

GENNY DEL ZOTTO

CURRICULUM VITAE

Luogo di nascita: Udine

Data di nascita: 22.11.1972

Cittadinanza: Italiana

Tel: 0039 010 56362911

E-mail: gennydelzotto@gaslini.org

PEC: genny.delzotto@biologo.onb.it

Lingue conosciute: Inglese (correttamente letto, scritto e parlato)

Conoscenze informatiche: Suite Adobe e Microsoft Office, CellQuest, Gallios Software, Kaluza, Summit, InfiniCyt, FlowJo e Diva software.

Albo Nazionale dei Biologi - Numero d'iscrizione: 058992

ORCID n°: 0000-0001-7272-7776

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- È socia della Società Italiana di Citometria (GIC) dal 2001, dell'European Society on Clinical Cell Analysis (ESCCA) dal 2007 e della Società di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA) dal 2017.
- Nel 2011 entra a far parte del membershipcommittee dell'ESCCA.
- Nel 2016 diventa segretaria dell'ISCCA (Italian Society on Cytometric Cell Analysis).
- Nel 2016 entra a far parte dello ScientificCommittee dell'ESCCA.

CURRICULUM SCOLASTICO

- Ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Fisiopatologico, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" in data 22 ottobre 2007 (A.A. 2006/2007) con votazione 110/110 e dichiarazione di lode.
- È stata abilitata all'esercizio della professione di Biologo (II^a sessione dell'anno 2007).
- Nell'anno accademico 2009/2010, consegue il Dottorato di Ricerca in "Meccanismi di regolazione cellulare: aspetti morfo-funzionali ed evolutivi" con una tesi dal titolo "Ruolo fisiologico di IL-2 e di IL-15 nello sviluppo di citotipi NK ad alta capacità citotossica" presso dipartimento di "Scienze Umane, ambientali e Naturali" dell'Università degli studi di Urbino "Carlo Bo".
- In seguito alla partecipazione con profitto ai "Corsi teorico-pratici in citometria a flusso" organizzati dalla SiBioCe gestiti dalla Scuola di formazione Permanente di Medicina di Laboratorio (SPML), è stata da questi inserita nell'albo dei professionisti che hanno completato la formazione sufficiente a garantire la corretta gestione della diagnostica relativa al percorso citometrico (<http://spml.sibioc.it/showpage/28>).

STRUMENTAZIONE SCIENTIFICA

CITOMETRIA

Becton Dickinson: FACSCan, FACSCalibur, Canto, LSR Fortessa, FACSaria (I, II, III)

Becman Coulter: Gallios, Moflo Astrios EQ

IMAGING CELLULARE

Leica: TCS SP8 (microscopio confocale)

Millipore: ImageStream X II

ATTIVITÀ LAVORATIVA

- Ha partecipato, come membro della segreteria scientifica, all'organizzazione del:
 - "III EWGCCA Workshop on Clinical Cytometry and Haematology: rare events and intracytoplasmic antigens" (Urbino 17-19 settembre 1999).
- Da gennaio ad agosto 2001, ha collaborato con il Prof Guido Sala al progetto "Percezione e valutazione del rischio in ambito sanitario" dell'Università degli studi di Urbino "Carlo Bo".
- Nello stesso anno partecipa, come membro della segreteria scientifica, all'organizzazione del: "Fourth Workshop - First Euroconference on Clinical Cytometry: From Pathogenesis to Therapy" (Urbino 21-25 settembre 2001).
- A partire dal gennaio 2000 e fino al luglio 2007 ha lavorato, con contratti di collaborazione coordinata e continuativa, presso il Centro di Citometria e Citomorfologia dell'Università di Urbino, svolgendo attività di tecnico relativamente ad indagini citometriche in ambito oncoematologico, nonché fino al 2006 al servizio di fenotipizzazione in convenzione con l'AUSL n.2 di Urbino. Nello stesso periodo, sempre presso il Centro di Citometria e Citomorfologia, dell'Università degli studi di Urbino "Carlo Bo" ha ricoperto il ruolo di consulente nella progettazione di corsi di perfezionamento e Master Universitari e di segreteria scientifica e supporto all'attività didattica dei corsi di Master in "Citometria Clinica e Sperimentale" e "Diagnostica Citometrica Clinica" e del corso di perfezionamento in "Studio e monitoraggio clinico dei progenitori emopoietici".
- Nel 2007 e 2008 ha collaborato ad un progetto sulla caratterizzazione dei marker di predittività alla risposta chemio e radioterapica nell'Adenocarcinoma Pancreatico presso il Laboratorio Biologico dell'Istituto Oncologico Romagnolo (IRST) di Meldola (FC).
- In data 19 maggio 2009 con delibera del Consiglio della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli studi di Urbino "Carlo Bo" è stata nominata cultore della materia per il settore disciplinare BIO16.
- Nel 2010 con decorrenza 1 dicembre è risultata vincitrice di un assegno di ricerca per lo svolgimento di collaborazione alla ricerca per il settore disciplinare BIO/16 – Anatomia Umana, presso il dipartimento di Scienze dell'Uomo, dell'Ambiente e della Natura dell'Università degli studi di Urbino "Carlo Bo".

