

Mirko Umberto Granata è nato a Pavia nel 1986. Egli ha conseguito la Laurea in Scienze della Natura nel 2010 con una votazione di 110/110 presso l'università degli studi di Pavia. Nel 2011 riceve la sua prima borsa di ricerca per studiare la biomassa fogliare delle foreste di latifoglie temperate. Nell'anno accademico 2011/2012 vince un posto all'interno del dottorato in Ecologia sperimentale e Geobotanica che si conclude nel 2015. Durante questi anni ha visitato diversi ecosistemi (deserti, savane, etc.) con particolare attenzione alle foreste site in varie parti del mondo come: Argentina (Foresta delle Nuvole), Cile (Foresta Valdiviana), Nuova Zelanda (Foresta di Fiordland), Perù (Foresta Amazzonica).

La sua attività di ricerca si concentra sullo studio ecofisiologico delle specie arboree:

- a) Biomassa fogliare
- b) Fotosintesi e produttività primaria
- c) Indici di plasticità
- d) Resilienza ai cambiamenti ambientali

L'attività di ricerca ha portato ad una produzione scientifica che continua tutt'oggi con decine di comunicazioni in convegni nazionali ed internazionali ed alla produzione di 6 articoli su riviste internazionali di settore e svolge regolarmente il ruolo di revisore per articoli scientifici di riviste internazionali.

Publicazioni scientifiche:

R. Catoni, L. Gratani, F. Bracco, M.U. Granata, "How water supply during leaf development drives water stress response in *Corylus avellana* saplings", 2017, *Scientia Horticulturae*, volume 214, pagine 122-132.

Simona Panelli, Enrica Capelli, Francesco Comandatore, Angela Landinez-Torres, Mirko Umberto Granata, Solveig Tosi, Anna Maria Picco, "A metagenomic-based, cross-seasonal picture of fungal consortia associated with Italian soils subjected to different agricultural managements", 2017, *Fungal Ecology*, volume 30, pagine 1-9.

Mirko Umberto Granata, Francesco Bracco, Loretta Gratani, Rosangela Catoni, Federica Corana, Barbara Mannucci, Francesco Sartori, "Fatty acid content profile and main constituents of *Corylus avellana* kernel in wild type and cultivars growing in Italy", 2016, *Natural Product Research*

Mirko Umberto Granata, Loretta Gratani, Francesco Bracco, Francesco Sartori, Rosangela Catoni, "Carbon stock estimation in an unmanaged old-growth forest: a case study from a broad-leaf deciduous forest in the Northwest of Italy", 2016, *International Forestry Review*, volume 18.

Rosangela Catoni, Mirko Umberto Granata, Loretta Gratani, Francesco Sartori, Laura Varone, "Corylus avellana responsiveness to light variations: morphological, anatomical, and physiological leaf trait plasticity", 2015, *Photosynthetica*, volume 53.

Rosangela Catoni, Loretta Gratani, Francesco Sartori, Laura Varone, Mirko Umberto Granata "Carbon gain optimization in five broadleaf deciduous trees in response to light variations within the crown: relationships among morphological, anatomical and physiological leaf traits", 2015, *Acta-Botanica Croatica*, volume 74.