

Zina Flagella

Curriculum vitae **Breve**

Ruolo universitario Professore ordinario di Agronomia e Coltivazioni Erbacee
Settore scientifico-disciplinare AGRI-02/A **Settore concorsuale** 07/AGRI-02
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria, **DAFNE** Università di Foggia - Via Napoli, 25 - 71122 Foggia
Indirizzo e-mail: zina.flagella@unifg.it

Impegni accademici e istituzionali:

- **Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca** “Biotechnology and Smart Practices for a sustainable Management of Natural Resources, Food and Agriculture”. E' stata_ Presidente della commissione didattica del Dottorato di ricerca in “Gestione dell’Innovazione nei sistemi agroalimentari della regione mediterranea” dell’Università di Foggia.
- Componente del Collegio dei docenti dei **CdL magistrali** in **SBANU** ed in **STAGR** dell’Università di Foggia
- E' inserita nella **lista dei commissari per l’abilitazione scientifica nazionale (ASN) dei docenti universitari per il settore concorsuale 07/B1**
- E' inserita nell’**albo degli esperti del MUR (Reprise) e del CREA**
- E' membro della **COST Action** “Reducing acrylamide exposure of consumers by a cereals supply-chain approach targeting asparagine” (ACRYRED) CA21149.
- Dal 09/11/2015 al 22/01/2018 è stata **componente del Senato accademico dell’Università di Foggia** in rappresentanza dei professori ordinari e associati di ruolo dell’Area didattico scientifica di Agraria.
- Per il decennio accademico 2008-2018 è stata **Presidente/coordinatore del Consiglio di Corso di Laurea magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana (SANU)** dell’Università di Foggia.
- **E' inserita nel gruppo dei referenti per l’Università di Foggia del progetto PNRR Agritech 2022-2025 - Spoke 6** “Management models to promote sustainability and resilience of agricultural production systems”
- E' responsabile del Laboratorio di Qualità nutrizionale e salutistica della Produzione Vegetale del Dipartimento DAFNE dell’Università di Foggia.

Formazione

- Il 23/03/1983 si è laureata in Scienze Biologiche presso l’Università degli Studi di Bari conseguendo la votazione di 110/110 e lode. Dopo aver svolto 18 mesi di tirocinio post-lauream presso l’Università di Bari, nel 1985 consegue l’abilitazione all’esame di stato da biologo con il massimo dei voti.
- Dal 1985 al 1994 ha svolto attività di ricerca sulla fisiologia della resistenza alla siccità nei cereali presso la Sezione di Foggia dell’Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura del MIPAF (attuale CREA-CI). La collaborazione con l’Istituto è proseguita negli anni successivi ed è tuttora in atto.
- Il 26/10/94 ha preso servizio come ricercatore universitario presso la sede di Foggia della Facoltà di Agraria dell’Università di Bari (SSD AGR/02 "Agronomia e coltivazioni erbacee" ex G02A). In data 01/03/01 ha preso servizio come professore associato.
- Dal 29/12/04 è professore ordinario del settore AGRI-02/A presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE) (ex SAFE) dell’Università di Foggia.

•

- **Esperienze scientifiche e/o professionali**
-
- **Dal 2012 è revisore di progetti di ricerca nazionali PRIN e FIRB del MIUR**
- **Dal 2013 è membro della rete europea “International expert working group (EWG) on durum genomics and breeding”.** Dal 2016 è membro delle reti europee EWG on “Improving wheat quality for processing and health”; EWG on “Nutrient use efficiency” and EWG on “Adaptation of Wheat to abiotic stress”.
- **Dal 2013 è revisore nell’ambito di un programma governativo cileno di finanziamento della ricerca della Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT) su invito del gruppo di studi agronomici.**
- **Dal 2015 è stata inserita nell’albo REPRISE dei revisori esperti per la valutazione scientifica in Italia per la sezione “ricerca di base” e “ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale”.**
- **Nel 2015 è stata revisore per la principale organizzazione ungherese di finanziamento di progetti di ricerca di base, National Research Development and Innovation Office (NKFIH), su invito del Presidente della commissione di scienze agronomiche AGR1. Dal 2017 è revisore di progetti di ricerca del NKFIH ungherese mediante un framework agreement valido fino al 31 12 2019**
- **Dal 2016 è inserita nell’albo degli esperti del Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l’Analisi dell’Economia Agraria (CREA).**
- Dal 2013 è componente dell’Editorial board della rivista **Italian Journal of Agronomy** (rating Scopus Q2) e lo è stata anche nel biennio 2006-2007 .
- Dal 2016 è componente dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “Agricultural and Research Technology”.
- Dal 2018 è componente dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “Agronomy” Basel (rating Scopus Q1)
- Dal 2022 è componente dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “Frontiers in Sustainable Food Systems” (rating Scopus Q2)
-

