

Nicole Bozzi Cionci

Esperienza lavorativa

- Novembre 2019 – ad oggi: **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL), Università di Bologna (UNIBO)
*Attività di ricerca nell'ambito della **microbiologia**: studio del microbiota intestinale umano, isolamento, identificazione e caratterizzazione di microorganismi da diverse matrici, analisi microbiologica di campioni ambientali, studio dell'attività antimicrobica di polimeri ingegnerizzati e di matrici in ceramica/vetro*
- Ottobre 2019 – ad oggi: **Tutor Didattico** presso DISTAL-UNIBO per le materie "Microbiologia generale agraria" e "Microbiology applied on the environmental remediation" (SSD AGR/16)
- Luglio 2016 – Ottobre 2016: **Borsista** presso DISTAL-UNIBO
Attività di ricerca di laboratorio ed elaborazione dati nell'ambito del progetto europeo TRAFOON

Istruzione e formazione

- 01/11/16 – 31/10/19: **Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari** presso **DISTAL-UNIBO**. *Dissertazione finale: "Probiotics for the prevention/treatment of human diseases and ecological study of the intestinal microbiota"*
- Giugno 2016: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso Università degli studi di Modena e Reggio-Emilia
- a.a. 2013/2014 – 2014/2015: **Laurea magistrale in Biologia della Salute (LM-6)** presso UNIBO. *Conseguimento del titolo con votazione 110/110 e lode (marzo 2016) con tesi "Studio del microbiota intestinale di soggetti celiaci a seguito della somministrazione di Bifidobacterium breve"*
- a.a. 2009/2010 – 2012/2013: Laurea triennale in Scienze Biologiche presso UNIBO
- a.s. 2004/2005 – 2008/2009: Maturità classica presso Liceo Ginnasio Statale "Vittorio Emanuele II", Lanciano (CH)

Capacità e competenze

- Ottima attitudine al lavoro di gruppo e conoscenza di metodi di lavoro collaborativi
- Capacità di comunicazione chiare ed esaurienti valide anche in ambienti multiculturali
- Gestione di dati, progetti e attività con responsabilità e rispetto verso l'ambiente di lavoro, il pubblico, le scadenze e gli obiettivi prefissati
- Conoscenza delle norme vigenti sulla sicurezza nel laboratorio di microbiologia
- Conoscenza delle tecniche di base riguardanti la microbiologia classica e la biologia molecolare: **coltivazione, crescita e riconoscimento mediante microscopio ottico di microrganismi, procedure per il processamento di campioni ambientali e alimentari per il controllo microbiologico, allestimento di prove di attività antimicrobica di materiali di diversa natura; estrazione del DNA da diverse matrici, PCR, PCR real-time, elettroforesi su gel di agarosio e tecniche di fingerprinting, preparazione di libraries di materiale genico da sottoporre ad analisi di next generation sequencing**
- Conoscenza base dei software per la caratterizzazione di microorganismi ed elaborazione di dati analitici (DNAMAN, FinchTV, banca dati NCBI, QIIME, Rstudio)

Partecipazione a corsi e seminari:

- "Microbiome Analysis using 2nd and 3rd generation DNA sequencing course", University of Copenhagen, Department of Food Science (18-26 Marzo 2019)
- "Summer School on Computational Analysis From Genomic Diversity to Ecosystem Structure", organizzata da SIMTREA, Università di Firenze (3-7 Settembre 2018)
- "Foodstars school: probiotics for food industrial application" (progetto europeo FOODSTARS) per presentazione orale "Effect of *B. breve* as probiotic on human intestinal microbiota") e attività di laboratorio, presso DISTAL-UNIBO (3-14 luglio 2017)



Dati personali:

Nata a Lanciano (CH) il
16/01/1990.
Residente in Via Monte Calvario,
4, Gessopalena (CH).
Domiciliata in Via Pietro Albertoni,
23, Bologna
Telefono: 3338261864

Lingue straniere

Inglese: livello **buono** nella
capacità di lettura, scrittura ed
espressione orale

Ulteriori informazioni

- Vincitrice "Premio Lions Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica" per tesi di dottorato (settembre 2020)
- Iscritta da Maggio 2020 all'Ordine Nazionale dei Biologi, Albo Professionale Sezione A
- "Visiting PhD student" presso **Università di Copenhagen, Department of Food Science**, per apprendimento e approfondimento di tecniche per lo studio del viroma intestinale e sequenziamento del genoma di microorganismi intestinali di ultima generazione (Marzo 2019- Giugno 2019)
- Cultrice della materia per il SSD AGR/16 presso UNIBO
- Socia di SIMTREA dal 2018
- Attività di tirocinio curriculare (1000 ore) presso il laboratorio di Microbiologia Agroambientale del DISTAL-UNIBO (marzo 2015 - dicembre 2015)
- Attività di tirocinio curriculare (250 ore) presso il laboratorio analisi dell'Ospedale Bellaria Carlo Alberto Pizzardi (febbraio 2013 - giugno 2013)

