK-dependent autophagy in pancreatic cancer cells*”. Tutor Prof.ssa Marta Palmieri.

**2009:** Laurea Magistrale presso la Facoltà di Biotecnologie Molecolari e Industriali, Università degli Studi di Verona. Titolo della tesi: “*Sinergia antiproliferativa di gemcitabina e rimonabant in linee cellulari di adenocarcinoma pancreatico*”. Votazione finale 110/110 *cum laude*.

**2006:** Laurea Triennale presso la Facoltà di Biotecnologie Agro-Industriali, Università degli Studi di Verona. Titolo della tesi: “*Analisi genotipica di tre mutanti TDNA per lo studio cGMP in Arabidopsis thaliana*”. Votazione finale 110/110 *cum laude*.

## **Attività scientifica e accademica**

**Dal 2023:** abilitazione scientifica nazionale (ASN) a Professore di I Fascia in Biochimica nel settore 05/E1, SSD BIO/10.

**Dal 1° dicembre 2021:** Professore Associato in Biochimica, Università di Verona.

**1° dicembre 2018:** Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b (RtdB), presso l'Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Sezione di Chimica Biologica- S.S.D.: BIO/10.

**2018:** Titolare dell'assegno di ricerca intitolato “*Ablazione selettiva della transizione epitelio-mesenchimale per bloccare la progressione dell'adenocarcinoma pancreatico*”. L'assegno è stato sospeso per un totale di 6 mesi per astensione obbligatoria per maternità e per congedo parentale. Ricerca svolta presso la Sezione di Chimica Biologica, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento,

Università degli Studi di Verona.

**2016-2018:** vincitrice per due anni consecutivi di una Borsa di Ricerca post-dottorato finanziata dalla *Fondazione Umberto Veronesi* in seguito a revisione tra pari dei progetti “*Metabolic characterization of cancer stem cells derived from pancreatic adenocarcinoma patients*” e “*Role of PGC-1alpha in metabolism regulation of cancer stem cells derived from pancreatic adenocarcinoma patients*”. Le borse di ricerca sono state attive dal 1° aprile 2016 al 31 marzo 2018.

Ricerca svolta presso la Sezione di Chimica Biologica, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università degli Studi di Verona.

**2013-2016:** Titolare per tre anni di un assegno di ricerca post-dottorato sul progetto “*Approcci nanotecnologici per lo studio di molecole anti-tumorali nell'adenocarcinoma pancreatico*” finanziato da “*Verona Nanomedicine Initiative*”. L'assegno è stato sospeso per un totale di 6 mesi per astensione obbligatoria per maternità e per congedo parentale. Ricerca svolta presso la Sezione di Chimica Biologica, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università degli Studi di Verona.

### **Attività di ricerca svolta all'estero**

**2012:** Cinque mesi presso il laboratorio del Prof. David Tuveson con l'obiettivo di generare un modello murino geneticamente modificato di tumore neuroendocrino dell'intestino. Il progetto è stato svolto nei due laboratori del Prof. Tuveson, inizialmente presso il *Cancer Research, Cambridge University- UK*, e successivamente proseguito presso *Cold Spring Harbor Laboratory, NY- USA*. La collaborazione è stata supportata dalla vincita della borsa “*Junior Research Program- Cooperint*” stanziata dall'Università degli Studi di Verona e dalla fondazione “*Caring for Carcinoid*”.

**2011:** Tre mesi presso il laboratorio di System Biology del Prof. Lewis Cantley al *Beth Israel Deaconess Medical Center- Harvard University, Boston- USA*, con l'obiettivo di studiare i meccanismi molecolari e le vie metaboliche regolate in seguito al trattamento di linee cellulari dell'adenocarcinoma pancreatico con cannabinoidi.

### **Premi e riconoscimenti**

**2017:** borsa di ricerca intitolata “*Role of PGC-1alpha in metabolism regulation of cancer stem cells derived from pancreatic adenocarcinoma patients*” finanziata dalla *Fondazione Umberto Veronesi*.

**2016:** borsa di ricerca intitolata “*Metabolic characterization of cancer stem cells derived from pancreatic adenocarcinoma patients*” finanziata dalla *Fondazione Umberto Veronesi*.

**2016:** Premio “*Medaglia SIB*” stanziato dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) come riconoscimento per una rilevante attività scientifica. Roma, 20 settembre 2016.

**2014:** “*Premio Poster*” al “*27° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)*”. Verona, 14 novembre 2014.

**2014:** borsa di studio per la partecipazione come giovane ricercatore al “*14th FEBS Young Scientist Forum (YSF)*” e all’ “*International Meeting FEBS/EMBO Congress*”. Parigi, 30 agosto- 4 settembre 2014.

**2011:** borsa di studio “*Junior Research Program-COOPERINT*” bandita dall'Università degli Studi di Verona per lo svolgimento di ricerche presso il “*Cancer Research UK*”, Cambridge University, UK.

**2011:** “Premio Neo-Laureati” al “24° Convegno Annuale dell’Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)”. Roma, 21- 23 novembre 2011.

