

# CURRICULUM VITAE

**Nome:** Elisa

**Cognome:** Dalla Pozza

**Data di Nascita:** 30/03/1979

**Luogo di Nascita:** Verona

**Indirizzo:** Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Strada le Grazie 8, 37134, Verona, Italia.

**Telefono ufficio:** 39 045 8027174

**e-mail:** [elisa.dallapozza@univr.it](mailto:elisa.dallapozza@univr.it)

## TITOLI DI STUDIO:

- **1998** - Diploma Maturità Scientifica, presso il Liceo Scientifico Statale “Galileo Galilei” di Verona.
- **01/03/2003 - 01/03/2004** – Svolge attività di ricerca come laureanda presso l’Università di Verona, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Laureata in Biotecnologie Agro-Industriali, presso l’Università di Verona in data 25/03/2004, con la tesi dal titolo “L’espressione *in planta* di due autoantigeni coinvolti nel diabete mellito insulino-dipendente “ con la votazione di 109/110.
- **01/01/2005 - 31/12/2007** – Svolge attività di ricerca con un progetto dal titolo “Meccanismi molecolari dell’attività antitumorale associata alla modulazione degli ioni zinco in cellule di adenocarcinoma pancreatico“ in qualità di dottoranda per il Dottorato di Ricerca in Patologia Oncologica Umana, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Verona, Sezione di Chimica Biologica. Il 23 aprile 2008 consegue il titolo di Dottore di Ricerca, a seguito della discussione della tesi.

## ATTIVITA’ DI RICERCA:

- **01/02/2004-31/12/2004** – Svolge attività di ricerca come esercitatrice del Corso di “Biotecnologie genetiche” presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali ed in seguito svolge attività di ricerca come frequentatrice presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Verona, Sezione di Chimica Biologica.
- **02/01/2008 – 31/12/2008** – Ha svolto attività di ricerca nel progetto “Il ruolo dello stress ossidativo nella morte cellulare indotta da gemcitabina nelle cellule di adenocarcinoma pancreatico: meccanismi molecolari, biomarkers e sensibilità al farmaco”, finanziato con la borsa annuale “Dott. Antonio Ferrari” dell’Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro

(AIRC), presso l'Università di Verona nella sezione di Chimica Biologica del Dipartimento di Scienze della Vita e della Riproduzione.

- **02/01/2009 – 31/12/2011** – E' stata titolare di un assegno di ricerca nel settore scientifico-disciplinare BIO/10 BIOCHIMICA per l'attuazione del programma di ricerca "Inibizione della crescita di cellule tumorali trattate con gemcitabina e molecole ossidanti di interesse clinico e studio dei meccanismi molecolari associati", presso l'Università di Verona nella sezione di Chimica Biologica del Dipartimento di Scienze della Vita e della Riproduzione.
- **01/01/2012- 31/08/2013** – E' stata titolare di un assegno di ricerca nel settore scientifico-disciplinare BIO/10 BIOCHIMICA per l'attuazione del programma di ricerca "Nuovi approcci sperimentali per la cura e la diagnosi dell'adenocarcinoma pancreatico", presso l'Università di Verona nella sezione di Chimica Biologica del Dipartimento di Scienze della Vita e della Riproduzione.
- **01/09/2013 – 31/08/2017** - E' stata titolare di un assegno di ricerca nei settori scientifico-disciplinari BIO/10 BIOCHIMICA e MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA per l'attuazione del programma di ricerca " Metodiche innovative per l'individuazione di marcatori di diagnosi precoce del cancro del pancreas" finanziato con i fondi AIRC 5x1000, presso l'Università di Verona.
- **01/09/2017 – 31/12/2017** E' stata titolare di una borsa di ricerca post-lauream per l'attuazione del programma di ricerca " Metodiche innovative per l'individuazione di marcatori di diagnosi precoce del cancro del pancreas" finanziato con i fondi AIRC 5x1000, presso l'Università di Verona.
- **01/01/2018 ad oggi.** E' titolare di una borsa di ricerca post-lauream per l'attuazione del programma di ricerca "Nano-terapia attiva mirata contro cellule staminali tumorali derivanti da adenocarcinoma pancreatico" presso l'Università di Verona nella sezione di Chimica Biologica del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento.

