

Luciano Beneduce

*Curriculum vitae*  
Breve

**Titoli accademici:** Dottore di Ricerca

**Ruolo universitario:** Professore Associato

**Settore scientifico-disciplinare:** AGRI- 08/B

**Dipartimento:** DAFNE

**Indirizzo e-mail:** luciano.beneduce@unifg.it

**Impegni accademici e istituzionali:**

- delegato di dipartimento alla internazionalizzazione
- membro commissione biblioteca Dafne
- membro del GAQ del CdS in Biotecnologie

**Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali**

**Formazione:**

- Febbraio/aprile 2005 e novembre 2006: School of Civil Engineering and Geoscience, University of Newcastle upon Tyne. Guest research staff member.
- Maggio 2005: Dottorato di Ricerca in Ecosistemi Agricoli Sostenibili (XVII ciclo).
- Settembre 2004. Istituto superiore di Sanità. Fondamenti di Bioinformatica (44 crediti ECM)
- Settembre 2003 – novembre 2003 CRA – Fiorenzuola d'Arda (PC) Training Biologia molecolare – Real-time PCR.

**Esperienze professionali:**

- 2025 Docente insegnamento "Food Microbiology" – University of Jening (CINA)
- 2022-2025: Esperto revisore progetti di ricerca NCN (Polonia)
- 2024, 2025: docente percorsi di formazione iniziale 30-60 CFU B012, Tecniche per la valutazione della qualità microbiologica agro-ambientale e industriale (3 CFU).
- 2023,2024: Docente e coordinatore, Blended Intensive Programme "food waste prevention" Università di Foggia, Skierniewice State College of Applied Science (POL), University of Jelgava (LAT).
- 2019: Dare srl Puglia: management, coordinamento e gestione attività di dissemination e comunicazione per progetto europeo "up\_running" Horizon 2020.
- 2017: contratto di ricerca commissionata, Progetto Gestione Bacino Bari Cinque Srl studio di indicatori microbici con metodi biomolecolari per monitorare le acque di falda presenti nella zona di Conversano (BA) interessate da fenomeni di possibile inquinamento da nitrati.
- 2017-2019: responsabile per Unifg, Progetto Erasmus+ KA2: Correct IT!
- 2015 Institute of Horticulture in Skierniewice (Poland): Workshop su DGGE e PCR quantitative;
- 2015 Docenza per il Master Universitario di primo livello POGESABI, Università di Foggia
- 2008 Docenza per il Corso di Istruzione Formazione Tecnica Superiore (IFTS) "Tecnico superiore esperto nella conservazione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti orticoli ed olivicoli", Centro di ricerca e Sperimentazione in Agricoltura (CRSA) "Basile Caramia"
- 2003 Docenza per Corso di Formazione Professionale (Regioni obiettivo 1 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione") Attività di docenza modulo didattico "Igiene degli Alimenti"

### **Attuali interessi di ricerca:**

1. Valutazione della qualità microbiologica di acque reflue ad uso irriguo ed impatto nel suolo;
2. Ecologia microbica del suolo e dei processi di conversione delle biomasse
3. Ecologia microbica dei processi fermentativi alimentari e biotecnologici.

### **Progetti finanziati negli ultimi 5 anni:**

- Newine (Sviluppo Di Approcci Microbiologici Innovativi Per Il Miglioramento Della Qualità Di Vini Tipici Regionali)

### **Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio:**

- Tecnologie microbiche applicate ai suoli ed alle biomasse (5 CFU), corso di laurea magistrale in scienze e tecnologie agrarie.
- Microbiologia ambientale (5 CFU), corso di laurea in scienze e tecnologie agrarie.
- Biotecnologie Ambientali (2CFU), insegnamento a scelta libera.

### **Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio (massimo 5):**

1. L. Beneduce, F. Piergiacomo, K Sikorska-Zimny (2024). Different Nutritional Regimes in a Tomato Soilless System Affect the Bacterial Communities with Consequences on the Crop Quality. *Agriculture* 14(12), 2554.
2. L. Beneduce, F. Piergiacomo, PP. Limoni, LE. Zuffianò, Polemio M. (2024). Microbial, chemical, and isotopic monitoring integrated approach to assess potential leachate contamination of groundwater in a karstic aquifer (Apulia, Italy). *Environmental Monitoring and Assessment* 196:312.
3. M. Bellucci, L. Borruso, F. Piergiacomo, L. Brusetti, L. Beneduce\*. (2022) The effect of substituting energy crop with agricultural waste on the dynamics of bacterial communities in a two-stage anaerobic digester. *Chemosphere*, Volume 294, 2022, 133776.
4. Marangi, M., Airoidi, S., Beneduce, L., Zaccone, C. Wild whale faecal samples as a proxy of anthropogenic impact. (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 5822.
5. Sikorska-Zimny K, Beneduce L. (2021) The glucosinolates and their bioactive derivatives in Brassica: a review on classification, biosynthesis and content in plant tissues, fate during and after processing, effect on the human organism and interaction with the gut microbiota, *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 61(15), pp. 2544–2571.

Luciano Beneduce

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993")