

Giuseppe **Montanaro** – Università degli Studi della Basilicata (IT)

Nato il 30.01.1971 Bernalda (MT)

MNT GPP 71A30 A801H

email: giuseppe.montanaro@unibas.it



Posizione attuale e attività didattica

É Prof. Associato di Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree presso l'Università degli Studi della Basilicata; nel 2006 ha completato il Dottorato di ricerca in "*Crop Systems, Forestry and Env Sci*", nell'ambito del quale ha lavorato presso il Center of Life and Food Science, Unit Fruit Science – Fruit Tree Physiology - University of Munich, Freising, Germany; nel 2020 ha ricevuto la ASN a professore Ordinario per il SC 07B2.

È docente del corso di "Arboricoltura Speciale" nell'ambito della LM in Scienze e Tecnologie Agrarie e del corso di "Monitoraggio del paesaggio arboreo coltivato" nell'ambito del corso di Laurea in Paesaggio Ambiente e Verde Urbano presso l'Università della Basilicata. Dal 2021 è docente del corso "Climate change adaptation and mitigation in agriculture" nell'ambito del master internazionale in "Sustainable Agriculture" presso International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies - Mediterranean Agronomic Institute Chania (GR). È componente dei collegi di Dottorato di Ricerca "Scienze agrarie, forestali e degli alimenti/Agricultural, forest and food sciences" (associato con Univ. Salerno) e Cities and Landscapes: Architecture, Archaeology, Cultural Heritage, History and Resources" Università degli Studi della Basilicata.

Sintesi degli interessi scientifici

Bilancio di carbonio Ha partecipato a studi per raccogliere un portafoglio di tecniche di ricarbonizzazione dei suoli, approfondendo le conoscenze sui flussi di carbonio fra sistema coltivato ed atmosfera (con metodi di bilancio di massa e tecniche micrometeorologiche) considerando anche l'impatto antropogenico su tali flussi. Ha contribuito alla revisione del Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories rilasciato dal TFI, IPCC.

Interazione pianta-ambiente Questo argomento di ricerca focalizza le influenze dei fattori esterni (es. Luce, VPD, vento, disponibilità idriche) e interni (es. Biosintesi dei metaboliti secondari, resistenza idraulica dello xilema) nel determinare la risposta delle piante. La ricerca svolta comprende *metodi basati su analisi di immagini per la fenotipizzazione dello stress idrico e salino in vite anche in collaborazione con gruppo di ricerca internazionale (UK) nell'ambito dell'iniziativa European Plant Phenotyping Network*. Ha intrapreso studi per esplorare l'efficienza della fotosintesi in piante perenni incluso la vite che in condizioni di siccità (e successivo recupero) e anche di stress ad alto irraggiamento (attraverso tecniche di fluorescenza in vivo).

Attività editoriali e pubblicazioni

È coautore di +160 pubblicazioni internazionali e nazionali, di cui 80 edite in riviste indicizzate Scopus. È Associate Editor della rivista edita dalla Springer *Acta Physiologiae Plantarum*; Reviewer of the *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories* released by the TFI, IPCC. Ha svolto attività di referee per +20 riviste internazionali.