Pubblicazioni

- Totaro Grazia, Sisti Laura, Bozzi Cionci Nicole, Martinez Gonzalo A., Di Gioia Diana, & Celli Annamaria. (2020). Elastomeric/antibacterial properties in novel random *Ricinus communis* based-copolyesters. *Polymer Testing*, 106719.
- Di Gioia Diana, Bozzi Cionci Nicole, Baffoni Loredana, Amoruso Angela, Pane Marco, Mogna Luca, Gaggia Francesca, Lucentu Maria Ausiliatrice, Bersano Enrica, Cantello Roberto, De Marchi Fabiola, & Mazzini Letizia (2020). A prospective longitudinal study on the microbiota composition in amyotrophic lateral sclerosis. *BMC medicine*, 18(1), 1-19.
- Marek Adam A., Verney Vincent, Totaro Grazia, Sisti Laura, Celli Annamaria, Bozzi Cionci Nicole, Di Gioia Diana, Massacrier Laurent, & Leroux Fabrice (2020). Organo-modified LDH fillers endowing multi-functionality to bio-based poly (butylene succinate): An extended study from the laboratory to possible market. *Applied Clay Science*, 188, 105502.
- Sisti Laura, Totaro Grazia, Bozzi Cionci Nicole, Di Gioia Diana, Celli Annamaria, Verney Vincent, & Leroux Fabrice (2019). Olive Mill Wastewater Valorization in Multifunctional Biopolymer Composites for Antibacterial Packaging Application. *International journal of molecular sciences*, 20(10), 2376.
- Primec Maša, Klemenak Martina, Di Gioia Diana, Aloisio Irene, Bozzi Cionci Nicole, Quagliariello Andrea, Gorenjak Mario, Mičetić-Turk Dušanka, Langerholc Tomaž (2019). Clinical intervention using *Bifidobacterium* strains in celiac disease children reveals novel microbial modulators of TNF- α and short-chain fatty acids. *Clinical nutrition*, 38, pp. 1373 – 1381.
- Bozzi Cionci Nicole, Baffoni Loredana, Gaggia Francesca, Di Gioia Diana (2018). Therapeutic Microbiology: The Role of *Bifidobacterium breve* as Food Supplement for the Prevention/Treatment of Paediatric Diseases. *Nutrients*, 10(11), 1723.
- Aloisio Irene, Prodam Flavia, Giglione Enza, Bozzi Cionci Nicole, Solito Arianna, Bellone Simonetta, Baffoni Loredana, Mogna Luca, Pane Marco, Bona Giovanni, Di Gioia Diana (2018). Three-month Feeding Integration with *Bifidobacterium* Strains Prevents Gastrointestinal Symptoms in Healthy Newborns. *Frontiers in nutrition* 5, 39.
- Mazzini Letizia, Mogna Luca, De Marchi Fabiola, Amoruso Angela, Pane Marco, Aloisio Irene, Bozzi Cionci Nicole, Gaggia Francesca, Lucenti Ausiliatrice, Bersano Enrica, Cantello Roberto, Di Gioia Diana, Mogna Giovanni (2018). Potential Role of Gut Microbiota in ALS Pathogenesis and Possible Novel Therapeutic Strategies. *Journal of clinical gastroenterology*, 52, S68-S70.
- Quagliariello Andrea, Aloisio Irene, Bozzi Cionci Nicole, Luiselli Donata, D'Auria Giuseppe, Martinez-Priego Lúcia, Pérez-Villarroya David, Langerholc Tomaž, Primec Maša, Mičetić-Turk Dušanka, Di Gioia Diana (2016). Effect of *Bifidobacterium breve* on the intestinal microbiota of coeliac children on a gluten free diet: A pilot study, *Nutrients*, 8, pp. 660 – 676

Atti di convegno:

- Bozzi Cionci Nicole, Prodam Flavia, Giglione Enza, Solito Arianna, Baffoni Loredana, Mogna Luca, Pane Marco, Di Gioia Diana “Three months feeding integration with *Bifidobacterium* strains prevents gastrointestinal symptoms in healthy newborns” in Foodtech Congress, Novi Sad (Serbia), 23-25 Ottobre 2018 (presentazione orale).
- Totaro Grazia, Sisti Laura, Bozzi Cionci Nicole, Di Gioia Diana, Celli Annamaria “Novel random Copolyesters containing ricinoleic acid for antibacterial special uses” in Biopolymers & Polymer Chemistry, Praga (Rep. Ceca), 22-23 Ottobre 2018 (poster).
- Prodam Flavia, Archero Francesca, Aloisio Irene, Solito Arianna, Ricotti Roberta, Giglione Enza, Bozzi Cionci Nicole, Bellone Simonetta, Di Gioia Diana, Bona Gianni “Efficacy of the treatment with *Bifidobacterium breve* B632 and *Bifidobacterium breve* BR03 on endocrine response to the oral glucose tolerance test in pediatric obesity: a cross over double-blind randomized controlled trial” in 39° Congresso Nazionale SIE, Roma, Giugno 2017 (poster)
- Solito Arianna, Archero Francesca, Bozzi Cionci Nicole, Aloisio Irene, Ricotti Roberta, Genoni Giulia, Vannini Lucia, Pane Marco, Amoruso Angela, Mogna Luca, Cena Tiziana, Bellone Simonetta, Di Gioia Diana, Prodam Flavia “ Efficacy of the treatment with *Bifidobacterium breve* B632 and *Bifidobacterium breve* BR03 on endocrine response to the oral glucose tolerance test in pediatric obesity: a cross-over double blind randomized controlled trial” in MicrobiotaMI, Milano, 5-7 Novembre 2018 (poster)