

## INFORMAZIONI PERSONALI

Paolella Gaetana

ESPERIENZA PROFESSIONALE IN  
NUTRIZIONE

- 
- 12/03-2018 **Intervento orale Seminario**  
.Comunicare attraverso le etichette nutrizionali, Azione C "Formazione insegnanti" PLS Biologia Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli", Università degli Studi di Salerno, Fisciano
- 2017 **Contributo di ricerca**  
dalla Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU) presso il Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli", Università degli Studi di Salerno, Fisciano. Progetto di ricerca: Riduzione di sale e salute tra gli adolescenti: utilizzo dei social network (nuove tecnologie) per la promozione di una scelta alimentare consapevole.
- 17/03/2017 **Intervento orale Seminario**  
Mediterranean diet seminar, Nutrizione ...al di là dell'ovvio: ricerca e stile di Vita, tematica: Aderenza alla dieta mediterranea e consumo di sale, promozione dei corretti stili di vita tra gli adolescenti del terzo millennio. Dip. di Chimica e Biologia "A. Zambelli" Università degli Studi di Salerno
- 2016 **Consulenza**  
Progetto Agro inForma  
Progetto.Nutriamoci di solidarietà
- Dal 2018 **Membro Socio Sinu Giovane**  
Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU)
- Dal 2016 **Socio Sinu**  
Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU)
- Dal 2015 **Membro di European laboratory for the Study of Food-induced Diseases (ELFID)**  
Progetto di ricerca: Study of molecular mechanisms involving key enzymes in the pathogenesis of celiac disease and other rare diseases related to food

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- 08/05/2017-oggi **Borsa di studio per ricerca**  
Centro di Ricerca Interdipartimentale Simas (Sistemi per l'Innovazione e Management Sanitario) dell'Università degli Studi di Salerno. Progetto di ricerca: Metodi e procedure per la definizione di biomarkers di connessione tra food & chronic disease nell'ambito del progetto "Smart Technologies nella filiera del pomodoro e del vino"
- 11/2015-11/2016 **Assegno di ricerca**  
Dipartimento di Chimica e Biologia, Università degli studi di Salerno, Fisciano (Italia)  
Progetto di ricerca: Nuovi materiali per il rilevamento di Biomarkers.
- 01/2015-05/2015 **Contratto di collaborazione**  
IRCCS "E. MEDEA"- Ass.LA NOSTRA FAMIGLIA  
Progetto di ricerca: The relationship among food, mycotoxins, gastrointestinal disorders and autism: a multidisciplinary approach for the molecular investigation.

- 09/2014–01/2015 **Contratto di collaborazione**  
Istituto di scienze dell'alimentazione di Avellino del CNR  
Progetto di ricerca: Integrazione di metodologie bioinformatiche nell'analisi di dati sperimentali da approcci omici.
- 01/2013–07/2014 **Assegno di ricerca**  
Dipartimento di Farmacia, Università degli studi di Salerno, Fisciano (Italia)  
Progetto di ricerca: Basi molecolari nella tossicità della gliadina e di altri cereali nella celiachia
- 11/2012–12/2012 **Contratto di collaborazione**  
Istituto di scienze dell'alimentazione di Avellino del CNR  
Progetto di ricerca: Studi sull'espressione e funzione dei microRNA in ambito oncologico
- 12/2010–08/2012 **Borsa di studio**  
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Salerno, Fisciano  
Borsa di studio nell'ambito del progetto finanziato dalla Fondazione con il Sud: 'Formazione di capitale umano di eccellenza nel settore delle biotecnologie applicate alla medicina per l'inserimento nel mondo del lavoro di giovani talenti delle regioni del sud Italia'.  
Progetto di ricerca: Studio del ruolo biologico degli anticorpi anti-transglutaminasi nella malattia celiaca.
- 09/2008–11/2010 **Contratto di collaborazione**  
Ceinge, Biotecnologie avanzate, Napoli  
Progetto di ricerca: Investigating miRNA expression and function in Embryonic Stem Cells.
- 01/2008–11/2010 **Dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare e Cellulare**  
Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, tutor Prof. Tommaso Russo. Il progetto di tesi si è focalizzato sullo studio di miRNAs coinvolti nel differenziamento delle cellule Staminali Embrionali (ESCs) murine. In seguito all'analisi del profilo di espressione dei miRNAs in diversi stadi del differenziamento neurale, sono stati selezionati alcuni miRNAs per studiarne la funzione ed individuarne i bersagli biologici.
- 03/2008–08/2008 **Contratto di collaborazione**  
ICGEB Trieste  
Progetto di ricerca: transformation of antigen specific phage display single chain antibodies into immunoglobulins espresse in mammalian cells.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- 2015–2016 **Corso di Perfezionamento in Educazione alimentare e prevenzione delle malattie dismetaboliche**  
Università degli studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)
- 22/10/2015 **Seminario "Microscale Thermophoresis: principles and applications",**  
Dipartimento di Chimica e Biologia, Università degli studi di Salerno, Fisciano (Italia)

