

CURRICULUM VITAE

Formato Europeo



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Luciano Beneduce

Codice Fiscale

Telefono



+39 0881 338134

E-mail

luciano.beneduce@unifg.it;

<https://www.unifg.it/it/rubrica/luciano-beneduce>

Nazionalità Italiana

Luogo e Data di nascita



ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	29 Dicembre 2004 – oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Foggia, Via Gramsci 78/81
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Professore Associato
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca, attività didattica
• Date (da – a)	2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Distretto Agroalimentare Regionale DARE Scrl
• Tipo di azienda o settore	Servizi alle imprese
• Tipo di impiego	attività di management, coordinamento e gestione
• Principali mansioni e responsabilità	attività di dissemination e comunicazione per progetto europeo Horizon 2020 “Up_running”
• Date (da – a)	Marzo-settembre 2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Statale Primaria e dell'Infanzia S.G. Bosco, via Ortona Lavello 71121 Foggia
• Tipo di azienda o settore	Istruzione scolastica primaria
• Tipo di impiego	Attività di docenza, in qualità di esperto (15 ore)
• Principali mansioni e responsabilità	Progetto E-CLIL “kids in action for the future” modulo di scienze
• Date (da – a)	19-26 aprile 2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	C.R.ES.CO. Centro Ricerche e Studi sulla Cooperazione
• Tipo di azienda o settore	Formazione professionale
• Tipo di impiego	Attività di docenza (6 ore)
• Principali mansioni e responsabilità	Modulo Valutazione della qualità microbiologica e fitosanitaria delle materie prime – Corso “esperto della produzione, valorizzazione e commercializzazione dei prodotti tipici locali (orticoli ed olivicoli) D.D. 4125 del 15/12/09 P.O. Puglia FSE 2007-2013
• Date (da – a)	1 Marzo - 15 giugno 2008

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Scuola Statale Primaria e dell'Infanzia S.G. Bosco, via Ortona Lavello 71121 Foggia</p> <p>Istruzione scolastica primaria</p> <p>Attività di docenza, in qualità di esperto (30 ore)</p> <p>obiettivo B azione 1, di formazione metodologico-didattica e disciplinare sulle discipline tecnico scientifiche, per il Piano Integrato d'Istituto, Annualità 2007-2008, finanziato con il Fondo Sociale Europeo(F.S.E.) "Competenze per lo sviluppo" PON 2007-2013</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>11 febbraio - 30 giugno 2008</p> <p>Centro di ricerca e Sperimentazione in Agricoltura (CRSA) "Basile Caramia"</p> <p>corso di Istruzione Formazione Tecnica Superiore (IFTS) "Tecnico superiore esperto nella conservazione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti orticoli ed olivicoli",</p> <p>Attività di docenza (40 ore)</p> <p>Corso di Microbiologia Applicata</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Dicembre 2006</p> <p>Università di Foggia</p> <p>Master universitario di I livello (PIT) in "Gestione della Sicurezza e della Qualità degli Alimenti</p> <p>Attività di docenza (4 ore)</p> <p>Modulo Igiene degli alimenti ed Epidemiologia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Settembre 2003 – marzo 2004</p> <p>Coseme s.r.l.</p> <p>PON 2000-2006 Formazione Professionale (Regioni obiettivo 1 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione")</p> <p>Attività di docenza (41 ore)</p> <p>modulo didattico "Igiene degli Alimenti"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Febbraio 2002 – aprile 2002</p> <p>Dipartimento di Scienze degli Alimenti</p> <p>Attività di Ricerca</p> <p>Contratto per mansione tecnico- scientifica</p> <p>Attività di laboratorio presso area microbiologia molecolare</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>2003-2006</p> <p>Facoltà di Agraria di Foggia, Dipartimento di Scienze degli Alimenti. Dottorato di ricerca in Ecosistemi Agricoli Sostenibili XVII ciclo. Microbiologia, biologia molecolare, ecologia microbica, sicurezza e rischio alimentare.</p> <p>Dottore di Ricerca (PhD).</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>1994-2001</p> <p>Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Foggia.</p> <p>Tecnologie alimentari, Microbiologia, Chimica organica e biochimica.</p> <p>Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari. 110/110 e lode.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>Febbraio 2005-aprile 2005 e novembre 2006</p> <p>School of Civil Engineering and Geoscience, University of Newcastle upon Tyne.</p> <p>Guest research staff member. Apprendimento DGGE, FISH, analisi filogenetica</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>Settembre 2004</p> <p>Istituto superiore di Sanità.</p> <p>Fondamenti di Bioinformatica.</p> <p>44 crediti ECM</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>Settembre 2003 – novembre 2003</p> <p>CRA – Fiorenzuola d'Arda (PC)</p> <p>Biologia molecolare – Real-time PCR</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>2002</p> <p>Abilitazione Professionale – Esame di Stato</p> <p>Tecnologie alimentari, microbiologia alimentare</p> <p>Tecnologo Alimentare</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura C2
- Capacità di scrittura C2
- Capacità di espressione orale C2

