

Antonio Derossi

Curriculum vitae
Breve

Titoli accademici: Dottorato di Ricerca in Biotecnologie dei Prodotti Alimentari

Ruolo Universitario: Professore Associato

Settore Scientifico-disciplinare: Scienze e Tecnologie Alimentari (AGRI-07/A)

Dipartimento: Scienze Agrarie, Alimenti, risorse Naturali ed Ingegneria

Impegni accademici e istituzionali:

2022 - Delegato delle Attività di Terza Missione ed Impatto sociale del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse naturali ed Ingegneria (DAFNE), Università degli studi di Foggia, Italia;

2024 - Delegato al Trasferimento Tecnologico del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse naturali ed Ingegneria (DAFNE), Università degli studi di Foggia, Italia;

2025 - Componente del Gruppo di Supporto per la Pianificazione Strategica (GSPS) del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse naturali ed Ingegneria (DAFNE), Università degli studi di Foggia, Italia

2024 - Componente della Commissione Scientifica di Ateneo dell'Università di Foggia, Italia;

2020 – 2021 Componente del Gruppo di Gestione Assicurazione della Qualità (GGAQ), Comitato di Indirizzo, Gruppo Assicurazione della Qualità (GAQ), per il Corso di Studi in Scienze Gastronomiche, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali ed Ingegneria, università di Foggia.

2024 - Componente del Gruppo Assicurazione della Qualità (GAQ), per il Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali ed Ingegneria, università di Foggia.

Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali:

Ricercatore a tempo determinato (RTDb) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali ed Ingegneria, settore scientifico disciplinare AGR/15 – Università degli Studi di Foggia.

Borsista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie degli Alimenti e dell'Ambiente, Università degli Studi di Foggia.

Ricercatore a tempo determinato (RTDa) - Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente – SSD AGR/15, Scienze e Tecnologie Alimentari – Università degli Studi di Foggia.

Contratto di collaborazione esterna di natura coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo 'Creazione di modelli per la previsione della shelf life dei prodotti IV gamma' inerenti il progetto di ricerca 'Prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto in servizio: tecnologie per la qualità e nuovi prodotti (ofr.al.ser) da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Agrarie degli Alimenti e dell'Ambiente dell'Università di Foggia.

Borsista di ricerca per lo svolgimento delle attività connesse al programma di ricerca 'Messa a punto e ottimizzazione di un processo innovativo per la produzione e stabilizzazione microbiologica di pomodoro semi-dry' da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti, dell'Università di Foggia.

2023 - Attività di esperto scientifico per la **Commissione Europea** per la valutazione di proposte progettuali nel campo delle **Scienze e tecnologie Alimentari** a valere sulla **programmazione Horizon Europe**.

2019 - Attività di **revisore esterno per progetti di ricerca** presentati a valere sulla Regular Competition del National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT)

2019 Incarico professionale in qualità di **external expert per la valutazione di progetti di ricerca** internazionali presso lo **European Institute of Technology Food (EIT-Food)** quale corpo della Comunità Europea. Bruxelles, EU.

2017- 2023 Attività di **revisore esterno per progetti di ricerca** presentati a valere sulla Regular Competition del National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT)

2022- 2024 Attività di **revisore esterno per progetti di ricerca** nel settore del Food and food System presentati a valere sul bando AAPG pubblicato da National Research Agency (ANR), France;

Attuali interessi di ricerca e recenti progetti finanziati (ultimi 5 anni)

Gli attuali interessi di ricerca possono essere di seguito riassunti:

tecnologie emergenti per la trasformazione e progettazione degli alimenti. I suoi principali interessi riguardano la stampa 3D del cibo e il digital food design, la formulazione di prodotti alimentari innovativi e personalizzati, e lo studio delle interazioni tra parametri di processo e proprietà strutturali e sensoriali degli alimenti. Si occupa inoltre di ottimizzazione dei processi di trasformazione e conservazione, comprese tecniche di essiccazione, estrusione e trattamenti post-raccolta, con l'obiettivo di migliorare la qualità, la stabilità e la sostenibilità dei prodotti alimentari.

Principali pubblicazioni scientifiche internazionali.

2025-2027. Responsabile del progetto di ricerca dal titolo 'Healthy and sustainable diets through digitally-customized 3D printed foods' finanziato all'interno del Executive Programme for Scientific and technological cooperation between the Italian Republic and the Republic of India for the years 2025-2027.

2024 - Componente dell'Unità Operativa di Foggia per le attività di ricerca – Spoke 6, Task 6.2.3. – dal titolo 'Management models to promote sustainability and resilience of agricultural production systems' per il Progetto di ricerca 'National Research centre for Agricultural Technologies (AGRITECH), CN_00000041, CUP D73C2200082007, finanziato dal MUR con Decreto n. 548 del 31.3.2022.