Attuali interessi di ricerca e

Attualmente la prof.ssa Flagella si occupa dell’influenza del genotipo, degli stress ambientali e delle pratiche agronomiche su fisiologia e qualità della produzione vegetale. In particolare le relative linee di ricerca sono le seguenti:

- valutazione dell’impatto dei cambiamenti climatici su produttività, qualità nutrizionale e composizione proteica di cereali e legumi valutata mediante approccio proteomico;
- utilizzo di indici iperspettrali per predire le prestazioni produttive e qualitative del frumento
- Utilizzo di tecniche di agricoltura conservativa per il contrasto al cambiamento climatico in sistemi cerealicoli mediterranei
- Miglioramento dell’efficienza d’uso dell’azoto nel frumento mediante strategie di fertilizzazione di precisione ed utilizzo di plant growth promoting bacteria.
- valutazione dell’influenza del genotipo, dell’agrotecnica e dell’ambiente sulla valenza salutistica e sull’attività antiossidante di cereali
-

- Recenti progetti finanziati (ultimi 5 anni)

- **E’ co-leader del WP 6.1 dello Spoke 6 del Progetto PNRR Agritech (2022-2026) ed è coinvolta nell’attività di ricerca dei task 6.1.1 e 6.1.3**
- **E’ responsabile scientifico della UR UNIFG del Progetto PRIN PNRR Cadmium mitigation in durum wheat: agronomic, physiological, and genetic approaches (CadMiDur)2022-2026**

- **E' stata Responsabile Scientifico del Progetto PSR Misura 16.2 Regione Puglia 2020 2024** "Ottimizzazione delle pratiche di semina su sodo in frumento duro per migliorare la sostenibilità della cerealicoltura pugliese".
- **E' stata responsabile dei task 1, 3 e 9 del progetto PSR Misura 16.2 Regione Puglia "Peanut"**(2020-2024). Produzione e valorizzazione dell'arachide da frutto in Puglia.
- **Ha partecipato al Progetto MIUR PON AIM 2019-2022:**"Strategie agronomiche sostenibili per una produzione di qualità in sistemi cerealicoli mediterranei mediante un approccio climate smart agriculture".

Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio

Nell'ultimo triennio ha tenuto lezioni per i seguenti Corsi d'insegnamento presso l'Università degli studi di Foggia: "Ecofisiologia delle Colture Agrarie" e Crop Physiology and adaptation to climate change" presso il CdL magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie"; "Qualità Salutistica e Nutrizionale della Produzione Vegetale" presso il CdL magistrale in "Scienze Biotecnologiche degli Alimenti e della Nutrizione Umana" (SBANU).

Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio (massimo 5)

1. De Santis M.A., Meloni R., De Vita P., Pecchioni N., Reyneri A., Flagella Z., Blandino M. (2025)-Spectral phenotyping of agronomic and NUE traits in bread and durum wheat genotypes grown under two contrasting Mediterranean environments and different N fertilization strategies. Eur.J Agron. 170-127752.
2. Di Francesco, A., Lanzoni A., De Santis, M. A., Pittalà M.G., Saletti, R., Flagella, Z., Cunsolo, V. (2025) In-Depth Shotgun Proteomic Characterization of Chickpea (*Cicer arietinum* L.): A Case Study on the Genotype Pascià Grown Using Two Water Regimes. (2025) ACS Agricultural Science and Technology, 5(7).
3. Bevilacqua A., Speranza B., Racioppo A., Santillo, A., Albenzio M., Derossi A., Caporizzi, R., Francavilla, M., Racca D., Flagella Z., De Santis M. A., Elia A., Conversa G., Luchetti L., Sinigaglia M., Corbo M. R. (2025) Ultra-Processed Food and Gut Microbiota: Do Additives Affect Eubiosis? A Narrative Review . Nutrients 17(1), 2.
4. De Santis, M.A., Giuzio, L., Tozzi, D., Soccio, M., Flagella, Z. (2024) Impact of No Tillage and Low Emission N Fertilization on Durum Wheat Sustainability, Profitability and Quality. Agronomy, 14(12), 2794.
5. Di Francesco, Antonella, De Santis, Michele Andrea, Lanzoni, Aldo, Pittalà, Maria Gaetana Giovanna, Saletti, Rosaria, Flagella, Zina, Cunsolo, Vincenzo (2024). Mass Spectrometry Characterization of the SDS-PAGE Protein Profile of Legumins and Vicilins from Chickpea Seed. FOODS, vol. 13, p. 1-18.

Nome e Cognome

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