- Nell'anno accademico 2010/2011 insegna Immunologia, in qualità di docente a contratto, nel corso di Patologia generale e Immunologia (MED/04) del corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli studi di Urbino "Carlo Bo".
- Dal 1 marzo 2012 lavora presso Core Facilities dell'Istituto G.Gaslini di Genova come responsabile del settore Citometria e Cell Imaging con un contratto di ricerca.

PUBBLICAZIONI

1. "CD 135". **Del Zotto G**, Lucchetti F, Zamaï L. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents*. 2001; 15: 103-6.
2. "CD 90". Zucchini A, **Del Zotto G**, Canonico B. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents*. 2001; 15: 82-5.
3. "CD 122". Zamaï L, **Del Zotto G**, Papa S. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents*. 2001; 15: 95-7.
4. "Identification of a NCR⁺/NKG2D⁺/LFA-1^{low}/CD94⁻ Immature Human NK Cell Subset". L. Zamaï, L. Galeotti, **G. Del Zotto**, B. Canonico, P. Mirandola, S. Papa. *Cytometry Part A*. 2009; 75A(11): 893-901. doi: 10.1002/cyto.a.20789
5. "Impiego del gene PIG-A come gene sentinella per la valutazione delle mutazioni indotte da raggi X su cellule congelate mediante Citometria a flusso". G. Cugia, A. Lucarini, F. Centis, **G. Del Zotto**, E. Argazzi, M. Bono, G. Zini, M. Valentini, F. Picardi, W. Cesarini, S. Stramigioli, E. Fusco, L. Zamaï. *Letter GIC*. 2010; 19(2): 25-8.
6. "High Survival of Frozen Cells Irradiated with Gamma Radiation". G. Cugia, F. Centis, **G. Del Zotto**, A. Lucarini, E. Argazzi, G. Zini, M. Valentini, M. Bono, F. Picardi, S. Stramigioli, W. Cesarini and Zamaï. *Radiat Prot Dosimetry*; 2011; 143(2-4):237-40. doi: 10.1093/rpd/ncq541
7. "Cytotoxic functions and susceptibility to apoptosis of human CD56^{bright} NK cells differentiated in vitro from CD34⁺ hematopoietic progenitors". L. Zamaï, **G. Del Zotto**, F. Buccella, L. Galeotti, B. Canonico, F. Luchetti, and S. Papa. *Cytometry Part A*. 2012; 81(4):294-302. doi: 10.1002/cyto.a.22025.
8. "Human NK cell receptors/markers: a tool to analyze NK cell development, subsets and function". *E. Montaldo, ***G. Del Zotto**, M. Della Chiesa, M.C. Mingari, A. Moretta, A. De Maria and L. Moretta. *Cytometry Part A*. 2013 Aug; 83(8): 702-13. doi: 10.1002/cyto.a.22302.
* Gli autori hanno equamente contribuito al lavoro
9. Human NK cells: from surface receptors to the therapy of leukemias and solid tumors. L. Moretta, G. Pietra, E. Montaldo, P. Vacca, D. Pende, M. Falco, **G. Del Zotto**, F. Locatelli, A. Moretta, M.C. Mingari. *Front. Immunol.* March 2014 (5)doi: 10.3389/fimmu.2014.00087.
10. Human Natural Killer Cells: origin, receptors, function, and clinical applications. L. Moretta, E. Montaldo, P. Vacca, **G. Del Zotto**, F. Moretta, P. Merli, F. Locatelli, M.C. Mingari. *Int Arch Allergy Immunol*. 2014; 164(4): 253-64. doi: 10.1159/000365632.
11. The Memories of NK Cells: Innate-Adaptive Immune Intrinsic Crosstalk. S. Gabrielli, C. Ortolani, **G. Del Zotto**, F. Luchetti, B. Canonico, F. Buccella, M. Artico, S. Papa, and L. Zamaï. *J. of Immunology Research*, vol. 2016, Article ID 1376595, 14 pages, 2016. doi:10.1155/2016/1376595.

