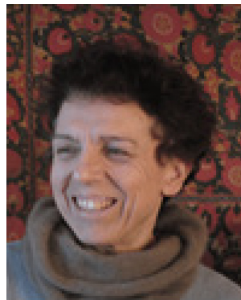


# MARCELLA BRACALE



## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** Marcella Bracale

**Indirizzo lavoro** Università degli Studi dell'Insubria  
Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita  
via J.H. Dunant 3, 21100 Varese, Italy

**E-mail** [marcella.bracale@uninsubria.it](mailto:marcella.bracale@uninsubria.it)

**ORCID** [0000-0001-6802-5472](https://orcid.org/0000-0001-6802-5472)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

**2018-oggi** Università degli Studi dell' Insubria  
PO SSD BIO/04 Fisiologia vegetale

**2008-2018** Università degli Studi Insubria  
PA SSD BIO/04 Fisiologia vegetale

**1998-2008** Università degli Studi Insubria  
PA SSD BIO/01 Botanica generale

**1988-1998** Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Ricercatore presso il Centro per la Biologia Molecolare e Cellulare delle Piante, Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**1989** EMBO Fellowship  
Max Planck Institut di Colonia, FRG

**1988** PhD in Plant Biology  
Università degli Studi di Milano

**1985-1986** CEE-Biotechnology Fellowship  
Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire-CNRS Strasburg, France

**1983** Laurea in Fisica  
Università degli Studi di Milano

## INTERESSI SCIENTIFICI

**Interessi di ricerca:** acclimatazione delle piante a stress, risposte funzionali degli organismi vegetali ai cambiamenti climatici, metaboliti secondari delle piante, approcci -omici

**Pubblicazioni scientifiche:** 93 pubblicazioni su riviste scientifiche e numerose comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali

**Metriche:** - Citazioni: 2.407  
- H-index: 24

**Brevetti:** N. PCT/IB03/02878; N. MI2003a001192; N° MI2002A00624; N° MI2002A0072

## ATTIVITÀ DIDATTICA (ULTIMI 10 ANNI)

aa 2013/2014-oggi                      Biotecnologie vegetali LT in Biotecnologie  
aa 2019/2020-oggi                      Biologia applicata delle Piante CdS LT Scienze Biologiche  
aa 2013/2014-aa 2017/2018          Ingegneria metabolica delle piante LM Biotecnologie Molecolari  
e Industriali  
aa 2013/2014                              Fisiologia vegetale LT in Scienze e Tecnologie Biologiche

## PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO DI RICERCA

2013-oggi    Dottorato in Scienze della Vita e Biotecnologie, Università degli Studi dell'Insubria  
2011-2013    Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi dell'Insubria  
2004-2011    Dottorato in Biotecnologie, Università degli Studi dell'Insubria  
2003-2005    Dottorato in Biotecnologie, Università degli Studi di Parma  
2003-2004    Dottorato in Biologia Evoluzionista e dello Sviluppo, Università degli Studi  
dell'Insubria

## RUOLI E COMPETENZE

### Partecipazione a progetti di ricerca (ultimi 10 anni)

2023-2025    PRIN PNRR 2022: Deciphering the adaptive response of wheat for climate  
change mitigation – membro UO  
2023-2026    PRIN 2022 ROOTEM: understanding the role of ROOT Exudation in drought  
stress response of wheat and its associated Microbiota – membro della UO  
2019-2023    PRIN 2017 FBS8YN\_004- SOUP: Signaling the Organelle Unfolded Protein  
response – membro UO  
2014-2017    Microbial eco-compatible strategies for improving wheat quality traits and  
rhizospheric soil sustainability. Fondazione Cariplo/Agropolis Fondation –  
Responsabile per l'Italia  
2014-2016    Unraveling the effects of food-related engineered NANOparticles on the GUT  
interactive ecosystem. Fondazione Cariplo – Responsabile UO  
2012-2015    Valutazione della tossicità ambientale indotta da nanoparticelle: focus su  
batteri del suolo, alghe unicellulari e piante superiori Fondazione Banca del  
Monte di Lombardia – Responsabile Progetto

**Incarichi accademici presso  
l'Università degli Studi dell'Insubria**

2024-oggi Coordinatrice del Nucleo di Valutazione  
2022-oggi Membro del Teaching and Learning Center  
2018-oggi Responsabile Erasmus LT Biotecnologie e LM Biotechnology for the bio-based and health industry  
2019-2022 Coordinatrice del Presidio di Assicurazione della Qualità  
2016-2019 Membro del Presidio di Assicurazione della Qualità  
2017-2019 Membro Commissione AiQUA CdS Scienze Biologiche  
2015-2017 Vice Presidente CdS Scienze Biologiche  
2012-2015 Membro CPDS CdS LM Biotecnologie Molecolari e Industriali  
2006-2009 Vice Direttore Dipartimento Ambiente Salute Sicurezza  
2002-2004 Responsabile del Progetto CRUI-CampusONE per la Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

**Attività inerenti  
l'Assicurazione della Qualità**

Fa parte dell'albo dei valutatori dell'Agenzia Nazionale di Valutazione dell'Università e della Ricerca – Esperti disciplinari.

Ha ricoperto il ruolo di Presidente di Panel di Esperti della Valutazione per il processo di Accreditamento Iniziale delle Sedi e dei Corsi di Studio.

Ha partecipato come Esperto disciplinare ad una Commissione di Esperti Valutatori per l'accreditamento di Ateneo.

