

Curriculum Vitae di Massimo E. Maffei
<https://orcid.org/0000-0001-6814-2353>



Massimo Emilio Maffei è Professore Ordinario di Fisiologia Vegetale e responsabile dell'Unità di Fisiologia Vegetale presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino. Laureato in Scienze Biologiche viene assunto come Tecnico Laureato, nel 1989 è Ricercatore Universitario per la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino e nel marzo 1992 è Professore Associato di Morfologia e Fisiologia Vegetale presso la Facoltà di Scienze di Torino. Dall'ottobre 2000 è Professore Ordinario di Fisiologia Vegetale nell'Università degli Studi di Torino. Dal 2021 è membro dell'International Research and Innovation Advisory Board dell'Università Campus Bio-Medico di Roma. Dal 2017 al 2018 è stato Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative. Dal 2012 è stato

Coordinatore dei Dottorati di Ricerca in: Biosensoristica, Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari e Scienze Bio-Chimiche (carica attuale). Dal 2012 al 2014 è stato Vicedirettore per la Ricerca del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Dal 2000 al 2006 è stato Preside Vicario della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Dal 2000 al 2006 è stato Direttore del Dipartimento di Biologia Vegetale. Dall'ottobre 2003 al dicembre 2006 è stato coordinatore del Centro di Eccellenza Ministeriale per la Biosensoristica Vegetale e Microbica (CEBIOVEM).

Nel 2005 ha fondato la rivista internazionale *Journal of Plant Interactions* (Taylor & Francis, London) di cui è redattore capo (Editor in Chief). Insegna Fisiologia Vegetale e Astrobiologia nel corso di Laurea in Scienze Biologiche ed Ecologia dei Cambiamenti Climatici nel corso di Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente. È stato presidente del corso di Diploma Universitario in Biologia e Presidente del corso di laurea magistrale in Biologia Vegetale.

Si occupa di risposte delle piante agli ambienti estremi, con particolare riferimento alle condizioni dello spazio profondo studiando l'effetto della riduzione del campo magnetico terrestre e della microgravità utilizzando sistemi multiomici (genomica, metabolomica, proteomica), la biologia quantistica e l'intelligenza artificiale. Ha pubblicato oltre 250 lavori scientifici, numerosi libri di testo ed è stato più volte invitato a tenere conferenze plenarie a congressi internazionali. È nella top 100 degli scienziati italiani e nella top 1000 degli scienziati mondiali nel settore delle scienze biologiche. Collabora con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e con il Kennedy Space Centre (NASA).

Dati Scopus a ottobre 2025:

12,089 Citations by 9,566 documents

253 Documents

56 h-index

Curriculum Vitae of Massimo E. Maffei
<https://orcid.org/0000-0001-6814-2353>



Massimo Emilio Maffei is Full Professor of Plant Physiology and Head of the Plant Physiology Unit at the Department of Life Sciences and Systems Biology of the University of Turin.

Graduated in Biological Sciences, he was hired as a Technical Graduate, became University Researcher for the Faculty of Veterinary Medicine in Turin in 1989, and in March 1992 became Associate Professor of Plant Morphology and Physiology at the Faculty of Sciences in Turin. Since October 2000, he has been Full Professor of Plant Physiology at the University of Turin.

Since 2021, he has been a member of the International Research and Innovation Advisory Board of the Università Campus Bio-Medico di Roma. From 2017 to 2018, he served

as Director of the Doctoral School in Nature Sciences and Innovative Technologies. Since 2012, he has been Coordinator of the Doctoral Programs in: Biosensoristics, Pharmaceutical and Biomolecular Sciences, and Biochemical Sciences (current position). From 2012 to 2014, he was Deputy Director for Research of the Department of Life Sciences and Systems Biology. From 2000 to 2006, he served as Deputy Dean of the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences. From 2000 to 2006, he was Director of the Department of Plant Biology. From October 2003 to December 2006, he was coordinator of the Ministerial Centre of Excellence for Plant and Microbial Biosensoristics (CEBIOVEM).

In 2005, he founded the international Journal of Plant Interactions (Taylor & Francis, London; HI 3.3), of which he is Editor in Chief. He teaches Plant Physiology and Astrobiology in the Bachelor's Degree program in Biological Sciences and Climate Change Ecology in the Master's Degree program in Environmental Biology. He was President of the University Diploma in Biology and President of the Master's Degree in Plant Biology.

His research focuses on plant responses to extreme environments, with particular reference to deep space conditions, studying the effect of the reduction of the Earth's magnetic field and microgravity using multi-omics systems (genomics, metabolomics, proteomics), quantum biology, and artificial intelligence. He has published over 250 scientific papers, numerous textbooks, and has been repeatedly invited to give plenary lectures at international congresses. He is in the top 100 Italian scientists and the top 1000 worldwide scientists in the field of biological sciences. He collaborates with the Italian Space Agency (ASI) and the Kennedy Space Center (NASA).

Scopus Data as of October 2025:
12,089 Citations by 9,566 documents
253 Documents
56 h-index