

Roberto Romaniello

Curriculum vitae Breve

Titoli accademici: Ph.D.

Ruolo universitario: Professore Associato

Settore scientifico-disciplinare: AGRI-04/B

Dipartimento: DAFNE

Indirizzo e-mail: roberto.romaniello@unifg.it

Impegni accademici e istituzionali:

- Presidente del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari (L-26) – 2023-oggi;
- Coordinatore Erasmus+ per il Dipartimento DAFNE – 2023-oggi;
- Componente della Commissione Ricerca di Dipartimento – 2022-oggi.

Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali:

- Laureato in Scienze e Tecnologie Alimentari nell'anno 2003 presso l'Università degli Studi di Foggia.
- Nell'anno 2005 consegue l'abilitazione professionale di Tecnologo Alimentare.
- Nel 2008 gli viene conferito il titolo di Dottore di Ricerca.
- Sia la tesi di Laurea che il percorso di Dottorato hanno riguardato l'applicazione di sistemi di machine vision nel visibile, vicino infrarosso e ultravioletto per la determinazione qualitativa non distruttiva dei prodotti alimentari. Nel suo percorso di studi ha approfondito lo studio dei sistemi di imaging iperspettrale e dei sistemi di statistica avanzata per l'oggettivazione e l'interpretazione dei dati spettrali, con conseguente sviluppo di modelli matematici. Dall'anno 2004 all'anno 2019 è stato contrattista (con contratti post-doc e assegni di ricerca) presso il dipartimento Pr.I.M.E, poi divenuto S.A.F.E., dell'Università degli Studi di Foggia, su tematiche inerenti al SSD AGR/09.
- Le attività di ricerca sono state incentrate, dal 2009 ad oggi, principalmente sulla prototipizzazione e ottimizzazione di macchine per l'estrazione olearia e sullo studio e sviluppo di macchine per l'agricoltura innovativa, oltre che allo studio e sviluppo di sistemi di imaging iperspettrale nel campo agroalimentare.
- Nell'anno 2016 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il ruolo di Professore di II fascia.
- Nell'anno 2016 partecipa alle attività di Ricerca commissionate da CSIRO (Werribee – Australia) negli stabilimenti di estrazione olearia di Boort (VIC – Australia) in qualità di visiting professor.
- Nell'anno 2023 consegue l'ASN per il ruolo di Professore di I fascia.

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

- **Responsabile Scientifico di Unità Operativa di Ricerca:** Progetto "Impianti e tecnologie innovative per l'estrazione di un nuovo olio extravergine d'oliva nutraceutico e con elevato contenuto di sostanze salutari" acronimo "ITI4NUEVOO". Concessione finanziamento DM - MIPAAFT n.0018235/7100/2019 del 24/04/2019.
- **Responsabile Scientifico di Task:** Responsabilità scientifica del WP3 – Task 2 nell'ambito del progetto P.S.R. Puglia 2014/2020 - Misura 16 Cooperazione -SM 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie". Avviso Pubblico approvato con D.A.G. n. 194 del 12/09/2018. Progetto "INNOVAZIONI PER IL MIGLIORAMENTO PRODUTTIVO DELLA CIPOLLA DI MARGHERITA IGP" - Acronimo: "CIPOMAR" - DDS N. 94250037309 - CUP B77H20001650009.
- **Incarico di ricerca nel WP3,** task 3.2; 3.3; 3.4; 3.5 nell'ambito del progetto P.S.R. Puglia 2014/2020 – Misura 16 Cooperazione -SM 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di

nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie”. Avviso Pubblico approvato con D.A.G. n. 194 del 12/09/2018. Progetto “ARBORICOLTURA DEL TERZO MILLENNIO PER IL RILANCIO DELLA CAPITANATA” – Acronimo: “ATMiRCap” – DSS N. 94250042523 - CUP B79J20000110009.

- **Responsabile Scientifico di Task:** Responsabilità scientifica del task 5.7 nell’ambito del PNR-2015-2020 - Progetto “Conservabilità, qualità e sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio” acronimo: POFACS. Concessione finanziamento – CUP B74I20000120005; RNA-COR 2306020.

Incarichi d’insegnamento dell’ultimo triennio:

- Titolare del Corso di Macchine e Impianti per le Industrie Alimentari (6 CFU), CdS in Scienze e Tecnologie Alimentari (L-26);
- Titolare del Corsi do Meccanica Agraria e Meccanizzazione Agricola (6 CFU), CdS in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25);
- Titolare del Corso a scelta libera di Meccanizzazione di precisione (4 CFU);
- Titolare del Corso a scelta libera di Sicurezza I (4 CFU).

Principali pubblicazioni scientifiche dell’ultimo quinquennio (massimo 5)

- Romaniello, R., Barrasso, A. E., Perone, C., Tamborrino, A., Berardi, A., & Leone, A. (2024). Optimisation of an Industrial Optical Sorter of Legumes for Gluten-Free Production Using Hyperspectral Imaging Techniques. *Foods*, 13(3), 404. <https://doi.org/10.3390/foods13030404>
- Juliano, P., Gaber, M.A.F.M., Romaniello, R. *et al.* Advances in Physical Technologies to Improve Virgin Olive Oil Extraction Efficiency in High-Throughput Production Plants. *Food Eng Rev* 15, 625–642 (2023). <https://doi.org/10.1007/s12393-023-09347-1>
- Baiano, A., Romaniello, R., Giametta, F., & Fiore, A. (2023). Optimization of Process Variables for the Sustainable Extraction of Phenolic Compounds from Chicory and Fennel By-Products. *Applied Sciences*, 13(7), 4191. <https://doi.org/10.3390/app13074191>.
- Tamborrino, A., Romaniello, R., Perone, C. *et al.* Development of a Pressure Control System According to Paste Rheology for Ultrasound Processing in Industrial Olive Oil Extraction. *Food Bioprocess Technol* 14, 1897–1908 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11947-021-02674-3>.
- Tamborrino, Roberto Romaniello, Alessandro Leone, Pablo Juliano. Shelf life of extra virgin olive oil manufactured with combined microwaves and megasonic waves at industrial scale. *LWT*, Volume 146, 2021, 111345, ISSN 0023-6438, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111345>

Roberto Romaniello

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