### **Incarichi istituzionali**

#### **a.a. 2024-2025:**

- Titolare del modulo d’insegnamento di “Biochimica” nei Corsi di Laurea di Ostetricia (3 CFU) e Logopedia (2 CFU) presso l’Università di Verona. Inoltre, coordinatrice dell’insegnamento nel Corso di Laurea di Ostetricia.
- Titolare dell’insegnamento di “Biochimica” nelle Scuole di Specializzazione Medica di Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Microbiologia e Virologia presso l’Università di Verona.
- Titolare dell’insegnamento di “Biochimica” nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Tecnologico presso l’Università di Verona.
- Titolare dell’insegnamento di “Biochimica” nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso l’Unicamillus-Saint Camillus International University of Health Sciences, Lido di Venezia.
- Titolare dell’insegnamento di “Cancer biology, metabolism, and therapy” nel corso di laurea magistrale LM-6 Biology for translational and precision medicine presso l’Università di Verona.
- Tirocinio di ricerca in scienze propedeutiche alla professione medica nel Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l’Università di Verona.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Biomolecolare presso l’Università di Verona.
- Componente del Collegio Didattico dei Corsi di Laurea in Ostetricia e Logopedia presso l’Università di Verona.
- Componente del Consiglio delle Scuole di Specializzazione Medica in Patologia Clinica e Biochimica Clinica e Microbiologia e Virologia presso l’Università di Verona.
- Componente del Consiglio di Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento presso l’Università di Verona.
- Componente della Commissione FUR del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento presso l’Università di Verona.
- Membro del consiglio del “Laboratorio di studio sulla fertilità pediatrico-adolescenziale” presso l’Università di Verona (<https://www.dscomi.univr.it/?ent=grupporic&id=302>).
- Tutor di tesi di due studenti della Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology.

#### **a.a. 2023-2024:**

- Titolare del modulo d’insegnamento di “Biochimica” nei Corsi di Laurea di Ostetricia (3 CFU), Logopedia (2 CFU), Igiene Dentale (2 CFU), Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (2 CFU) presso l’Università di Verona. Inoltre, coordinatrice degli insegnamenti nei Corsi di Laurea di Ostetricia e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia.
- Titolare dell’insegnamento di “Biochimica” nelle Scuole di Specializzazione Medica di Anatomia Patologica, Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Oncologia, Microbiologia e Virologia presso l’Università di Verona.

- Co-titolare del corso elettivo di “Andrologia pediatrica e preservazione della fertilità” presso l’Università di Verona.
- Tirocinio di ricerca in scienze propedeutiche alla professione medica nel Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l’Università di Verona.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Biomolecolare presso l’Università di Verona.
- Componente del Collegio Didattico dei Corsi di Laurea in Ostetricia, Logopedia, Igiene Dentale e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia presso l’Università di Verona.
- Componente del Consiglio delle Scuole di Specializzazione Medica in Anatomia Patologica, Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Oncologia, Microbiologia e Virologia presso l’Università di Verona.
- Componente del Consiglio di Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento presso l’Università di Verona.
- Componente della Commissione FUR del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento presso l’Università di Verona.
- Membro del consiglio del “Laboratorio di studio sulla fertilità pediatrico-adolescenziale” presso l’Università di Verona (<https://www.dscomi.univr.it/?ent=grupporic&id=302>).
- Correlatore di tesi di cinque studentesse di Medicina e Chirurgia dell’UNICAMILLUS sede di Roma, in collaborazione con il Prof. Nicola Zampieri (tutor e relatore di tesi).
- Tutor di tesi di tre studenti della Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology.

**a.a. 2022-2023:**

- Titolare del modulo d’insegnamento di “Biochimica” nei Corsi di Laurea di Ostetricia (3 CFU), Logopedia (2 CFU) e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (2 CFU) presso l’Università di Verona.
- Titolare dell’insegnamento di “Biochimica” nelle Scuole di Specializzazione Medica di Anatomia Patologica, Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Oncologia, Microbiologia e Virologia presso l’Università di Verona.
- Co-titolare del corso elettivo di “Andrologia pediatrica e preservazione della fertilità” presso l’Università di Verona.
- Tirocinio di ricerca in scienze propedeutiche alla professione medica nel Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l’Università di Verona.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Biomolecolare presso l’Università di Verona.
- Componente del Collegio Didattico dei Corsi di Laurea in Ostetricia, Logopedia e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia presso l’Università di Verona.
- Componente del Consiglio delle Scuole di Specializzazione Medica in Anatomia Patologica, Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Oncologia, Microbiologia e Virologia presso l’Università di Verona.
- Componente del Consiglio di Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento presso

l'Università di Verona.

- Componente della Commissione FUR del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento presso l'Università di Verona.
- Presidente della Commissione Giudicatrice per la selezione di un assegno di ricerca nell'ambito dell'S.S.D. BIO/10 presso l'Università di Verona.
- Membro del consiglio del "Laboratorio di studio sulla fertilità pediatrico-adolescenziale" presso l'Università di Verona (<https://www.dscomi.univr.it/?ent=grupporic&id=302>).
- Tutor di tesi di due studenti della Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology e della Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.
- Controrelatore della discussione di una tesi di Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology presso l'Università di Verona.
- Attività seminariale presso UNICAMILLUS sede di Roma nel corso di Chirurgia Pediatrica del Prof. Nicola Zampieri.