Tedesco

- Capacità di lettura A1
- Capacità di scrittura A1
- Capacità di espressione orale A1

INCARICHI, CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

INTERNAZIONALIZZAZIONE,
ISTRUZIONE, UNIVERSITÀ E
RICERCA, CULTURA E
FORMAZIONE

- 2025-2029: membro del Collegio di Disciplina, Università di Foggia
- 2021-oggi: Presidente Associazione di Cittadinanza Attiva DiVento
- 2019-oggi: Delegato di Dipartimento per l'internazionalizzazione e mobilità Erasmus+
- 2021-oggi: Membro del collegio docenti Dottorato di Ricerca "Biotechnology and Smart Practices for a sustainable Management of Natural Resources, Food and Agriculture" Dipartimento DAFNE, Università di Foggia.
- Ottobre 2022-giugno 2023: Coordinatore Blended Intensive Programme Erasmus+ (Italia, Lettonia, Polonia) "Food Waste Management".
- *Novembre 2009-2013*: Delegato Rettorale (prof. G. Volpe) dell'Università di Foggia per la comunicazione e le attività culturali
- 2003-2006: presidente della sede di Foggia associazione dottorandi e dottori di ricerca italiani (tesoriere e membro del collegio dei probiviri dal 2006 al 2012)
- 2002: membro del comitato organizzatore di convegno scientifico internazionale "Quality and risk assessment of agricultural food in the Mediterranean area" Foggia, 22-24 settembre 2002.
- 1998-2001 vicepresidente nazionale di associazione studentesca "Unione degli Universitari, con delega all'organizzazione ed al diritto allo studio.

CAPACITÀ E
COMPETENZE TECNICHE
*Con computer,
attrezzature
specifiche, macchinari,
ecc.*

- ottima conoscenza nell'uso del pc e dei principali sistemi operativi (Windows, Mac Os) e pacchetti applicativi (Ms Office, Libreoffice, Openoffice)
- competenza nell'uso dei software professionali (quantity one, Bionumerics, Mega, treecon, Bioedit, minitab, Peakscan, Past)
- competenza nell'uso dei sistemi di retrieval ed analisi di sequenze (fasta, clustalw, blast, RDP, Silva ecc.)
- padronanza di metodi molecolari applicate alla microbiologia: PCR, elettroforesi, PCR quantitativa, DGGE, ARISA, tRFLP, RAPD, ARDRA, AFLP Impiego di vettori di clonaggio e costruzione librerie di cloni,
- Ottima conoscenza delle tecniche di isolamento, conta, identificazione e conservazione di batteri. Buona conoscenza dei metodi analoghi per i funghi (in particolare lieviti).
- Buona conoscenza delle tecniche di spettrofotometria e fluorimetria.
- Buona conoscenza dei metodi di gestione di bioreattori in scala di laboratorio e pilota per bio-processi in coltura pura e mista (fermentatori, digestori anaerobici)

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE
*Competenze non
precedentemente indicate.*

Progettazione, esecuzione,
rendicontazione e
valutazione progetti
nazionali ed internazionali

progetti di ricerca, finanziati dalla Commissione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro, in qualità di membro di unità di ricerca:

- 2008-2011 7FP "BIAMFOOD" Controlling biogenic amines in traditional food fermentations in regional Europe grant nr.211441
- 2011-2014 7FP "QUAFETY" Comprehensive Approach to Enhance Quality and Safety of Ready to Eat Fresh Products grant.nr.289719
- 2011-2014 7FP "STAR AGROENERGY" An Integrated Approach to Renewable Energy Generation and Knowledge-Based Economy According to Sustainability Criteria. REGPOT-2011-1

progetti di ricerca nazionali finanziati dal MIUR:

Responsabile unità di ricerca

- PON 2007-2013 progetto INTERRA cod 01_01480 "Innovazioni tecnologiche e di processo per il riutilizzo irriguo delle acque reflue urbane e agro-industriali ai fini della gestione sostenibile delle risorse idriche";

- PON 2007-2013 progetto ECO_P4 cod. PON02_00186_2866121 "Promozione di processi eco sostenibili per la valorizzazione delle produzioni agro-alimentari pugliesi".