#### **CORSI DI FORMAZIONE:**

- Ha frequentato al corso di formazione per il personale C.I.R.S.A.L tenuto dal Dott. Giampaolo Morbioli nella primavera del 2011.
- Ha eseguito il corso sulla formazione sui concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro organizzato dall'Università di Verona, in data 01/07/2013.
- Ha eseguito il corso sul Ruolo dei dispositivi di protezione collettiva nel laboratorio biologico e nel laboratorio di analisi organizzato dall'Università di Verona, in data 11/09/2014.

- Ha eseguito il corso sulla formazione generale alla SSL per Lavoratori sui concetti di prevenzione e sicurezza sul lavoro della durata di 4 ore organizzato dall'Università di Verona, in data 19/04/2016.
- Ha eseguito il corso sulla gestione della sicurezza nei laboratori della durata di 8 ore organizzato dall'Università di Verona, in data 05-06/04/2016

#### **ALTRI INCARICHI:**

- E' cultore della materia per l'insegnamento di Biochimica presso l'Università di Verona, Facoltà di Scienze delle attività motorie e sportive, per l'anno accademico 2008-2009 e 2009-2010.
- E' cultore della materia per l'insegnamento di Biochimica dello sport presso l'Università di Verona, Facoltà di Scienze motorie, per l'anno accademico 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 e 2016-2017.
- E' stata membro della Segreteria Scientifica per l'organizzazione del "27° Congresso Annuale dell'Associazione Italiana Colture Cellulari (ONLUS-AICC)", tenutosi a Verona dal 12 al 14 Novembre 2014.

#### **COMPETENZE TECNICHE:**

Competenze in biologia cellulare/molecolare e tecniche biochimiche: coltura cellulare, trasfezione cellulare, microscopia confocale, western blotting, estrazione e purificazione del DNA e dell'RNA, PCR, real-timePCR, analisi dell'attività enzimatica, trasformazione batterica e clonazione. Competenze in esperimenti *in vivo* con topi nudi.

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI:**

La Dott.ssa Dalla Pozza ha partecipato in qualità di Ricercatore ai seguenti progetti di Ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

- Tumor microenvironment and tumor spread in gastrointestinal cancers (AIRC regional projects-Veneto 2008, con rinnovo 2013-2014, Coordinatore Scientifico Donato Nitti)
- Effetti dello stress ossidativo indotto da gemcitabina e sinergia anti-tumorale con cannabinoidi nel cancro del pancreas (Joint Projects 2008; Coordinatore Scientifico Massimo Donadelli)
- Verona Nano-Medicine Initiative (2010; Coordinatore Scientifico Guido Francesco Fumagalli)
- Innovative tools for early diagnosis and risk assessment of pancreatic cancer (AIRC 5x1000, 2012 Coordinatore Scientifico Aldo Scarpa)

- Nano-terapia attiva mirata contro cellule staminali tumorali derivanti da adenocarcinoma pancreatico (Joint Projects 2017; Coordinatore Scientifico Marta Palmieri)

### COMUNICAZIONI PRESENTATE A CONGRESSI

La Dott.ssa Dalla Pozza è autore di 26 comunicazioni scientifiche presentate a Congressi nazionali e internazionali, di cui 2 hanno ricevuto il premio di “Miglior Poster” del congresso.

### ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI:

La Dott.ssa Dalla Pozza è attualmente autore di 26 articoli scientifici accettati su riviste internazionali:

- 1- Donadelli M, **Dalla Pozza E**, Costanzo C, Scupoli MT, Piacentini P, Scarpa A, Palmieri M. Increased stability of P21(WAF1/CIP1) mRNA is required for ROS/ERK-dependent pancreatic adenocarcinoma cell growth inhibition by pyrrolidine dithiocarbamate. *Biochim Biophys Acta*. 1763, 917-926 (2006).
- 2- Donadelli M, **Dalla Pozza E**, Costanzo C, Scupoli MT, Scarpa A, Palmieri M. Zinc depletion efficiently inhibits pancreatic cancer cell growth by increasing the ratio of antiproliferative/proliferative genes. *J Cell Biochem*. 2008 May 1;104(1):202-12.
- 3- Donadelli M., **Dalla Pozza E.**, Scupoli M.T., Costanzo C., Scarpa A. and Palmieri M. Intracellular zinc increase inhibits p53(-/-) pancreatic adenocarcinoma cell growth by ROS/AIF-mediated apoptosis. *Biochim Biophys Acta*. 2009 Feb;1793:273-80.
- 4- Cecconi D., Donadelli M., **Dalla Pozza E.**, Rinalducci S., Zolla L., Scupoli M.T., Righetti P.G., Palmieri M. and Scarpa A. Synergistic effect of trichostatin A and 5-aza-2'-deoxycytidine on growth inhibition of pancreatic endocrine tumour cell lines: a proteomic study. *Proteomics*. 2009 Apr;9(7):1952-66.
- 5- **Dalla Pozza E**, Donadelli M, Costanzo C, Zaniboni T, Dando I, Franchini M, Arpicco S, Scarpa A, Palmieri M. Gemcitabine response in pancreatic adenocarcinoma cells is synergistically enhanced by dithiocarbamate derivatives. *Free Radic Biol Med*. 2011 Apr 15;50(8):926-33.
- 6- Donadelli M, Dando I, Zaniboni T, Costanzo C, **Dalla Pozza E**, Scupoli MT, Scarpa A, Zappavigna S, Marra M, Abbruzzese A, Bifulco M, Caraglia M, Palmieri M. Gemcitabine/cannabinoid combination triggers autophagy in pancreatic cancer cells through a ROS-mediated mechanism. *Cell Death Dis*. 2011 Apr 28;2:e152
- 7- **Dalla Pozza E**, Fiorini C, Dando I, Menegazzi M, Sgarbossa A, Costanzo C, Palmieri M, Donadelli M. Role of mitochondrial uncoupling protein 2 in cancer cell resistance to gemcitabine. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Oct;1823(10):1856-63.

- 8- Rosati A, Bersani S, Tavano F, **Dalla Pozza E**, De Marco M, Palmieri M, De Laurenzi V, Franco R, Scognamiglio G, Palaia R, Fontana A, di Sebastiano P, Donadelli M, Dando I, Medema JP, Dijk F, Welling L, di Mola FF, Pezzilli R, Turco MC, Scarpa A. Expression of the antiapoptotic protein BAG3 is a feature of pancreatic adenocarcinoma and its overexpression is associated with poorer survival. *Am J Pathol.* 2012 Nov;181(5):1524-9.
- 9- Dando I, Fiorini C, **Dalla Pozza E**, Padroni C, Costanzo C, Palmieri M, Donadelli M. UCP2 inhibition triggers ROS-dependent nuclear translocation of GAPDH and autophagic cell death in pancreatic adenocarcinoma cells. *Biochim Biophys Acta.* 2013 Mar;1833(3):672-9.
- 10- Fiorini C, Menegazzi M, Padroni C, Dando I, **Dalla Pozza E**, Gregorelli A, Costanzo C, Palmieri M, Donadelli M. Autophagy induced by p53-reactivating molecules protects pancreatic cancer cells from apoptosis. *Apoptosis.* 2013 Mar;18(3):337-46.
- 11- **Dalla Pozza E**, Lerda C, Costanzo C, Donadelli M, Dando I, Zoratti E, Scupoli MT, Beghelli S, Scarpa A, Fattal E, Arpicco S, Palmieri M. Targeting gemcitabine containing liposomes to CD44 expressing pancreatic adenocarcinoma cells causes an increase in the antitumoral activity. *Biochim Biophys Acta.* 2013 May;1828(5):1396-404.
- 12- Dando I, Donadelli M, Costanzo C, **Dalla Pozza E**, D'Alessandro A, Zolla L, Palmieri M. Cannabinoids inhibit energetic metabolism and induce AMPK-dependent autophagy in pancreatic cancer cells. *Cell Death Dis.* 2013 Jun 13;4:e664.
- 13- Arpicco S, Lerda C, **Dalla Pozza E**, Costanzo C, Tsapis N, Stella B, Donadelli M, Dando I, Fattal E, Cattel L, Palmieri M. Hyaluronic acid-coated liposomes for active targeting of gemcitabine. *Eur J Pharm Biopharm.* 2013 Nov;85(3):373-80.
- 14- **Dalla Pozza E**, Dando I, Biondani G, Brandi J, Costanzo C, Zoratti E, Fassan M, Boschi F, Melisi D, Cecconi D, Scupoli MT, Scarpa A, Palmieri M. Pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines display a plastic ability to bi-directionally convert into cancer stem cells. *Int J Oncol.* 2015;46(3):1099-108.
- 15- Donadelli M, Dando I, **Dalla Pozza E**, Palmieri M. Mitochondrial uncoupling protein 2 and pancreatic cancer: a new potential target therapy. *World J Gastroenterol.* 2015; 21(11):3232-8.
- 16- Dando I, Cordani M, **Dalla Pozza E**, Biondani G, Donadelli M, Palmieri M. Antioxidant Mechanisms and ROS-Related MicroRNAs in Cancer Stem Cells. *Oxid Med Cell Longev.* 2015;2015:425708.
- 17- Dando I, **Dalla Pozza E**, Biondani G, Cordani M, Palmieri M, Donadelli M. The metabolic landscape of cancer stem cells. *IUBMB Life.* 2015. doi: 10.1002/iub.1426.