21/07/2015	<b>Abilitazione per l'insegnamento TFA classe A050, Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche</b> Università degli studi di Salerno, Fisciano (ita)	
2011–2012	<b>Abilitazione per l'esercizio della professione di Biologo</b> Università degli Studi del Sannio di Benevento, Benevento (Italia)	
06/2011	<b>Certificazione Trinity College London, Graded Examination in Spoken English, level B1.2 of the CEFR.</b> British School, Acerra (Italia)	
20/10/2010	<b>Corso "Understanding the genome" Applied Biosystems</b> Ceinge Biotecnologie Avanzate Scarl, Napoli (Italia)	
11/2007–11/2010	<b>Dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare e Cellulare presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche</b> Università degli studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)	
01/2009–03/2009	<b>Corso: "How to publish in a Biomedical Journal and the art of oral communication"</b> Università degli studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)	
09/2009	<b>SIROCCO sRNA Cloning Course, Plant Sciences Department</b> University of Cambridge, Cambridge (Regno Unito)	
04/2008	<b>Corso di Real Time PCR: "From RNA extraction to data analysis: optimization of the working flow for a gene expression experiment", Applied Biosystems</b> Ceinge Biotecnologie Avanzate Scarl, Napoli (Italia)	
08/2008	<b>Intensive English Course</b> Studio School of English, University of Cambridge, Cambridge (Regno Unito)	
27/09/2007	<b>Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche</b> Università degli studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia) Titolo tesi: Studio dell'interazione fisica e funzionale della proteina I $\kappa$ B-alfa con le proteine NF-Kappa e Tat".	Voto: 110/110 con lode
25/10/2005	<b>Laurea in Biotecnologie per la salute, Curriculum Medico</b> Università degli studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia) Titolo tesi: "Immunoprecipitazione della proteina cdc25c".	Voto: 110/110
08/07/2003	<b>Diploma di istruzione liceale: Maturità Classica</b>	Voto:100/100

Liceo Classico G.Bruno, Maddaloni (Italia)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	A2	A2	A2
Certificazione Trinity College London, Graded Examination in Spoken English, level B1.2 of the CEFR. Certificazione Intensive English Course presso Studio School of English, University of Cambridge, Cambridge UK					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Ottime competenze organizzative e capacità di lavorare in gruppo sviluppate mediante le esperienze di attività di ricerca scientifica.

Competenze professionali

**Elaborazioni informative e statistiche:**

*Tecniche di analisi e normalizzazione dei dati da elaborare, lettura analitica dei dati decodificando i risultati dell'elaborazione, elaborazione statistica di significatività dei dati ottenuti.*

**Competenze tecniche in biologia cellulare:**

Coltura di cellule primarie e di linee cellulari stabili, coltura di cellule staminali embrionali murine e differenziamento neurale, metodologie di transfezione in vitro di vettori di espressione, creazione di linee cellulari stabili, produzione di titoli virali. Utilizzo di microscopio a fluorescenza. Immunofluorescenza.

**Competenze tecniche in biologia molecolare:**

Estrazione acidi nucleici, PCR (Polymerase Chain Reaction), progettazione di oligonucleotidi, RT-PCR, Real Time PCR, TaqMan, tecnologia del DNA ricombinante, clonaggio di geni in vettori di espressione, mutagenesi sito specifica.

**Competenze tecniche in biochimica:**

Analisi di proteine mediante separazione in condizioni denaturanti SDS-PAGE e caratterizzazione mediante western blotting ; analisi proteica mediante elettroforesi bidimensionale 2-DE. Saggi biochimici di enzimi con substrati fluorescenti o biotinilati. Impiego della metodica ELISA

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Conoscenza di Browser come Internet Explorer e di Applicazioni Ms Word, Excel, PowerPoint, Adobe Acrobat, Photo Shop e Access database.

**Competenze bioinformatiche:** familiarità con software di analisi di sequenza (Vector NTI - Invitrogen), software di sintesi di primers per real-time PCR (Primers Express- Applied Biosystems), software di analisi di elettroforesi bidimensionale Biorad-PDQuest, database quali miRBase, Pubmed, Swissprot, expasy, database di predizione di targets di miRNAs come Targetscan.

Patente di guida B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

**Attività didattica** 26/09/2016 Co-relatore per la tesi di laurea magistrale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Salerno

6-7/09/ 2016 Docente per il progetto piano lauree scientifiche, Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Salerno

Anno Accademico 2015-2016 Cultore della materia in Metodologie Biochimiche, Metodologie analitiche biomolecolari, Fisiologia II, Tecniche dietetiche applicate, Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Salerno.