12. Markers and function of human NK cells in normal and pathological conditions. **G. Del Zotto**, E. Marcenaro, P. Vacca, S. Sivori, D. Pende, M. Della Chiesa, F. Moretta, T. Ingegnere, M.C. Mingari, A. Moretta, L. Moretta. *Cytometry B ClinCytom.* 2017 Jan 5. doi: 10.1002/cyto.b.21508. [Epub ahead of print].
13. In Vitro Recapitulation of the Site-Specific Editing (to Wild-Type) of IDS mRNA Transcripts, and Characterization of IDS Protein Translated from the Edited mRNAs. S. Lualdi, **G. Del Zotto**, O. Zegarra-Moran, F. Corsolini, M. Bruschi, G. Amico, G. Candiano, A. Dardis, D.N. Cooper and M. Filocamo. *Hum Mutat.* 2017 May 6. doi: 10.1002/humu.23243
14. Cryopyrin-associated periodic syndromes in Italian patients: evaluation of the rate of somatic NLRP3 mosaicism and phenotypic characterization. D. Lasigliè, A. Mensa-Vilaro, D. Ferrera, R. Caorsi, F. Penco, G. Santamaria, M. Di Duca, G. Amico, K. Nakagawa, F. Antonini, A. Tommasini, R. Consolini, A. Insalaco, M. Cattalini, L. Obici, R. Gallizzi, F. Santarelli, **G. Del Zotto**, M. Severino, A. Rubartelli, R. Ravazzolo, A. Martini, I. Ceccherini, R. Nishikomori, M. Gattorno, J. I. Arostegui and S. Borghini. *J Rheumatol.* 2017 Sep 15. pii: jrheum.170041. doi: 10.3899/jrheum.170041.
15. Peripheral blood mononuclear cell immunophenotyping in Fibrodysplasia Ossificans Progressiva patients: evidence for monocyte DNAM1 up-regulation. **Del Zotto G**, Antonini F, Azzari I, Ortolani C, Tripodi G, Giacomelli F, Cappato S, Moretta L, Ravazzolo R, Bocciardi R. *Cytometry B ClinCytom.* 2017 Oct 6. doi: 10.1002/cyto.b.21594. [Epub ahead of print].
16. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies. Cossarizza et al. *Eur J Immunol.* 2017 Oct;47(10):1584-1797. doi: 10.1002/eji.201646632.

COMUNICAZIONI A CONVEGNI E DOCENZE A CORSI

- “Haematopoietic antigens expressed on neuroblastoma SK-N-MC cells”. B. Canonico, F. Luchetti, C. Felici, N. Mensali, G. del Zotto. E. Fucili, S. Papa and L. Zamaï. *European Journal of Histochemistry*, 45/suppl. 1, 2001, Abstracts, pag. 41.
- “Terminal erythroid differentiation shows features typical of apoptosis” L. Zamaï, F. Luchetti, B. Canonico, S. Burattini, C. Felici, G. Del Zotto, M. D’Atri, E. Falcieri, S. Papa. XVIII Conferenza Nazionale di Citometria, Chioggia, 2001, Proceedings of the XVIII National meeting, pag. 109.
- “TRAIL effects in normal and leukemic erythroid cells” L. Zamaï, B. Canonico, F. Luchetti, C. Felici, A. Zucchini, G. Del Zotto, M. Vitale, M. Della Felice, E. Melloni, R. Di Pietro, S. Papa. XXI Congress of the International Society for Analytical Cytology, 2002, *Cytometry*, 50(2):suppl. 11, pag 32.
- “Intracellular antigen detection by flow cytometry” L. Zamaï, B. Canonico, F. Luchetti, M. Della Felice, C. Felici, C. Masoni, Genny Del Zotto, S. Papa, Atti del XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Citometria, *European J. of Histochemistry*, vol. 47/suppl. 2, pag. 26, 2003