**a.a. 2021-2022:**

- Titolare del modulo d'insegnamento di "Biochimica" nei Corsi di Laurea di Ostetricia (3 CFU), Logopedia (2 CFU), Fisioterapia (2 CFU) e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (2 CFU) presso l'Università di Verona.
- Titolare dell'insegnamento di "Biochimica" nella Scuola di Specializzazione Medica di Anatomia Patologica presso l'Università di Verona.
- Co-titolare del corso elettivo di "Andrologia pediatrica e preservazione della fertilità" presso l'Università di Verona.
- Tirocinio di ricerca in scienze propedeutiche alla professione medica nel Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Verona.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Biomolecolare presso l'Università di Verona.
- Componente del Collegio Didattico dei Corsi di Laurea in Ostetricia, Logopedia, Fisioterapia e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia presso l'Università di Verona.
- Componente del Consiglio della Scuola di Specializzazione Medica in Anatomia Patologica presso l'Università di Verona.
- Componente del Consiglio di Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento presso l'Università di Verona.
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico del CIRSAL (Centro Interdipartimentale di Servizi per la Ricerca che utilizza Animali da Laboratorio) presso l'Università di Verona.
- Presidente della Commissione di Valutazione della seduta d'esame finale del dottorato in Medicina Biomolecolare XXXIV° ciclo presso l'Università di Verona.
- Membro della Commissione Giudicatrice per la procedura di selezione per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a, nell'S.S.D. BIO/10 presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca.
- Presidente della Commissione Giudicatrice per la selezione di un assegno di ricerca nell'ambito

dell'S.S.D. BIO/10 presso l'Università di Verona.

- Membro del consiglio del "Laboratorio di studio sulla fertilità pediatrico-adolescenziale" presso l'Università di Verona.
- Tutor di tesi di quattro studenti della Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology e della Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.
- Controrelatore della discussione di tre tesi di Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology presso l'Università di Verona.
- Attività seminariale presso UNICAMILLUS sede di Roma nel corso di Chirurgia Pediatrica del Prof. Nicola Zampieri.

**a.a. 2020-2021:**

- Titolare del modulo d'insegnamento di "Biochimica" nei Corsi di Laurea di Ostetricia (3 CFU), Logopedia (2 CFU) e Fisioterapia (2 CFU) nell'ambito dell'S.S.D. BIO/10 presso l'Università di Verona.
- Co-titolare del corso elettivo di "Andrologia pediatrica e preservazione della fertilità" presso l'Università di Verona.
- Tirocinio di ricerca in scienze propedeutiche alla professione medica nel Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Verona.
- Componente del Collegio Didattico dei Corsi di Laurea in Ostetricia, Logopedia e Fisioterapia presso l'Università di Verona.
- Componente del Consiglio della Scuola di Specializzazione Medica in Anatomia Patologica presso l'Università di Verona.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Biomolecolare presso l'Università di Verona.
- Componente del Consiglio di Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento presso l'Università di Verona.
- Controrelatore della discussione di una tesi di Laurea Magistrale in Molecular and Medical Biotechnology presso l'Università di Verona.

**a.a. 2019-2020:**

- Titolare del modulo d'insegnamento di "Biochimica" nei Corsi di Laurea di Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (2 CFU), Logopedia (2 CFU) e Fisioterapia (2 CFU) nell'ambito dell'S.S.D. BIO/10 presso l'Università di Verona.
- Tirocinio di ricerca in scienze propedeutiche alla professione medica, presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Verona.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Biomolecolare presso l'Università di Verona.
- Componente del Collegio Didattico dei Corsi di Laurea in Logopedia, Fisioterapia e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia presso l'Università di Verona.
- Componente del Consiglio della Scuola di Specializzazione Medica in Anatomia Patologica presso l'Università di Verona.

- Componente del Consiglio di Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento presso l'Università di Verona.

**2017:** Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore di II Fascia in Biochimica- S.S.D.: BIO/10, settore concorsuale 05/E1.

**2013-2018:** Cultore della materia per la disciplina "Biochimica dello sport" presso l'Università di Verona.

**2012-2013:** Cultore della materia per la disciplina "Biochimica del Movimento" presso l'Università di Verona.

### **Attività in società scientifiche**

**Dal 2024:** Membro del Consorzio Mondiale OrchidNET Consortium per la criopreservazione del tessuto testicolare nel bambino oncologico.

**Dal 2023:** Membro dei gruppi di lavoro "Research Coordination" e "Professional Education" di COST Action (European Cooperation in Science & Technology).

**2022:** Socio iscritto all'*European Association of Urology* (EAU).

**Dal 2021:** Membro del *board* del gruppo "Biochimica dei Tumori" della Società Italiana di Biochimica (SIB);

**Dal 2014:** Socio iscritto alla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB);

**2014:** Membro della Segreteria Scientifica per l'organizzazione del "27° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)". Verona, 12- 14 novembre 2014.

**2011-2014:** Socio iscritto all'Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC).

### **Partecipazione a progetti di ricerca finanziati nazionali e internazionali**

**2023:** *Responsabile di unità* del progetto intitolato "Targeting cancer stem cell metabolism by exploiting ncRNAs to improve drug therapy outcome in lung cancer" finanziato dal PRIN 2022 (codice progetto: 2022TEWHJH).

**2022:** *Team member* del progetto di ricerca finanziato nell'ambito dell'*Hub "Life Science"* nel settore della Diagnostica Avanzata del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, programma Ecosistema Innovativo della Salute. Coordinatore dell'Università di Verona- Spoke II Livello all'interno dei WP4 e WP5: Prof. Aldo Scarpa.

**2020:** *Principal Investigator* del progetto finanziato dal Consorzio Europeo "European Proteomics Infrastructure Consortium Providing Access (EPIC-XS)" intitolato "*Analysis of histone modifications in progressively de-differentiated cancer stem cells derived from pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines*" in collaborazione con la Prof.ssa Tiziana Bonaldi, IEO.