- 18-** Brandi J., **Dalla Pozza E.**, Dando I., Biondani G., Robotti E., Jenkins R., Elliott V., Park K., Marengo E., Costello E., Scarpa A., Palmieri M., Cecconi D. Secretome protein signature of human pancreatic cancer stem-like cells. *Journal of Proteomics*. 2016; 136:1-12.
- 19-** Cordani M, Oppici E, Dando I, Butturini E, **Dalla Pozza E**, Nadal-Serrano M, Oliver J, Roca P, Mariotto S, Cellini B, Blandino G, Palmieri M, Di Agostino S, Donadelli M. Mutant p53 proteins counteract autophagic mechanism sensitizing cancer cells to mTOR inhibition. *Mol Oncol*. 2016 Aug;10(7):1008-29.
- 20-** Brandi J, Cecconi D, Cordani M, Torrens-Mas M, Pacchiana R, **Dalla Pozza E**, Butera G, Manfredi M, Marengo E, Oliver J, Roca P, Dando I, Donadelli M. The antioxidant uncoupling protein 2 stimulates hnRNPA2/B1, GLUT1 and PKM2 expression and sensitizes pancreas cancer cells to glycolysis inhibition. *Free Radic Biol Med*. 2016 Oct 27. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.499.
- 21-** Brandi J, Dando I, **Dalla Pozza E**, Biondani G, Jenkins R, Elliott V, Park K, Fanelli G, Zolla L, Costello E, Scarpa A, Cecconi D, Palmieri M. Proteomic analysis of pancreatic cancer stem cells: Functional role of fatty acid synthesis and mevalonate pathways. *J Proteomics*. 2017; 150:310-322. doi: 10.1016/j.jprot.2016.10.002.
- 22-** **Dalla Pozza E**, Forciniti S, Palmieri M, Dando I. Secreted molecules inducing epithelial-to-mesenchymal transition in cancer development. *Semin Cell Dev Biol*. 2017 Jun 30. pii: S1084-9521(16)30486-4. doi: 10.1016/j.semcdb.2017.06.027. PMID:28673679.
- 23-** Dando I, Pacchiana R, **Dalla Pozza E**, Cataldo I, Bruno S, Conti P, Cordani M, Grimaldi A, Butera G, Caraglia M, Scarpa A, Palmieri M, Donadelli M. UCP2 inhibition induces ROS/Akt/mTOR axis: Role of GAPDH nuclear translocation in genipin/everolimus anticancer synergism. *Free Radic Biol Med*. 2017 Dec; 113:176-189. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.09.022.
- 24-** **Dalla Pozza E**, Manfredi M, Brandi J, Buzzi A, Conte E, Pacchiana R, Cecconi D, Marengo E, Donadelli M. Trichostatin A alters cytoskeleton and energy metabolism of pancreatic adenocarcinoma cells: An in depth proteomic study. *J Cell Biochem*. 2018;119:2696–2707.
- 25-** Biondani G, Zeeberg K, Greco MR, Cannone S, Dando I, **Dalla Pozza E**, Mastrodonato M, Forciniti S, Casavola V, Palmieri M, Reshkin SJ, Cardone RA. Extracellular matrix composition modulates PDAC parenchymal and stem cell plasticity and behavior through the secretome. *FEBS J*. 2018 Jun;285(11):2104-2124. doi: 10.1111/febs.14471.
- 26-** Marengo A, Forciniti S, Dando I, **Dalla Pozza E**, Stella B, Tsapis N, Yagoubi N, Fanelli G, Fattal E, Heeschen C, Palmieri M, Arpicco S. Pancreatic cancer stem cell proliferation is strongly inhibited by diethyldithiocarbamate-copper complex loaded into hyaluronic acid

decorated liposomes. *Biochim Biophys Acta Gen Subj.* 2018 Sep 26;1863(1):61-72. doi:  
10.1016/j.bbagen.2018.09.018

Verona, li 12/11/2018

Dott.ssa Elisa Dalla Pozza