Membro unità di ricerca

- PON 2007-2013 progetto OFRALSER cod 01_01435 "Prodotti Ortofrutticoli ad Alto Contenuto in Servizio: Tecnologie per la Qualità e Nuovi Prodotti";

- PON 2007-2013 progetto S.I.Mi.Sa. "Strumenti Innovativi per il Miglioramento della Sicurezza Alimentare: Prevenzione, Controllo, Correzione";

- MADE IN ITALY Industria 2015 "PASS-WORLD – Pasta e salute nel mondo".

progetti di ricerca regionali finanziati dalla Regione Puglia:

Responsabile unità di ricerca

- NEWINE -Sviluppo di approcci microbiologici innovativi per il miglioramento della qualità di vini tipici regionali. R&S in Agricoltura (B.U.R.P. n. 59 del 02/05/2013)

Membro unità di ricerca

- MISURA 124 –Progetti Integrati di Filiera 2011 "Oeno micromanagement" - Filiera vitivinicola del Nero di Troia;
- REGIONE PUGLIA FSC 2007-2013 IPROVISP - Innovazioni di processo e di prodotto nel comparto dei vini spumanti da vitigni autoctoni pugliesi AIUTI A SOSTEGNO DEI CLUSTER TECNOLOGICI REGIONALI PER L'INNOVAZIONE Codice progetto VJBKVF

Il dott. Beneduce è stato responsabile scientifico del seguente contratto di ricerca commissionata finanziato da privati:

- Progetto Gestione Bacino Bari Cinque SRL – studio di indicatori microbici biomolecolari per monitorare le acque di falda presenti nella zona di Conversano (BA) interessate da possibili fenomeni di inquinamento da nitrati.

Publicazioni scientifiche:

E' autore di 63 articoli scientifici indicizzati ISI-Scopus, e più di 110 tra articoli, comunicazioni a congressi e capitoli di libri. Hirsch Index, 26.

Esperto Revisore di progetti: R&I Unione Europea

- 2017 The Investment and Development Agency of Latvia: "Support for Improvement of Technology Transfer System" (identification No 1.2.1.2/16/I/001);

-2020 National Science Centre Poland ID: 466004 Funding scheme: SONATA-15 Panel: NZ9 (Fundamentals of applied life sciences and biotechnology)

-2020 e 2021 International expert - National Science Centre Poland Funding scheme: OPUS-40 / 41 Panel: NZ9 (Fundamentals of applied life sciences and biotechnology)

-2022 International expert - National Science Centre Poland Funding scheme: PRELUDIUM- 45 Panel: NZ9 (Fundamentals of applied life sciences and biotechnology)

-2023 International expert - National Science Centre Poland Funding scheme: OPUS- 49 Panel: NZ9 (Fundamentals of applied life sciences and biotechnology)

-2024 Chair of the expert panel- National Science Centre Poland Funding scheme: OPUS- 49 Panel: NZ9 (Fundamentals of applied life sciences and biotechnology)

-2025 International expert - National Science Centre Poland Funding scheme: Sonatina e Sheng Panel: NZ9 (Fundamentals of applied life sciences and biotechnology)

Esperto revisore di progetti: MIUR (portale esperti Reprise)

- 2017 Università di Sassari - "Bando competitivo Fondazione di Sardegna – 2016 per progetti di ricerca con revisione tra pari";

- 2018 Università di Firenze progetti competitivi per Ricercatori a Tempo Determinato (RTD) dell'Università di Firenze
2019 Joint Projects 2019 Bando di Ateneo per la realizzazione di progetti congiunti con Imprese ed Enti

Revisore tesi di dottorato:

- Università di Milano A.A. 2017/2018. PHILOSOPHY DOCTORATE SCHOOL IN FOOD SYSTEMS – XXX CYCLE: "bioremediation of a polychlorinated biphenyl (PCB) polluted site: degrading potential of soil microbiota and exploitation of plant-bacteria interactions for enhanced rhizoremediation" (Lorenzo Vergani - r11018)

- Università dell'Aquila A.A. 2015/2016 Dottorato di Ricerca in Scienze della Salute e dell'Ambiente – XXIX ciclo Monitoraggio ed

INCARICHI E ATTIVITA'