**2018:** Assegnista post-dottorato nel progetto Joint Project 2017 finanziato dall'Università degli Studi di Verona. Coordinatore Prof.ssa Marta Palmieri.

**2013-2016:** Assegnista post-dottorato nel progetto "Verona NanoMedicine Initiative" finanziato dalla Fondazione Cariverona dal 1° gennaio 2013 al 31 marzo 2016. Coordinatore Scientifico WP3 Prof.ssa Marina Bentivoglio.

**2013:** Dottoranda nel progetto "Sviluppo nanotecnologico di agenti citotossici e target-based nel trattamento dei tumori: nuove strategie basate su razionali biologici", finanziato dal PRIN. Coordinatore Scientifico Prof. Michele Caraglia. Responsabile Scientifico Prof.ssa Marta Palmieri.

**2009-2013:** Laureanda e dottoranda nel progetto: "*Tumor microenvironment and tumor spread in gastrointestinal cancers*" finanziato da AIRC Regional Project. Coordinatore Scientifico Prof. Donato Nitti.

#### **Collaborazioni nazionali ed internazionali attive**

- Prof.ssa Tiziana Bonaldi, Istituto Europeo di Oncologia, Milano;
- Prof.ssa Emanuela Bottani, Università degli Studi di Verona;
- Prof. Michele Caraglia, Seconda Università degli Studi di Napoli;
- Prof.ssa Daniela Cecconi, Università degli Studi di Verona;
- Prof.ssa Barbara Cisterna, Università degli Studi di Verona;
- Prof.ssa Eithne Costello, NIHR Liverpool Pancreas Biomedical Research Unit, Liverpool, UK;
- Dott. Gina DeNicola, Moffitt Cancer Center, Tampa, Florida, U.S.A.;
- Prof. Massimo Donadelli, Università degli Studi di Verona;
- Prof.ssa Rosita Gabbianelli, Università di Camerino;
- Prof.ssa Ellen Goossens, Vrije Universiteit Bruxelles;
- Dott. Filippo Migliorini, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona;
- Prof. Andrea Rasola, Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Sara Rinalducci, Università degli Studi della Tuscia;
- Prof. Aldo Scarpa, Università degli Studi di Verona;
- Prof.ssa Maria Teresa Scupoli, Università degli Studi di Verona;
- Dott. Andrea Vettori, Università degli Studi di Verona;
- Prof. Nicola Zampieri, Università degli Studi di Verona e Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona.

#### **Partecipazione a comitati editoriali e attività di revisore in riviste internazionali**

**2024:** Guest Editor dell'inserto speciale "*Mechanisms and Etiology of Male Health Disorders: Hormones, Cancer, and Fertility*" nella rivista "*Cell Communication and Signaling*".

**2023:** Guest Editor dell'inserto speciale "*Signaling, Cancer Cell Plasticity, and Intratumor Heterogeneity*" nella rivista "*Cell Communication and Signaling*".

(<https://www.biomedcentral.com/collections/STPSCCP>).

**Dal 2022:** Membro dell'Editorial Board della rivista "*Cancers*".

(<https://www.mdpi.com/journal/cancers/editors?search=dando>).

**2022:** Guest Editor dell'inserto speciale "*Mitochondria and Metabolism of Pancreatic Adenocarcinoma Cells*" nella rivista "*Cancers*".

([https://www.mdpi.com/journal/cancers/special\\_issues/PDAC\\_Metabolism](https://www.mdpi.com/journal/cancers/special_issues/PDAC_Metabolism)).

**2020:** Guest Editor dell'inserto speciale "*Novel Cancer Treatments Based on Autophagy Modulation*" nella rivista "*Frontiers in Pharmacology*".

(<https://www.frontiersin.org/research-topics/11023/novel-cancer-treatments-based-on-autophagy-modulation>).

**2019:** Standing reviewer per la rivista "*Translational Cancer Research*".

**Dal 2017:** membro dell'Editorial Board della rivista "*Journal of Cancer Research Forecast*"- Science Forecast.

(<https://scienceforecastoa.com/Journals/Pages/JournalEditorialBoard.aspx/JCRF>).

Referee per le seguenti riviste scientifiche:

*Molecular Oncology,*

*Cell Death and Disease,*

*International Journal of Cancer,*

*Translational Cancer Research,*

*Oxidative Medicine and Cellular Longevity,*

*Journal of Extracellular Vesicles.*

### **Abstract presentati a congressi**

Co-autrice di 45 abstract presentati a congressi nazionali ed internazionali, di cui 10 selezionati e presentati come primo autore e di seguito elencati:

- **Is age-dependent the effect of hCG-adjuvant therapy? A molecular perspective of hCG treatment on gubernacular cells derived from cryptorchid patients.** A. Errico, S. Vinco, F. Migliorini, N. Zampieri, I. Dando.  
*EAU23*, 10-13 Marzo 2023, Milano.
- **The antioxidant Uncoupling Protein 2 stimulates HNRNPA2/B1, GLUT1 and PKM2 expression and sensitizes pancreas cancer cells to glycolysis inhibition.** I. Dando, E. Dalla Pozza, R. Pacchiana, G. Butera, M. Torrens-Mas, J. Oliver, P. Roca, M. Palmieri e M. Donadelli.  
*FEBS Advanced Lecture Course on Oncometabolism*. 18-24 giugno 2017, Figueira da Foz, Portogallo.
- **Pancreatic cancer stem cells give rise to vasculogenic mimicry and secrete potential diagnostic markers.** I. Dando, G. Biondani, E. Dalla Pozza, J. Brandi, E. Zoratti, K. Zeeberg, F. Boschi, D. Cecconi, S.J. Reshkin, M.T. Scupoli e M. Palmieri.  
*27° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC)*. 12-14 novembre 2014, Verona.
- **Pancreatic cancer stem cells characterization and secretome analysis.** I. Dando, G. Biondani, E. Dalla Pozza, J. Brandi, C. Costanzo, D. Cecconi e M. Palmieri.
  - *Cancer stem cells 20 years later: achievements, controversies, emerging concepts and technologies*. 3-6 ottobre 2014, Catanzaro.
  - *FEBS – EMBO Meeting*. 30 agosto-4 settembre 2014, Parigi.
  - *Young Scientist Forum (YSF) FEBS – EMBO*. 27-30 agosto 2014, Parigi.
- **Gemcitabina e cannabinoidi inibiscono sinergicamente la proliferazione di linee cellulari di adenocarcinoma pancreatico tramite morte autofagica mediata da ROS.** I. Dando, T. Zaniboni, C. Costanzo, E. Dalla Pozza, M. Palmieri e M. Donadelli.  
*23° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC)*. 24-26 novembre 2010, Milano.
- **Gemcitabine and cannabinoids synergistically inhibit pancreatic adenocarcinoma cell growth by**

**ROS-mediated autophagic cell death.** I. Dando, M. Donadelli, T. Zaniboni, C. Costanzo, E. Dalla Pozza e M. Palmieri.

- *FEBS Congress*, 25-30 giugno 2011, Torino.
- *55° National of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)*. 14-17 settembre 2010, Milano.
- *23° Congresso Nazionale di Biochimica*. 8-11 giugno 2010, Brallo di Pregola, Pavia.

### **Presentazioni orali su invito a congressi o incontri scientifici**

- **Is age-dependent the effect of hCG-adjuvant therapy? A molecular perspective of hCG treatment on gubernacular cells derived from cryptorchid patients.** *EAU23*, 10-13 Marzo 2023, Milano
- **Cancer stem cells undergo metabolic plasticity toward the gaining of the quiescent state** *CEB-2021*, Huston, Texas, U.S.A., 12-14 luglio 2021
- **Progressively de-differentiated pancreatic cancer cells shift from glycolysis to oxidative metabolism and gain a quiescent stem state**  
*Talk in House*, Università degli Studi di Verona, 13 gennaio 2020.
- **Characterization of patient derived pancreatic cancer stem-like cells**  
*Talk in House*, Università degli Studi di Verona, 5 dicembre 2016.
- **Pancreatic cancer stem cells give rise to vasculogenic mimicry and secrete potential diagnostic markers.**  
*27° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC)*. 13 novembre 2014, Verona.
- **Gemcitabine and cannabinoids synergistically inhibit pancreatic adenocarcinoma cell growth by ROS-mediated autophagic cell death.**  
*23° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC)*. 24 novembre 2010, Milano.
- **Gemcitabine and cannabinoids synergistically inhibit pancreatic adenocarcinoma cell growth by ROS-mediated autophagic cell death.**  
*55° National of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)*. 15 settembre 2010, Milano.

### **Articoli pubblicati su riviste internazionali**

Dal 2011 ad oggi, co-autrice di 54 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed. H-index totale: 26.

1. **Long-time follow-up for patients with testicular torsion: new findings.** Boscaini V, Camoglio FS, Dando I, Pietrobelli A, and Zampieri N. *Am J Clin Exp Urol*. 2024
2. **In vitro obtainment of stem-like cells from gubernaculum testis biopsies of cryptorchid pediatric patients.** Vinco S, Ambrosini G, Errico A, Marroncelli N, Dalla Pozza E, Matranga E, Zampieri N, and Dando I. *Exp Cell Res*. 2024

