



Laura De Gara
Curriculum vitae
l.degara@unicampus.it

1. Ruolo attuale:

Professore ordinario di Fisiologia vegetale presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia - Università Campus Bio-Medico di Roma (UCBM).
Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana.

2. Curriculum accademico

- 1 Novembre 2009-oggi Professore ordinario di Fisiologia vegetale (**UCBM**)
- 1 Gennaio 2008 - 30 ottobre 2009 Professore ordinario di Fisiologia vegetale (Dipartimento di Biologia e Patologia Vegetale - Università degli Studi Aldo Moro di Bari -**UniBA**).
- 1 Gennaio 2005 -31 Dicembre 2007 Professore straordinario di Fisiologia vegetale (Dipartimento di Biologia e Patologia vegetale, UniBA).
- 1 Novembre 1998 – 30 ottobre 2005 Professore associato di Fisiologia vegetale (Istituto Botanico, UniBA).
- 1 novembre 1984 - 30 ottobre 1998 Ricercatore di Botanica (l'Istituto Botanico UniBA).
- 12 Dicembre 1981 Laurea in Scienze Biologiche con 110 e Lode

3. Attività svolte in qualità di Esperto

3.1 Per Istituzioni e in Commissioni ministeriali

- 2015 - 2017 – Presidente del Comitato di Valutazione del **CREA** Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
- 2015-2017 Membro della Commissione "Cibo e Scuola" del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (**MIUR**)
- 2012-14 – Membro della Commissione di Valutazione delle Abilitazioni Scientifiche Nazionali per il settore 05/A2
- 2012 – Membro della Commissione "Cibo e benessere umano" del Ministero delle politiche Agricole, Alimentari e Forestali (**MIPAAF**)
- 2010-2011– Membro della Commissione "Scuola e Cibo" del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (**MIUR**)
- 2007-2009 – Membro del Consiglio di amministrazione dell'**UCBM**
- 2006-2007 – Componente del Nucleo di valutazione dell' **UCBM**.

3.2 Per la valutazione di prodotti e progetti di ricerca

- Revisore per il CIVR per prodotti della ricerca nelle aree 05 (Biologia) e 07 (Agraria).
- **Valutatore di progetti di ricerca per organismi finanziatori stranieri:**
 - ✓ BARD United States - Israel Binational Agricultural Research and Development Fund (2013);
 - ✓ Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek – Belgio (2009, 2011, 2012);
 - ✓ Fundacion Seneca – Agencia de Ciencia y Tecnologia de la Region de Murcia Spagna, Ministerio de Educacion y Ciencia Spagna (2007, 2008);

- ✓ Biotechnology and Biological Sciences Research Council – Regno Unito (2006);
 - ✓ Ministero delle Scienze e Protezione ambientale Repubblica Serba (ottobre 2005);
 - ✓ Research Council -Special Fund for Research Belgio (2003, 2005);
 - ✓ National Science Foundation, VA 22230 Stati Uniti (2000)
- Membro del “International Plant Space Biology Panel” come consulente della European Space Agency per la valutazione di progetti presentati alle agenzie spaziali NASA, ESA, JAXA (2014).
 - **Peer Reviewer** di articoli scientifici per numerose **riviste recensite ISI**, tra cui: Nature Communication, Plant Journal, Plant Physiology, New Phytologist, Plant Cell and Environment, Journal of Experimental Botany; Plant Cell Physiology, Frontiers in Plant Science, Planta, Physiologia Plantarum, Plant Physiology and Biochemistry, Journal of Cereal Chemistry.
 - Membro della commissione di valutazione di tesi dottorato presso Università straniere (Universidad de la Coruña– Spagna 2005; 2013, Universidad de Huelva – Spagna 2009; University of Antwerpen Anversa – Belgio 2002) e italiane.

4. Attività gestionali

4.1 In ambito accademico

- Dall’a.a. 2014 – **Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione umana** dell’UCBM
- 2011-2012 (cicli XXVII-XXVIII) Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione dell’ UCBM
- A.A. 2009 -2014 Presidente dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione umana dell’ UCBM
- A.A. 2009-10 Direttore del Corso di Perfezionamento in Nutrizione Umana, dell’ UCBM
- Dal 2006-2008 Membro del Comitato tecnico promotore del Corso di laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione umana presso l’UCBM.
- A.A. 2005/06 Direttore del Master di secondo livello in Identificazione e Gestione delle Aree Naturali Protette, Università di Bari
- Da Novembre 2003 a giugno 2009 Presidente del Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze MMFFNN Università di Bari.
- Biennio 93-95 rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell’Università di Bari.
- Bienni 85-87, 87-89, 93-95, rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio dell’Istituto Botanico dell’Università di Bari.
- Membro di numerose commissioni didattiche di Facoltà, interfacoltà, e di Corsi di Studio per la programmazione di attività accademiche.

