

Martino Schillaci

Lingue parlate: italiano (fluente), inglese (fluente), tedesco (base)

Cittadinanza: italiana

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=aagHa5MAAAAJ&hl=it&oi=ao>

Impieghi:

- 2021 – presente: assegno di ricerca presso Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP) di Torino nell'ambito del progetto "Selection and evaluation of plant growth promoting rhizobacteria to increase climate-resilient crop production"

Istruzione:

- 2017 - 2021: PhD in Biologia Vegetale, come collaborazione tra Università di Melbourne (AU) e Forschungszentrum Juelich (DE).

Progetto di ricerca basato sull'interazione tra la pianta modello *Brachypodium distachyon* e il batterio benefico *Azospirillum brasilense*, con particolare focus sugli effetti dell'interazione sul fenotipo e metaboloma di piante cresciute a basse temperature e con dosi di fosforo sub-ottimali.

Campi di studio:

- Fisiologia vegetale
- Microbiologia
- Metabolomica
- Lipidomica

Titolo della tesi: The impact of beneficial microbes on root architecture and metabolism of the model grass *Brachypodium distachyon* grown under non optimal temperatures and phosphorus availability.

- 2013-2016: laurea magistrale in Biotecnologie Vegetali e Microbiche, presso Università di Pisa, con punti (110/110) e lode.

Corsi rilevanti:

- Biotecnologie genetiche
- Genomica e fondamenti di nutrigenomica
- Micologia
- Microbiologia ambientale e biorisanamento
- Biotecnologie fitopatologiche
- Produzioni vegetali e biotecnologie
- Biotecnologie per la difesa dai parassiti animali
- Fisiologia vegetale e proteomica
- Bioinformatica

Titolo della tesi: Variazioni del trascrittoma in piante di girasole infettate da *Rhizophagus irregularis*

- 2009-2013: laurea triennale in Scienze Agrarie, presso Università di Firenze, con punti 103/110.

Corsi rilevanti:

- Chimica generale e inorganica
- Chimica organica
- Agronomia e coltivazioni erbacee
- Arboricoltura generale e coltivazioni arboree
- Patologia vegetale
- Botanica generale
- Botanica ambientale e applicata
- Chimica agraria
- Microbiologia agraria
- Genetica agraria

Titolo della tesi: Effetto della combinazione di varietà antiche di frumento tenero sulle caratteristiche tecnologiche degli impasti

Riconoscimenti: Melbourne University Graduate Research Scholarships International (2017)

Publicazioni peer reviewed:

Schillaci, M., Gupta, S., Walker, R., & Roessner, U. (2019). The role of plant growth-promoting bacteria in the growth of cereals under abiotic stresses. In *Root Biology-Growth, Physiology, and Functions*. IntechOpen.

Walker, R., Otto-Pille, C., Gupta, S., **Schillaci, M.**, & Roessner, U. (2020). Current perspectives and applications in plant probiotics. *Microbiology Australia*, 41(2), 95-99.

Gupta, S., **Schillaci, M.**, Walker, R., Smith, P. M., Watt, M., & Roessner, U. (2020). Alleviation of salinity stress in plants by endophytic plant-fungal symbiosis: Current knowledge, perspectives and future directions. *Plant and Soil*, 1-26.

Schillaci, M., Arsova, A., Walker, R., Smith, P.M., Nagel, K., Roessner U., Watt. M. (2020) Time-resolution of the shoot and root growth of the model cereal *Brachypodium* in response to inoculation with *Azospirillum* bacteria at low phosphorus and temperature. *Plant Growth Regulation*

Schillaci, M., Kehelpannala, C., Martinez-Seidel, F., Smith, P., Arsova, B., Watt, M., & Roessner, U. (2021). The metabolic response of Brachypodium roots to the interaction with beneficial bacteria is affected by the plant nutritional status. *Metabolites*, 11(6), 358.

Schillaci, M. (2021). The impact of beneficial microbes on root architecture and metabolism of the model grass Brachypodium distachyon grown under non optimal temperatures and low phosphorus availability (Doctoral dissertation).

Gupta, S., **Schillaci, M.**, & Roessner, U. (2022). Metabolomics as an emerging tool to study plant–microbe interactions. *Emerging Topics in Life Sciences*, 6(2), 175-183.