3. **Signaling, cancer cell plasticity, and intratumor heterogeneity.** Cordani M, [Dando I](#), Ambrosini G, Gonzalez-Menendez P. *Cell Commun Signal*. 2024
4. **B-cell receptor signaling activity identifies patients with mantle cell lymphoma at high risk of progression.** Gambino S, Quaglia FM, Galasso M, Cavallini C, Chignola R, Lovato O, Giacobazzi L, Caligola S, Adamo A, Putta S, Aparo A, Ferrarini I, Ugel S, Giugno R, Donadelli M, [Dando I](#), Krampera M, Visco C, Scupoli MT. *Sci Rep*. 2024
5. **Transcending frontiers in prostate cancers: the role of oncometabolites on epigenetic regulation, CSCs, and tumor microenvironment to identify new therapeutic strategies.** Ambrosini G, Cordani M, Zarrabi A, Alcon-Rodriguez S, Sainz RM, Velasco G, Gonzalez-Menendez P, and [Dando I](#). *Cell Commun Signal*. 2024.
6. **New insights into metabolic alterations and mitochondria re-arrangements in pancreatic adenocarcinoma.** [I. Dando](#) and E. Dalla Pozza. *Cancers*. 2023
7. **Mitochondrial features of mouse myoblasts are finely tuned by low doses of ozone: the evidence in vitro.** C.R. Inguscio, E. Dalla Pozza, [I. Dando](#), F. Boschi, G. Tabarcci, O. Angelini, P.M. Picotti, M. Malatestas, B. Cisterna. *Int J Mol Sci*, 2023.
8. **Mitochondrial Dynamics as Potential Modulators of Hormonal Therapy Effectiveness in Males.** A. Errico, S. Vinco, G. Ambrosini, E. Dalla Pozza, N. Marroncelli, N. Zampieri, [I. Dando](#). *Biology*. 2023
9. **The rs1001179 SNP and CpG methylation regulate catalase expression in chronic lymphocytic leukemia.** M. Galasso, E. Dalla Pozza, R. Chignola, S. Gambino, C. Cavallini, F.M. Quaglia, O. Lovato, [I. Dando](#), G. Malpeli, M. Krampera, M. Donadelli, M.G. Romanelli, and M.T. Scupoli. *Cell Mol Life Sci*. 2022.
10. **CRISPR/Cas9-mediated knock-out of AGXT1 in HepG2 cells as a new in vitro model of primary hyperoxaluria type 1.** L. Gatticchi, S. Grottelli, G. Ambrosini, G. Pampalone, O. Gualtieri, [I. Dando](#), I. Bellezza, and B. Cellini. *Biochimie*. 2022.
11. **Quality of life and anorectal malformations: a single-center experience.** G. Scirè, R. Gabaldo, [I. Dando](#), F.S. Camoglio, and N. Zampieri. *Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr*. 2022.
12. **Mitochondrial elongation and OPA1 play crucial roles during the stemness acquisition process in pancreatic ductal adenocarcinoma.** C.A. Carmona-Carmona, E. Dalla Pozza, G. Ambrosini, B. Cisterna, M. Palmieri, I. Decimo, J.M. Cuezva, E. Bottani, and [I. Dando](#). *Cancers*. 2022.
13. **3-Bromo-Isoxazoline derivatives inhibit GAPDH enzyme in PDAC cells triggering autophagy and apoptotic cell death.** R. Pacchiana, N. Mullappilly, A. Pinto, S. Bova, S. Forciniti, G. Cullia, E. Dalla Pozza, E. Bottani, I. Decimo, [I. Dando](#), S. Bruno, P. Conti, and M. Donadelli. *Cancers*. 2022
14. **Divergent Roles of Mitochondria Dynamics in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma.** C.A. Carmona-Carmona, E. Dalla Pozza, G. Ambrosini, A. Errico, and [I. Dando](#). *Cancers*. 2022
15. **Testicular torsion: preliminary results of in vitro cell stimulation using chorionic gonadotropin.** A. Errico, F.S. Camoglio, N. Zampieri, [I. Dando](#). *Cells* 2022.
16. **A new frontier in therapy personalization based on in vitro studies to preserve fertility potential of men.** N. Zampieri, F.S. Camoglio, [I. Dando](#). *Andrologia*. 2022: e14244.
17. **Adolescent male genitalia dissatisfaction: a surgical perspective.** N. Zampieri, [I. Dando](#), F.S. Camoglio. *Asia J Androl*. 2021.
18. **Integrated lipidomics and proteomics reveal cardiolipin alterations, upregulation of HADHA and long chain fatty acids in pancreatic cancer stem cells.** C. Di Carlo, C.S. Bebiana, M. Manfredi, J. Brandi, E. Dalla Pozza, E. Marengo, M. Palmieri, [I. Dando](#), J.O. Wakelam, A.F. Lopez-Clabijo, D.Cecconi. *Sci Rep*. 2021: 13297.
19. **Editorial: Novel Cancer Treatments based on autophagy modulation.** M. Cordani, A. Somoza, M., Tafani, [I. Dando](#), S. Kumar. *Front Pharmacol*. 2021: 12:650559.