**PUBBLICAZIONI RILEVANTI  
DEGLI ULTIMI 10 ANNI**

- Domingo, G.; Ciceri, L.; Marsoni, M.; **Bracale, M.**; Vannini, C.; Locato, V.; Cimini, S.; De Gara, L. (2024) A comprehensive characterization and expression profiling of defensin family peptides in *Arabidopsis thaliana* with a focus on their abiotic stress-specific transcriptional modulation *Current Plant Biology* <https://dx.doi.org/10.1016/j.cpb.2024.100376>
- Domingo, G.; Marsoni, M.; Davide, E.; Fortunato, S.; De Pinto, M. C.; **Bracale, M.**; Molla, G.; Gehring, C.; Vannini, C. (2024) The cAMP-dependent phosphorylation footprint in response to heat stress *Plant Cell Reports* <https://dx.doi.org/10.1007/s00299-024-03213-y>
- Turek, I.; Wong, A.; Domingo, G.; Vannini, C.; **Bracale, M.**; Irving, H.; Gehring, C. (2024) Moonlighting Crypto-Enzymes and Domains as Ancient and Versatile Signaling Devices. *International Journal Of Molecular Sciences* <https://dx.doi.org/10.3390/ijms25179535>
- Beatrice P., Grimaldi, A., Bonometti, S., Caruso, S., **Bracale M.**, Montagnoli, A. (2024) Adding immersive virtual reality laboratory simulations to traditional teaching methods enhances biotechnology learning outcomes. *STEM Education* <https://doi.org/10.3389/feduc.2024.1354526>
- Domingo, G., Vannini, C., Marsoni, M., Costantini, E., **Bracale, M.**, Di Iorio, A. (2023). A multifaceted approach to reveal the very-fine root's response of *Fagus sylvatica* seedlings to different drought intensities. *Physiologia Plantarum*, ISSN: 0031-9317, doi: 10.1111/ppl.13934
- Domingo, G., Marsoni, M., Chiodaroli, L., Fortunato, S., **Bracale, M.**, De Pinto, M.C., Gehring, C., Vannini, C. (2023). Quantitative phosphoproteomics reveals novel roles of cAMP in plants. *PROTEOMICS*, vol. -, p. 1-12, ISSN: 1615-9853, doi: 10.1002/pmic.202300165
- Mancini, I., Domingo, G., **Bracale, M.**, Loreto, F., Pollastri, S. (2022). Isoprene Emission Influences The Proteomic Profile Of *Arabidopsis* Plants Under Well-Watered And Drought-Stress Conditions. *INTERNATIONAL JMS*, 23, 1-22, ISSN: 1422-0067, DOI: 10.3390/IJMS23073836V
- Serbati, A., Maniero, S., **Bracale, M.**, Caretta S. (2021) Come costruire un Syllabus Learner-centred? Creazione e Validazione di una Rubrica di (Auto)valutazione del Syllabus Excellence and Innovation in Learning and Teaching DOI 10.3280/exioa1-2021oa12067
- Vannini, C., Domingo, G., Fiorilli, V., Seco, G., Novero, M., Marsoni, M., Wisniewski-Dye, F., **Bracale, M.**, Moulin, L., Bonfante, P. (2021) PROTEOMIC ANALYSIS REVEALS HOW PAIRING OF A MYCORRHIZAL FUNGUS WITH PLANT GROWTH-PROMOTING BACTERIA MODULATES GROWTH AND DEFENSE IN WHEAT PLANT CELL AND ENVIRONMENT, 44 (6), PP. 1946-1960.
- Vannini, C., Marsoni, M., Scoccianti, V., Ceccarini, C., Domingo, G., **Bracale, M.**, Crinelli, R. (2019) PROTEASOME-MEDIATED REMODELING OF THE PROTEOME AND PHOSPHOPROTEOME DURING KIWIFRUIT POLLEN GERMINATION *JOURNAL OF PROTEOMICS*, 192, PP. 334-345.
- Fiorilli, V., Vannini, C., Ortolani, F., Garcia-Seco, D., Chiapello, M., Novero, M., Domingo, G., Terzi, V., Bagnaresi, P., Moulin, L., **Bracale, M.**, Bonfante, P. (2018) OMICS APPROACHES REVEALED HOW ARBUSCULAR MYCORRHIZAL SYMBIOSIS ENHANCES YIELD AND RESISTANCE TO LEAF PATHOGEN IN WHEAT *SCIENTIFIC REPORTS*, 8 (1), 9625
- Garcia-Seco, D., Chiapello, M., **Bracale, M.**, Bagnaresi, P., Dubois, E., Moulin, L., Vannini, C., Koebnik, R. (2017) TRANSCRIPTOME AND PROTEOME ANALYSIS REVEAL NEW INSIGHT INTO PROXIMAL AND DISTAL RESPONSES OF WHEAT TO FOLIAR INFECTION BY *XANTHOMONAS TRANSLUCENS* *SCIENTIFIC REPORTS*, 7 (1), 10157
- VANNINI, C., CARPENTIERI, A., SALVIOLI, A., NOVERO, M., MARSONI, M., TESTA, L., DE PINTO, M.C., AMORESANO, A., ORTOLANI, F., **BRACALE, M.**, BONFANTE, P. AN INTERDOMAIN NETWORK: THE ENDOBACTERIUM OF A MYCORRHIZAL FUNGUS PROMOTES ANTIOXIDATIVE RESPONSES IN BOTH FUNGAL AND PLANT HOSTS (2016) *NEW PHYTOLOGIST*, 211 (1), PP. 265-275.
- VANNINI, C., DOMINGO, G., ONELLI, E., DE MATTIA, F., BRUNI, I., MARSONI, M., **BRACALE, M.** PHYTOTOXIC AND GENOTOXIC EFFECTS OF SILVER NANOPARTICLES EXPOSURE ON GERMINATING WHEAT SEEDLINGS (2015) *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, 171 (13), PP. 1142-1148.

Varese, 7/1/2025

Firma  