4.2 In ambito di ricerca

- 2012 –oggi Membro dell’Executive Committee della Federation of European Society of Plant Biology (FESPB) e **Presidente del Grants & Awards Committee**.
- 2007-2009 **Elected President** del Plant Oxygen Group, gruppo di ricercatori internazionali dell’area di Biologia vegetale della Society for Free Radical Research-European Region.
- 2009 - 2013 Membro del direttivo della Società Italiana di Biologia vegetale

- 2005 - 2008 Membro del direttivo della Società Italiana di Fisiologia vegetale.
- Co-Presidente del Comitato scientifico del 12th International Conference of POG group "Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: from model systems to field" Verona 24-26 Giugno 2015.
- Membro del comitato scientifico dei seguenti convegni e workshop internazionali:
 - ✓ Plant Biology Europe EPSO/FESPB Congress Prague June 23-26, 2016
 - ✓ Omega-3 fatty acids in health and disease. Università Campus Bio-Medico 13-14 Marzo 2014
 - ✓ 7th International Fructan Symposium - Saint –Jean-le Thomas, France July 2-6 2012
 - ✓ 10th International Conference of POG Group "Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants" Budapest July 5-8, 2011
 - ✓ 9th International Conference of POG Group "Plant ROS" Helsinki July 8-10 2009
- Coordinamento di attività di ricerca in qualità di responsabile di unità di ricerca o di coordinatore di reti di unità per progetti finanziati da:
 - ✓ Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (PRIN; bienni 2000-2001; 2002-03; 2004-05; 2006-07, 2008-09);
 - ✓ Ministero degli Esteri (Azioni integrate e Scambi bilaterali 2002-2003);
 - ✓ Ministero dello Sviluppo Economico Industria 2015 (2013-15);
 - ✓ CNR (Agenzia 2000);
 - ✓ Agenzia Spaziale Italiana (2014-2016);
 - ✓ Regione Puglia (Ricerca e Sperimentazione...: 2006, 2007, 2008; Misura 124 Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie... 2012-2014);
 - ✓ Regione Lazio (Progetto Itineris 2012-13).
- Membro dell'Editorial Board di:
 - The Open Plant Science Journal (dal 2007)
 - Journal of Experimental Botany (dal 2009)
 - Plant and Cell Environment (dal 2010)
 - The Scientific World Journal (dal 2012 al 2014)
 - Frontiers in Plant Science (2014)

5. Attività Didattiche

- Dall'a.a. 2009-10 ad oggi è titolare di insegnamenti del settore di Fisiologia Vegetale nei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione umana.
- Dall'a.a. 1999-2000 al 2008-09 è stata titolare dell'insegnamento di Biochimica e Biotecnologie vegetale nei corsi di laurea in Dietistica dell'Università Campus Bio-Medico di Roma
- Dall'a.a. 1991-92 al 2008-09 è stata titolare di diversi insegnamenti di discipline dei settori Botanica (BIO/01) e Fisiologia Vegetale (BIO/04) presso l'Università degli Studi di Bari nei Corsi di Laurea e Laurea magistrale di Medicina Veterinaria, Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Biotecnologie per l'innovazione di processi e prodotti.

6. Attività di Visiting Researcher/Professor in Istituzioni straniere

- 2013 Settembre, Università di Pamplona Dipartimento di Fisiologia e Nutrizione

- 2000 Giugno, il Dipartimento di Biologia vegetale Università di Antwerpen RUCA Belgio
- 1999 Giugno, 2003 Luglio, Departamento de Fisiologia vegetal Università di Murcia (Spagna)
- 1999 Giugno, Departamento de Biología Vegetal, Università di Alcalà (Madrid – Spagna)
- 1998 Gennaio, Departamento de Biología celular - Universidad de Córdoba, (Spagna)
- 1996 Giugno, Dipartimento di Genetica, Università di Bielefeld (Germania)

7. Attività di ricerca

E' nell'elenco dei "Top Italian Scientists" (www.topitalianscientist.org), un elenco di ricercatori costruita sulla base di parametri bibliometrici riconosciuti a livello internazionale. E' autrice e coautrice di più di cento lavori scientifici, pubblicati su riviste indicizzate ISI e capitoli di testi monografici pubblicati da case editrici scientifiche internazionali. Attualmente coordina un gruppo di ricerca costituito da sette unità, tra ricercatori, assegnisti e dottorandi di ricerca, e ha numerose collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

La sua attività di ricerca, basata inizialmente su un approccio morfologico – funzionale e successivamente su approcci bio-molecolari e omici, si è incentrata sul metabolismo delle piante con particolare attenzione alla sintesi di molecole bio-attive e alle risposte di difesa agli stress biotici e abiotici. Attualmente è particolarmente interessata a ricerche fortemente multidisciplinari che, partendo da problemi biologici tipici della ricerca di base, affrontano tematiche di interesse applicativo in ambito ambientale e per la salute umana e che richiedono l'integrazione di competenze di diverse aree disciplinari (agraria, chimico-biologica, medicina, ingegneria).

8. Attività di cooperazione internazionale

Dall'a.a.2009-10 si occupa della programmazione di **work-camp** organizzati per gli studenti dall'Università Campus Bio-Medico di Roma in zone rurali di Paesi dell'America Latina e dell'Africa.

I work-camp permettono agli studenti di inserirsi in un piano di attività di promozione sociale portato avanti con continuità da ONG e Istituzioni che lavorano nel territorio e con cui l'Università o singoli docenti hanno contatti di ricerca, di assistenza o di collaborazione in progetti socio-culturali.

Ha contribuito all'impianto scientifico/formativo dei work-camp, che prevede che gli studenti partecipino a progetti coerenti con i loro percorsi di studi nelle tre aree di formazione attualmente presenti nell'UCBM (clinica, ingegneristica, di scienze degli alimenti e della nutrizione).

Ha partecipato direttamente ai work-camp tenutosi nella Valle del Cagnete (Lima-Perù) nel luglio-agosto del 2012 e a Lorena (San Paolo – Brasile) nel luglio – agosto 2013.