20. **Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4<sup>th</sup> edition).** Klionsky et al. *Autophagy*. 2021: 1-382.
21. **Effects of CD20 antibodies and kinase inhibitors on B-cell receptor signalling and survival of chronic lymphocytic leukaemia cells.** C. Cavallini, M. Galasso, E. Dalla Pozza, R. Chignola, O. Lovato, I. Dando, M.G. Romanelli, M. Krampera, G. Pizzolo, M. Donadelli, M.T. Scupoli. *Br J Haematol*. 2021.
22. **Extracellular Matrix Composition Modulates the Responsiveness of Differentiated and Stem Pancreatic Cancer Cells to Lipophilic Derivate of Gemcitabine.** S. Forciniti, E. Dalla Pozza, M.R. Greco, T.M. Amaral Carvalho, B. Rolando, G. Ambrosini, C.A. Carmona-Carmona, R. Pacchiana, D. Di Molfetta, M. Donadelli, S. Arpicco, M. Palmieri, S.J. Reshkin, I. Dando<sup>\*,+</sup>, R.A. Cardone\*. *Int J Mol Sci*. 2021. \* co-last authors and +co-corresponding author.
23. **Human chorionic gonadotropin-mediated induction of breast cancer cell proliferation and differentiation.** I. Dando, C.A. Carmona-Carmona, N. Zampieri. *Cells*. 2021: 264.
24. **Nanomaterials for autophagy-related miRNA-34a delivery in cancer treatment.** P. Sharma\*, I. Dando\*, R. Strippoli, S. Kumar, A. Somoza, M. Cordani, M. Tafani. *Front Pharmacol*. 2020 Jul 24;11:1141. \* equally contributed to this work.
25. **Progressively de-differentiated pancreatic cancer cells shift from glycolysis to oxidative metabolism and gain a quiescent stem state.** G. Ambrosini, E. Dalla Pozza, G. Fanelli, C. Di Carlo, A. Vettori, G. Cannino, C. Cavallini, C.A. Carmona-Carmona, J. Brandi, S. Rinalducci, M.T. Scupoli, A. Rasola, D. Cecconi, M. Palmieri, I. Dando. *Cells*. 2020 Jun 28;9(7).
26. **Regulation of succinate dehydrogenase and role of succinate in cancer.** E. Dalla Pozza, I. Dando, R. Pacchiana, E. Liboi, M.T. Scupoli, M. Donadelli, e M. Palmieri. *Semin Cell Dev Biol*. 2019 May 1.
27. **Pancreatic cancer stem cell proliferation is strongly inhibited by diethyldithiocarbamate-copper complex loaded into hyaluronic acid decorated liposomes.** A. Marengo, S. Forciniti, I. Dando, E. Dalla Pozza, B. Stella, N. Tsapis, N. Yagoubi, G. Fanelli, E. Fattal, C. Heeschen, M. Palmieri e S. Arpicco. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*. 2019 Jan;1863(1):61-72.
28. **Mutant p53 blocks SESN1/AMPK/PGC-1a/UCP2 axis increasing mitochondrial O<sub>2</sub><sup>-</sup> production in cancer cells.** M. Cordani, G. Butera, I. Dando, M. Torrens-Mas, E. Butturini, R. Pacchiana, E. Oppici, C. Cavallini, S. Gasperini, N. Tamassia, M. Nadal-Serrano, M. Coan, D. Rossi, G. Gaidano, M. Caraglia, S. Mariotto, R. Spizzo, P. Roca, J. Oliver, M. T. Scupoli e M. Donadelli. *Br J Cancer*. 2018 Oct;119(8):994-1008.
29. **Oncometabolites in cancer aggressiveness and tumor repopulation.** I. Dando, E. Dalla Pozza, G. Ambrosini, M. Torrens-Mas, G. Butera, N. Mullappilly, R. Pacchiana, M. Palmieri e M. Donadelli. *Biol Rev Camb Philos Soc*. 2019 Apr 10.
30. **Extracellular matrix composition modulates PDAC parenchymal and stem cell plasticity and behavior through the secretome.** G. Biondani, K. Zeeberg, M.R. Greco, S. Cannone, I. Dando, E. Dalla Pozza, M. Mastrodonato, S. Forciniti, V. Casavola, M. Palmieri, S.J. Reshkin e R.A. Cardone. *The FEBS Journal*. 2018; 285(11): 2104-2124.
31. **Low catalase expression confers redox hypersensitivity and identifies an indolent clinical behavior in CLL.** C. Cavallini, R. Chignola, I. Dando, O. Perbellini, E. Mimiola, O. Lovato, C. Laudanna, G. Pizzolo, M. Donadelli e M.T. Scupoli. *Blood*. 2018; 26; 131(17): 1942-1954.
32. **Secreted molecules inducing epithelial-to-mesenchymal transition in cancer development.** E. Dalla Pozza, S. Forciniti, M. Palmieri e I. Dando. *Seminars in Cell & Developmental Biology*. 2018; 78: 62-72.
33. **UCP2 inhibition induces ROS/Akt/mTOR axis: role of GAPDH nuclear translocation in genipin/everolimus anticancer synergism.** I. Dando\*, R. Pacchiana, E. Dalla Pozza, I. Cataldo, S. Bruno, P.