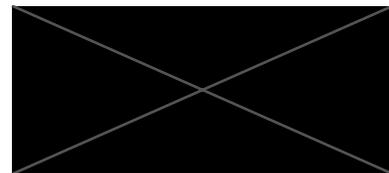
TERZA MISSIONE UNIVERSITA'

- Febbraio 2024 e 2025 interventi Festival della Scienza
- Maggio 2023-oggi: membro del comitato scientifico progetto: "Transumanti: una comunità in cammino. Intervento per un ecosistema esperienziale inclusivo." Regione Puglia Dipartimento turismo, economia della cultura e valorizzazione del territorio. Struttura di Progetto Cooperazione Territoriale Europea e Poli Biblio-museali; Polo Biblio-museale di Foggia
- Giornate contro lo spreco alimentare I.C. Dante Alighieri, marzo-aprile 2023
- Attività seminariale e di laboratorio sullo spreco alimentare- Bucs Festival, ottobre 2022
- Presidente Commissione d'esame del Corso ITS IX Ciclo "Tecnico Superiore nella Valorizzazione dei prodotti locali di qualità" (Acronimo: LOCAL+). CUP B58D19000780009 – Figura nazionale "Tecnico superiore per il controllo, la valorizzazione e il marketing delle produzioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali" Fondazione ITS - ISTITUTO TECNICO SUPERIORE Area "Nuove Tecnologie per il Made in ITALY – Sistema Alimentare – Settore Produzioni Agroalimentari"– dicembre 2021.
- Responsabile scientifico II edizione "In Estate si imparano STEM I e II edizione 2018-2019 progetto finanziato dal dipartimento pari opportunità della P.C.D.M. campi estivi di scienze applicate presso l'istituto scolastico S.Chiera Pascoli di Foggia. Organizzazione di laboratori nell'estate 2018 e 2019
- Membro tavolo gestione emergenza "alga rossa" Invaso di Occhito 2010-2011 Provincia di Foggia/ Regione Puglia.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Foggia, 08/07/2025

NOME E COGNOME (FIRMA)



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI 5 ANNI (2020-2025)

1. Bellucci, M., Marazzi, F., Naddeo, L.S., Piergiacomo, F., **Beneduce**, L., Ficara, E., Mezzanotte, V. Disinfection and nutrient removal in laboratory-scale photobioreactors for wastewater tertiary treatment (2020) Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 95 (4), pp. 959-966.
2. Bellucci, M., Borruso, L., Brusetti, L., Russo, P., **Beneduce**, L. Microbial community dynamics and process performance of a full-scale two-stage anaerobic digester under the replacement

- from energy crop to poultry manure (2020) *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 95 (4), pp. 1064-1072.
3. Kalina Sikorska-Zimny & **Luciano Beneduce** (2020) 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*, DOI: 10.1080/10408398.2020.1780193.
 4. Gatta, G., Libutti, A., Gagliardi, A., Disciglio, G., Tarantino, E., **Beneduce**, L., Giuliani, M.M. Wastewater reuse in agriculture: Effects on soil-plant system properties (2021) *Handbook of Environmental Chemistry*, 103, pp. 79-102.
 5. Leone, A., Romaniello, R., Tamborrino, A., **Beneduce**, L., Gagliardi, A., Giuliani, M., Gatta, G. Composting of olive mill pomace, agro-industrial sewage sludge and other residues: Process monitoring and agronomic use of the resulting composts (2021) *Foods*, 10 (9), art. no. 2143.
 6. Sikorska-Zimny, K., **Beneduce**, L. The metabolism of glucosinolates by gut microbiota. (2021) *Nutrients*, 13 (8), art. no. 2750.
 7. Marangi, M., Airoldi, S., **Beneduce**, L., Zacccone, C. Wild whale faecal samples as a proxy of anthropogenic impact. (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 5822.
 8. Marangi, M., Carlucci, R., Carlino, P. Maglietta R. and **Beneduce L.** Dolphins and sea turtles may host zoonotic parasites and pathogenic bacteria as indicators of anthropic pressure in the Gulf of Taranto (Northern Ionian Sea, Central-Eastern Mediterranean Sea). *Vet Res Commun* 46, 1157–1166 (2022).
 9. 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.
 10. **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.
 11. **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.
 12. de Celis, M. de Sosa, LL. Picca, G, González-Polo N, Ruano, CG, **Beneduce**, L. Zacccone, C. Panettieri, M. (2025) Biochar-based organic substrates enhance tomato growth by promoting specific microbial communities in rooftop farming. *Environmental Microbiome* 20(1):82.