2025 - Responsabile per l'Unità Operativa dell'Università di Foggia del Progetto PRIN 2022 dal titolo 'From Expired Milk to Goods: upcycling milk protein to biodegradable 3D-printable Objects for packaging application' COD: 20224P7H7H

2020 – 2021 Responsabile delle attività di ricerca relative alla Task 3.5 dal titolo 'Sistemi di trasformazione e confezionamento per la produzione di arilli pronti per l'uso'. Attività di ricerca inerente il progetto 'Competitività e sostenibilità della coltura del melograno in Puglia, CO.S.MEL' finanziato a valere sulla Misura 16.2 del PSR 2014-2020 della Regione Puglia.

2020 – 2021 - Responsabile di Task 3.5 'Effect on microstructure' per il progetto PRIN 2017 dal titolo 'Study and optimization of cold plasma treatment for food and quality improvement (PLASMAFOOD). Membro della subunità del Progetto affiliata all'Unità di Ricerca dell'Università di Bologna.

Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Biotechnologie per la trasformazione degli alimenti' (SSD/AGR15), per il corso di laurea magistrale Scienze Biotechnologiche, degli Alimenti e della Nutrizione Umana presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia. A.A. 2024/2025

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Processi di Formulazione Alimentare' (SSD/AGR15), per il corso di laurea in Scienze Gastronomiche Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, A.A. 2022/2023.

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Formulazione Alimentare' (SSD/AGR15), per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, A.A. 2022/2023.

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Biotechnologie per la trasformazione degli alimenti' (SSD/AGR15), per il corso di laurea magistrale Scienze Biotechnologiche, degli Alimenti e della Nutrizione Umana presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, A.A. 2022/2023.

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Tecnologie per le Produzioni Tipiche' (SSD/AGR15), per il corso di laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma 'Roma Tre', A.A. 2022/2023

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Processi di Formulazione Alimentare' (SSD/AGR15), per il corso di laurea in Scienze Gastronomiche Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, A.A. 2023/2024.

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Formulazione Alimentare' (SSD/AGR15), per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, A.A. 2023/2024.

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Biotechnologie per la trasformazione degli alimenti' (SSD/AGR15), per il corso di laurea magistrale Scienze Biotechnologiche, degli Alimenti e della Nutrizione Umana presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, A.A. 2023/2024.

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Tecnologie per le Produzioni Tipiche' (SSD/AGR15), per il corso di laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma 'Roma Tre', A.A. 2023/2024

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Progettazione E Sviluppo Di Preparazioni Gastronomiche' (SSD/AGR15), per il corso di laurea in Cultura e Sostenibilità dell'Enogastronomia del Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, A.A. 2024/2025.

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Formulazione Alimentare' (SSD/AGR15), per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, A.A. 2024/2025.

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Operazioni Unitarie' (SSD/AGR15), per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti, risorse Naturali e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, A.A. 2024/2025.

Attribuzione incarico per l'insegnamento di 'Tecnologie per le Produzioni Tipiche' (SSD/AGR15), per il corso di laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma 'Roma Tre', A.A. 2024/2025

Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio (massimo 5)

2025 - Di Palma E.; Derossi A.; Zhang T.; Yao L.; Caporizzi R.; Severini C. (2025). Dynamic shape changes of dried pasta during cooking via designed surface grooves. Journal of Food Engineering, Vol. 388.0, pp. Article. DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2024.112362

2025 - Matas-Gil A.; Derossi A.; Martínez-Monzó J.; Igual M.; García-Segovia P.; Caporizzi R.; Zhang M.; Severini C. (2025). 3D-printed gummies with programmable internal voids as

delivery systems for customized amounts of micronutrients. Journal of Food Engineering, Vol. 388.0, pp. . Article. DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2024.112371

2025 - Caporizzi R.; Derossi A.; Devahastin S.; Severini C. (2025). Boosting the role of complex food structure on oral breakdown and sweetness perception by digitally designed and 3D printed biscuits. Journal of Food Engineering, Vol. 393.0, pp. . Article. DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2025.112499

2024 - Derossi A.; Spence C.; Corradini M.G.; Jekle M.; Fahmy A.R.; Caporizzi R.; Devahastin S.; Moses J.A.; Le-Bail A.; Zhou W.; Zhang M.; Bhandari B.; Severini C. (2024). Personalized, digitally designed 3D printed food towards the reshaping of food manufacturing and consumption. npj Science of Food, Vol. 8.0(1), Review. DOI: 10.1038/s41538-024-00296-5

2024 - Caporizzi R.; Schönlechner R.; D'amico S.; Severini C.; Derossi A. (2023). Novel Gluten-Free Breakfast Cereals Produced by Extrusion Cooking from Rice and Teff: Effects on Microstructural, Physical and Nutritional Properties. Foods, Vol. 12.0(3), pp. . Article. DOI: 10.3390/foods12030609

Antonio Derossi



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