

Prof. ZINA FLAGELLA

Curriculum vitae Breve

Luogo e data di nascita Foggia, 29/04/1960

Titoli accademici Laurea magistrale in Biologia

Ruolo universitario Professore ordinario

Settore scientifico-disciplinare AGR/02

Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente (SAFE)-UNIFG

Indirizzo e-mail: zina.flagella@unifg.it

Impegni accademici e istituzionali

- **Componente del Senato accademico dell'Università di Foggia** dal 09/11/2015 al 22/01/2018 .
- **Coordinatore del Corso di Laurea magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana (SANU)** dell'Università di Foggia dall'A.A 2008-2009 al 19/03/2018.
- **Componente della Commissione Ricerca** del Dipartimento SAFE nel quadriennio '13-'16.
- **E' Presidente della commissione didattica del Dottorato di ricerca** in "Gestione dell'Innovazione nei sistemi agroalimentari della regione mediterranea" dal 2013.
- **E' stata componente del Collegio dei docenti e del Comitato di indirizzo del Dottorato di Ricerca in "Qualità degli Alimenti e Nutrizione Umana"**

Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali

Laurea in Scienze Biologiche (votazione 110/110 e lode) presso l'Università di Bari. Dal 1985 al 1994 è ricercatore a contratto presso l'Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura del MIPAAF.

Dal 26/10/94 al 28/02/2001 è ricercatore universitario del SSD AGR/02 ex G02A presso la Facoltà di Agraria di Foggia, Università di Bari. Dal 01/03/2001 al 28/12/2004 è professore associato e dal 29/12/2004 è professore ordinario presso il Dipartimento SAFE dell'Università di Foggia.

- Dal 2013 è membro della rete europea "**International expert working group (EWG) on durum genomics and breeding**".
- **Dal 2016 è membro delle reti internazionali EWG** on "Improving wheat quality for processing and health", EWG on "Nutrient use efficiency" and EWG on "Adaptation of Wheat to abiotic stress".
- **E' revisore** nell'ambito di un **programma governativo cileno di finanziamento della ricerca della Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT)**.
- **E' revisore** per la **principale organizzazione ungherese** di finanziamento di progetti di ricerca di base, NKFIH.
- **E' revisore di progetti di ricerca nazionali PRIN e FIRB del MIUR**
- **E' inserita nella lista dei commissari per l'abilitazione scientifica nazionale del settore concorsuale 07/B1**
- **E' inserita nell'albo REPRISE dei revisori esperti** per la valutazione scientifica in Italia di "**ricerca di base**" e "**ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale**".
- **E' stata eletta membro del Consiglio direttivo della Società Italiana di Agronomia (SIA)** per i bienni 2007-2009 e 2009-2011.

Attuali interessi di ricerca

- Ottimizzazione della sostenibilità ambientale e della qualità nutraceutica delle produzioni vegetali erbacee in relazione alle variabili genetiche, agronomiche ed ambientali;
- Strategie di adattamento delle colture vegetali erbacee agli stress abiotici
- Miglioramento dell'efficienza d'uso dell'acqua e dell'azoto nelle colture erbacee

Recenti progetti finanziati

- **Coordinatore scientifico del Progetto PIF** misura 124 del PSR nell'ambito della "Filiera Cerealicola Pugliese della Capitanata "Promozione della qualità tecnologica e salutistica del frumento duro per il miglioramento della competitività aziendale in un'ottica di filiera"FRUDUFIL 2014-2015
- **Responsabile scientifico** della UO UNIFG del Progetto **MIUR PON 2011-2015 ISCOCEM** "Sviluppo tecnologico ed innovazione per la sostenibilità e competitività della cerealicoltura Meridionale" Coordinatore nazionale Prof. Gaetano Amato
- **Responsabile dell' OS 4.3 del progetto MIUR PON PROALIFUN 2011-2015.**
- **Nel 2009-2013 è stata coordinatore nazionale del Progetto MIPAF OIGA DM 2065** "Filiera del frumento duro e qualità salutistica: ottimizzazione della fertilizzazione e valutazione varietale (FRUDUSAL)" 2009-2013.

Altre attività scientifiche

- E' revisore di numerose riviste scientifiche internazionali ad alto impatto.
- E' componente dell'Editorial Board della rivista internazionale "Journal of Agricultural and Research Technology"
- E' componente dell'Editorial board della rivista Italian Journal of Agronomy.
- E' membro delle seguenti società scientifiche: l'Associazione Italiana di Scienze e Tecnologie dei Cereali (AISTEC), la Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU), le Società Italiana (SIA) e Europea (ESA) di Agronomia.

Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio

Nell'ultimo triennio presso l'Università degli Studi di Foggia ha tenuto i seguenti Corsi d'insegnamento: "Ecofisiologia delle Colture Agrarie" nell'ambito del CdL magistrale in "Scienze e Tecnologie Agrarie" e "Qualità Salutistica e Nutrizionale della Produzione Vegetale" nell'ambito del CdL magistrale in "Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana" (SANU).

Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio

1. De Santis M.A., Kosik O., Passmore D., Flagella Z., Shewry P., Lovegrove A. (2018) Comparison of the dietary fibre composition of old and modern durum wheat (*Triticum turgidum* spp. durum) genotypes. *Food Chemistry*, 244, 304-310.
2. De Santis M.A., Giuliani M.M., Giuzio L., De Vita P., Lovegrove A., Shewry P. and Flagella Z. 2017 Differences in gluten protein composition between old and modern durum wheat genotypes in relation to 20th century breeding in Italy. *European Journal of Agronomy* 87 (2017) 19–29.
3. Pasqualone Antonella, Gambacorta Giuseppe, Summo Carmine, Caponio Francesco, Di Miceli Giuseppe, Flagella Zina, Marrese Pier Paolo, Piro Gabriella, Perrotta Carla, De Bellis Luigi, Lenucci Marcello Salvatore (2016). Functional, textural and sensory properties of dry pasta supplemented with lyophilized tomato matrix or with durum wheat bran extracts produced by supercritical carbon dioxide or ultrasound. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 213, p. 545-553.
4. GIULIANI M.M., PALERMO C., DE SANTIS M.A., MENTANA A., POMPA M., GIUZIO L, MASI S., CENTONZE D., FLAGELLA Z. 2015. Differential expression of durum wheat gluten proteome under water stress during grain filling. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY.*, 2015, 63 (29), pp 6501–6512
5. M.N. LAUS, N.A. DI BENEDETTO, R. CAPORIZZI, D. TOZZI, M. SOCCIO, L. GIUZIO, P. DE VITA, Z. FLAGELLA AND D. PASTORE, 2015. Evaluation of Phenolic Antioxidant Capacity in Grains of Modern and Old Durum Wheat Genotypes by the Novel QUENCHER_{ABTS} Approach. *PLANT FOOD HUM. NUTR.*, 70, 207-214.