- Conti, M. Cordani, A. Grimaldi, G. Butera, M. Caraglia, A. Scarpa, M. Palmieri e M. Donadelli\*. *Free Radical Biology and Medicine*. 2017; 113: 176-189. \* corresponding authors.
34. **Proteomic analysis of pancreatic cancer stem cells: Functional role of fatty acid synthesis and mevalonate pathways.** J. Brandi, I. Dando, E. Dalla Pozza, G. Biondani, R. Jenkins, V. Elliott, V. Park, G. Fanelli, L. Zolla, E. Costello, A. Scarpa, D. Cecconi e M. Palmieri. *Journal of Proteomics*. 2017, 150: 310-322.
  35. **The antioxidant uncoupling protein 2 stimulates hnRNPA2/B1, GLUT1 and PKM2 expression and sensitizes pancreas cancer cells to glycolysis inhibition.** J. Brandi, D. Cecconi, M. Cordani, M. Torrens-Mas, R. Pacchiana, E. Dalla Pozza, G. Butera, M. Manfredi, E. Marengo, J. Oliver, P. Roca, I. Dando\* e M. Donadelli\*. *Free Radical Biology and Medicine*. 2016, 101: 305-316. \* corresponding authors.
  36. **Mutant p53 and mTOR/PKM2 regulation in cancer cells.** I. Dando, M. Cordani e M. Donadelli. *IUBMB Life*. 2016 Jul 7.
  37. **Mutant p53 proteins counteract autophagic mechanism sensitizing cancer cells to mTOR inhibition.** M. Cordani, E. Oppici, I. Dando, E. Butturini, E. Dalla Pozza, M. Nadal-Serrano, J. Oliver, P. Roca, S. Mariotto, B. Cellini, G. Blandino, M. Palmieri, S. Di Agostino e M. Donadelli. *Molecular Oncology*. 2016 Apr 12.
  38. **Secretome protein signature of human pancreatic cancer stem-like cells.** J. Brandi, E. Dalla Pozza, I. Dando, G. Biondani, E. Robotti, R. Jenkins, V. Elliott, K. Park, E. Marengo, E. Costello, A. Scarpa, M. Palmieri e D. Cecconi. *Journal of Proteomics*. 2016; 136: 1-12.
  39. **The metabolic landscape of cancer stem cells.** I. Dando, E. Dalla Pozza, G. Biondani, M. Cordani, M. Palmieri e M. Donadelli. *IUBMB Life*. 2015 Sep 4.
  40. **Antioxidant mechanisms and ROS-related microRNAs in cancer stem cells.** I. Dando, M. Cordani, E. Dalla Pozza, G. Biondani, M. Donadelli e M. Palmieri. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2015: 425708.
  41. **Mitochondrial uncoupling protein 2 and pancreatic cancer: A new potential target therapy.** M. Donadelli, I. Dando, E. Dalla Pozza e M. Palmieri. *World Journal of Gastroenterology*. 2015, 12, 11.
  42. **Pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines display a plastic ability to bi-directionally convert into cancer stem cells.** E. Dalla Pozza\*, I. Dando\*, G. Biondani, J. Brandi, C. Costanzo, E. Zoratti, M. Fassan, F. Boschi, D. Melisi, D. Cecconi, M.T. Scupoli, A. Scarpa e M. Palmieri. *International Journal of Oncology*. 2015, 46: 1099-1108. \* equally contributed to this work.
  43. **Regulation of miR-23b expression and its dual role on ROS production and tumour development.** M. Donadelli, I. Dando, C. Fiorini e M. Palmieri. *Cancer Letters*. 2014, (349), 107-113.
  44. **UCP2, a mitochondrial protein regulated at multiple levels.** M. Donadelli, I. Dando, C. Fiorini e M. Palmieri. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2014, (71), 1171–1190.
  45. **Hyaluronic acid-coated liposomes for active targeting of gemcitabine.** S. Arpicco, C. Lerda, E. Dalla Pozza, C. Costanzo, N. Tsapis, B. Stella, M. Donadelli, I. Dando, E. Fattal, L. Cattel e M. Palmieri. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2013, (85), 373-380.
  46. **Cannabinoids inhibit energetic metabolism and induce AMPK-dependent autophagy in pancreatic cancer cells.** I. Dando, M. Donadelli, C. Costanzo, E. Dalla Pozza, A. D'Alessandro, L. Zolla e M. Palmieri. *Cell Death and Disease*. 2013, (4), e664.
  47. **Comparative proteomic and phosphoproteomic profiling of pancreatic adenocarcinoma cells treated with CB1 or CB2 agonists.** J. Brandi\*, I. Dando\*, M. Palmieri, M. Donadelli e D. Cecconi. *Electrophoresis*. 2013, (34), 1359-1368. \* equally contributed to this work.
  48. **Targeting gemcitabine containing liposomes to CD44 expressing pancreatic adenocarcinoma cells causes an increase in the antitumoral activity.** E. Dalla Pozza, C. Lerda, C. Costanzo, M. Donadelli, I. Dando, E. Zoratti, M.T. Scupoli, S. Beghelli, A. Scarpa, E. Fattal, S. Arpicco e M. Palmieri. *Biochimica et Biophysica Acta*

*Biomembranes*. 2013, (1828), 1396-1404.

49. **UCP2 inhibition triggers ROS-dependent nuclear translocation of GAPDH and autophagic cell death in pancreatic adenocarcinoma cells.** I. Dando, C. Fiorini, E. Dalla Pozza, C. Padroni, C. Costanzo, M. Palmieri e M. Donadelli. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2013, (1833), 672-679. doi: 10.1016/j.bbamer.2012.10.028.
50. **Autophagy induced by p53-reactivating molecules protects pancreatic cancer cells from apoptosis.** C. Fiorini, M. Menegazzi, C. Padroni, I. Dando, E. Dalla Pozza, A. Gregorelli, C. Costanzo, M. Palmieri e M. Donadelli. *Apoptosis*. 2013, (18), 337-346.
51. **Expression of the antiapoptotic protein BAG3 is a feature of pancreatic adenocarcinoma and its overexpression is associated with poorer survival.** A. Rosati, S. Bersani, F. Tavano, E. Dalla Pozza, M. De Marco, M. Palmieri, V. De Laurenzi, R. Franco, G. Scognamiglio, R. Palaia, A. Fontana, P. Di Sebastiano, M. Donadelli, I. Dando, J.P. Medema, F. Dijk, L. Welling, F. Di Mola, R. Pezzilli, M.C. Turco e A. Scarpa. *The American Journal of Pathology*. 2012, 181 (5).
52. **Role of mitochondrial uncoupling protein 2 in cancer cell resistance to gemcitabine.** E. Dalla Pozza, C. Fiorini, I. Dando, M. Menegazzi, A. Sgarbossa, C. Costanzo, M. Palmieri e M. Donadelli. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2012, (1833), 672-679.
53. **Gemcitabine/cannabinoid combination triggers autophagy in pancreatic cancer cells through a ROS-mediated mechanism.** M. Donadelli, I. Dando, T. Zaniboni, C. Costanzo, E. Dalla Pozza, M.T. Scupoli, A. Scarpa, S. Zappavigna, M. Marra, A. Abruzzese, M. Bifulco, M. Caraglia e M. Palmieri. *Cell Death and Disease*, 2011, (2), e152.
54. **Gemcitabine response in pancreatic adenocarcinoma cells is synergistically enhanced by dithiocarbamate derivatives.** E. Dalla Pozza, M. Donadelli, C. Costanzo, T. Zaniboni, I. Dando, M. Franchini, S. Arpicco, A. Scarpa e M. Palmieri. *Free Radical Biology & Medicine*. 2011, (50), 926-933.

28 Ottobre 2024