Anno Accademico 2012-2014 Cultore della materia in Metodologie Biochimiche, Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Salerno.

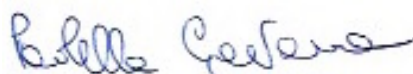
Anno Accademico 2012-2013 Tutor per progetto piano lauree scientifiche, Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Salerno.

#### ALLEGATI

---

**Data, 13/03/18**

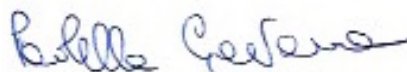
**Firma**



- Elenco Pubblicazioni e partecipazione a congressi.

**Data, 13/03/18**

**Firma**



## Elenco Pubblicazioni e partecipazione a congressi.

### PUBBLICAZIONI:

Martucciello S, **Paolella G**, Muzashvili T, Skhirtladze A, Pizza C, Caputo I, Piacente S. Steroids from Helleborus caucasicus reduce cancer cell viability inducing apoptosis and GRP78 down-regulation. *Chem Biol Interact.* 2018 Jan 5;279:43-50.

**Paolella G**, Lepretti M, Martucciello S, Nanayakkara M, Auricchio S, Esposito C, Barone MV, Caputo I. The toxic alpha-gliadin peptide 31-43 enters cells without a surface membrane receptor. *Cell Biol Int.* 2018 Jan; 42(1):112-120.

**G. Paolella**, M. Lepretti, M.V. Barone, M. Nanayakkara, M. Di Zenzo, D. Sblattero, S. Auricchio, C. Esposito, I. Caputo. Celiac anti-type 2 transglutaminase antibodies induce differential effects in fibroblasts from celiac disease patients and from healthy subjects. *Amino Acids.* 2017; Mar; 49(3):541-550

Lepretti M, **Paolella G**, Giordano D, Marabotti A, Gay F, Capaldo A, Esposito C, Caputo I. 4-Nonylphenol reduces cell viability and induces apoptosis and ER-stress in a human epithelial intestinal cell line. *Toxicology In Vitro.* 2015; 29(7):1436-1444.

**Paolella G**, Caputo I, Marabotti A, Lepretti M, Salzano A. M, Scaloni A, Vitale M, Zambrano N, Sblattero D, Esposito C. Celiac Anti-Type 2 transglutaminase antibodies induce phosphoproteome modification in intestinal epithelial Caco-2 cells. *PLoS One.* 2013;8(12):e84403.

Caputo I, Lepretti M, Secondo A, Martucciello S, **Paolella G**, Sblattero D, Barone M.V. and Esposito C. Anti-tissue transglutaminase antibodies activate intracellular tissue transglutaminase by modulating cytosolic Ca(2+) homeostasis. *Amino Acids.* 2013;44(1):251-60.

Caputo I, Secondo A, Lepretti M, **Paolella G**, Auricchio S, Barone MV, Esposito C. Gliadin peptides induce tissue transglutaminase activation and ER-stress through Ca2+ mobilization in Caco-2 cells. *PLoS One.* 2012;7(9):e45209.

Parisi S, Tarantino C, **Paolella G**, Russo T. A flexible method to study neuronal differentiation of mouse embryonic stem cells. *Neurochem Res.* 2010;35(12):2218-25

Tarantino C, **Paolella G**, Cozzuto L, Minopoli G, Pastore L, Parisi S, Russo T. miRNA 34a, 100, and 137 modulate differentiation of mouse embryonic stem cells. *FASEB J.* 2010;24(9):3255-63.

### PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

**Paolella G.**, Di Gregorio I., Cairella G., Lionetti L., Strazzullo P. Analisi mediante il questionario SINU “meno sale più salute” della consapevolezza e dei comportamenti degli adolescenti della regione Campania riguardo l’apporto di sale con la dieta. Abstract and oral presentation for XXXVIII National Congress 2017 of Italian Society of Human Nutrition – SINU, Torino 20-22/11/2017

**G. Paolella**, I. Di Gregorio, S. Sette, S. Muoio, L. Scalfi, L. Lionetti, P. Strazzullo. Metodologia e risultati preliminari dell’analisi del consumo di sale non discrezionale in Italia in relazione agli obiettivi della strategia globale UN/WHO per la prevenzione delle

malattie cronic-degenerative. Abstract and poster presentation for XXXVIII National Congress 2017 of Italian Society of Human Nutrition – SINU, Torino 20-22/11/2017O • **G. Paolella**, M. Lepretti, S. Martucciello, M. Nanayakkara, MV. Barone, C. Esposito, I. Caputo. A strategy to find a cell surface receptor for the alpha-gliadin peptide 31-43. In: Abstract book-59° SIB 2017, Caserta 20-22/09/2017