- “Intracytoplasmatic KIR detection”. G. Del Zotto, G. Cugia, P. Boi, A. Manti, J. E. O’Connor, G. Herrera, F. Centis, S. Papa, L. Zamaï. XXVI Conferenza Nazionale di Citometria, Ferrara, 2009. In *Cytometry Part A*. 2010; 77A: 181 (*Proceeding of the XXVI National Conference of Cytometry. Ferrara, 14-17 October 2009*).
- “High survival of frozen PBMCs irradiated with gamma radiation”. Giulia Cugia, Genny Del Zotto, Filippo Centis, Massimo Valentini, Stefania Stramigioli, Werther Cesarini, Giampaolo Zini, Stefano Papa and Loris Zamaï. *Cytometry Part A*. 2010, 77A: 158 (*Proceeding of the XXVI National Conference of Cytometry. Ferrara, 14-17 October 2009*).
- Coordinatore e professore nel “Course on Functional Cytometry”, che si è tenuto durante l’International Course on Clinical Cell Analysis, organizzato dalla European Society of Clinical Cell Analysis (ESCCA) e svoltosi a Valencia, Spagna – 21/25 September 2010.
- “Cryogenic temperature protects biological material from gamma ray induced effects” G. Cugia, F. Centis, A. Lucarini, G. Del Zotto, M. Dattena. *IJAE*. 2010; 115(1/2 - Supplement).
- “Evaluation of the involvement of different NK activatory and co-activatory receptors in the degranulation process” L. Zamaï, G. Del Zotto, F. Buccella, A. Lucarini, B. Canonico, F. Luchetti, S. Papa. *Proceedings of the XXVI Congress of the International Society for Advancement of Cytometry*, p. 18. Baltimore, May 21-25, 2011
- “Evaluation of the Degranulation and Polarization Processes Induced by Different NK Activatory and Coactivatory Receptors”. F. Buccella; G. Del Zotto; A. Lucarini; B. Canonico; F. Luchetti; S. Papa; L. Zamaï. *Cytometry Part A*. 2011, 79(12): 1056.
- “Confocal microscopy evaluation of the polarization induced by different NK activatory and co-activatory receptors”. F. Buccella, G. Del Zotto, A. Lucarini, B. Canonico, F. Luchetti, S. Papa and L. Zamaï. *Proceedings MCM 2011- September 4-9, 2011-Urbino, Italy*
- “LFA-1 antigen identifies immature stages of human NK cell differentiation”. G. Del Zotto, F. Buccella, B. Canonico, F. Luchetti, F. Palma, S. Papa, L. Zamaï. 65° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia. Padova, 27-29 settembre 2011. *Italian Journal of Anatomy and Embryology*, Vol . 116, n . 1 (Supplement): 58, 2011
- “BAT: Test di attivazione dei basofili nella diagnostica allergologica”. Francesca Antonini, Alessia Agazzi, Andrea Petretto, Genny Del Zotto, Giovanni Melioli. III congresso Nazionale della Federazione delle Società Italiane di Immunologia, Allergologia e Immunologia Clinica. Verona, 2-5 maggio 2012.
- “A step toward personalized allergic tests”. Del Zotto G, Antonini F, Moretta A. “10th international conference on innate immunity” – Double Tree Conference Center, Kos, Greece – 23-28 June 2013

- Relatore e tutordurante la Summer School in citometria “Tecniche citometriche nello studio della funzione cellulare” svoltosi a Urbino, 1-6 luglio 2013.
- Organizzatore e tutor del corso “Screening and Monitoring for Immune Deficiency”, tenutosi nell’ambito dell’International Course on Clinical Cell Analysis, organizzato dalla European Society of Clinical Cell Analysis (ESCCA) in Lussemburgo, Luxemburg – 15/17 Novembre 2013.
- Docente durante il corso di formazione “Facilities e nuove tecnologie: dalla ricerca alla clinica” tenutosi in tre edizioni presso l’Istituto G. Gaslini di Genova durante 2014
- Organizzatrice, docente e tutor del corso “Flow cytometric methods in Immunology”, svoltosi durante l’International Course on Clinical Cell Analysis, organizzato dalla European Society of Clinical Cell Analysis (ESCCA) a Taormina, Italy – 30 Settembre/3 Ottobre 2015
- Invited speaker al congresso “Smart Science 2016” svoltosi a Catania, Italia, 25-26 febbraio 2016
- Invited speaker al congresso della Società Spagnola di Immunologia (SEI) svoltosi ad Alicante, Spagna, 5-7 maggio 2016.
- Organizzatrice e docente del corso “Advanced Immunology”, svoltosi durante l’International Course on Clinical Cell Analysis, organizzato dalla European Society of Clinical Cell Analysis (ESCCA) a Edimburgo, Scozia – 11-12 Settembre 2016
- Invited speaker alla giornata su “High Speed Cell Sorting: l’alta tecnologia a servizio della ricerca” svoltosi il giorno 11 novembre 2016 presso il Candiolo Cancer Institute IRCCS.
- Invited speaker al congresso “Smart Science 2017” svoltosi presso la Torre Biologica dell’università di Catania, Italia, 26-27 febbraio 2017
- Invited teacher and chairman al congresso “Seconda Riunione Nazionale ISCCA” svoltosi presso il Royal Carlton Hotel di Bologna, 8-10 Maggio 2017.
- Invited speaker al congresso “XI national congress of the Italian SIICA” svoltosi a Bari, 28-31 Maggio 2017.
- Organizzatrice e del corso “Advanced Immunology”, svoltosidurantel’International Course on Clinical Cell Analysis, organizzatodalla European Society of Clinical Cell Analysis (ESCCA) a Thessaloniki, Grecia – 24-27 Settembre 2017
 - Chairman al congresso “ESCCA 2017 - Cytometry at the crossroads of cultures”svoltosi a Thessaloniki, Grecia, 24-27 Settembre 2017.