**G. Paolella**, M. Lepretti, S. Martucciello, M. Guerra, M.V. Barone, C. Esposito, L. Lionetti, I. Caputo. (2016) Type 2 transglutaminase contributes to define a cellular phenotype typical of celiac cells.. Abstract and oral presentation for XXXVII national congress 2016 of Italian Society of Human Nutrition – SINU, BOLOGNA, Italy 30/11- 2 /12/ 2016

**G. Paolella**, M. Lepretti, C. Esposito, M. Nanayakkara, R. Tromcone, S. Auricchio, M.V. Barone, I. Caputo.(2016) Differential constitutive distribution of type 2 transglutaminase in skin derived-fibroblasts from celiac disease patients and from healthy subjects. In: Abstract book- 49th Annual Meeting of European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition (ESPGHAN); Athens, Greece, june 2016, vol. 62 supp 1, p. 93

**G. Paolella**, M. Lepretti, M. Di Zenzo, A. Di Lauro, D. Esposito, I. Caputo (2015). Subcellular distribution of type 2 transglutaminase is constitutively different in skin derived-fibroblasts from celiac disease patients and from healthy controls. In: Abstract book-58° SIB2016. Urbino 14-16 settembre, p175.

Ivana Caputo, Maria Vittoria Barone, Stefania Martucciello, **Gaetana Paolella**, Marilena Lepretti, Agnese Secondo, Riccardo Troncone, Salvatore Auricchio, Carla Esposito (2014). The a-gliadin peptide 31-43 induces nf-kappab activation and modulate type 2 transglutaminase activity in an intestinal epithelial cell line. In: Abstract book- 47th Annual Meeting of European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition (ESPGHAN); Jerusalem, Israel, june 2014, vol. 58 supp 1, p. 213-213. Selezionato come E-poster

Caputo I, **Paolella G**, Marabotti A, Lepretti M, Scaloni A, Del Regno R, Soria M, Esposito C (2013). Identification of differential phosphorylated proteins in Caco-2 cells treated with anti-tissue transglutaminase antibodies. In: Abstract book-SIB2013. Ferrara, 18-20/9/2013, p. 57

Caputo I, Martucciello S, Secondo A, Lepretti M, **Paolella G**, Marciano F, De Nicola C, Esposito C (2013). A-gliadin peptide 31-43 induces NF-kappaB and tissue transglutaminase activation in an intestinal epithelial cell line. In: Abstract book-SIB2013. Ferrara, 18-20/9/2013, p. 58

Caputo I, Lepretti M, Pesce J, Gay F, Marabotti A, Capaldo A, **Paolella G**, Soria M, Esposito C (2013). A preliminary study on nonylphenol toxicity in human intestinal epithelial cells. In: Abstract book-SIB2013. Ferrara, 18-20/9/2013, p. 59

Caputo I, Martucciello S, Secondo A, **Paolella G**, Lepretti M, Barone MV, Auricchio S, Esposito C (2012). A-gliadin peptides induce tissue transglutaminase activation through Ca2+ mobilization in Caco-2 cells. In: International Coeliac Disease Conference – Better Life for Coeliacs 2012. Helsinki, Finland.

Caputo I, Barone MV, Lepretti M, **Paolella G**, Martucciello S, Serritiello A, Troncone R, Auricchio S, Esposito C (2012). Autoantibodies to tissue transglutaminase can induce ER (endoplasmic reticulum) stress response in Caco-2 cells. In: 45th Annual Meeting of European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition (ESPGHAN), Stockholm, Sweden.

**Paolella G**, Parisi S, Tarantino C and Russo T. Investigating miRNA expression and function in Embryonic Stem cells (2010). In 4th SIROCCO Annual Meeting, EMBL, Heidelberg.

**Paolella G**, Parisi S, Tarantino C and Russo T. Investigating miRNA expression and function in Embryonic Stem cells (2009). In SIBBM 5th seminar, 4-6 June 2009, Frontiers in Molecular Biology, Naples

#### **Counicazioni orale a congressi nazionali:**

**Paolella G**, Di Gregorio I., Cairella G., Lionetti L., Strazzullo P. Analisi mediante il questionario SINU “meno sale più salute” della consapevolezza e dei comportamenti degli adolescenti della regione Campania riguardo l’apporto di sale con la dieta. XXXVIII Congresso nazionale 2017 della Società di Nutrizione Umana – SINU, Torino, Italia 20-22/11/2017

**G. Paolella**, M. Lepretti, S. Martucciello, M. Guerra, M.V. Barone, C. Esposito, L. Lionetti, I. Caputo. (2016) Type 2 transglutaminase contributes to define a cellular phenotype typical of celiac cells. XXXVII Congresso nazionale 2017 della Società di Nutrizione Umana – SINU, BOLOGNA, Italia 30/11- 2 /12/ 2016