

Curriculum scientifico

VITALE NUZZO	
TEL:	
MOB. 329 3606254	
E-MAIL vitale.nuzzo@unibas.it	
WEB: http://docenti.unibas.it/site/home/docente/curriculum.html?m=001497	
CURRICULUM SCIENTIFICO/SCIENTIFIC CURRICULUM	
<p>Vitale NUZZO è un agronomo che lavora, come professore associato, presso l'Università degli Studi della Basilicata – Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo. Ha approfondito tematiche di ricerca legate alla modellistica della crescita e dello sviluppo in condizioni potenziali e di limitate disponibilità idriche delle colture arboree da frutto presso Istituti e laboratori esteri tra i quali: <i>Center for Agrobiological Research - CABO</i> di Wageningen (NL); <i>The Winand Staring Center - ICW</i> di Wageningen (NL), <i>l'Institute of Ecology and Resources Management</i> dell'Università di Edimburgo (Scozia), e il <i>Department of Enology and Viticulture</i> dell'Università della California - Davis (USA) alcuni docenti dell'Institut de la vigne et du vin en Champagne, dell'Università di Reims; e della Ionian University di Cefalonia (Grecia). La sua attuale attività di ricerca è largamente indirizzata a creare nuove conoscenze nel campo della risposta delle piante arboree da frutto (la vite in particolare) e della loro fruttificazione alle variabili ambientali (temperatura, acqua, radiazione solare) anche mediante tecniche di analisi di immagine ed apparati automatici per lo studio del fenotipo. Inoltre, è interessato alla biodiversità dell'arboricoltura locale cercando di comprenderne il valore sociale ed ecosistemico delle varietà locali di frutta. E' membro di alcune società scientifiche di settore (Società di OrtoFloroFrutticoltura Italiana, SOI; International Society of Horticultural Science, ISHS; American Society of Enology and Viticulture, ASEV) ed ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali. La produzione scientifica complessiva è di 207 lavori pubblicati su riviste ed atti di convegni nazionali ed internazionali (Hindex = 17, 2023).</p>	
<p>Vitale NUZZO is an agronomist working, as an associate professor, at the University of Basilicata, Department of the "Culture Europee e del Mediterraneo: Archiettura, Ambiente, Patrimoni Culturali". He spent several period abroad: Center for Agrobiological Research - CABO of Wageningen (NL), The Winand Staring Center - ICW of Wageningen (NL), the Institute of Ecology and Resources Management of Edimburgh University (Scotland) and the Department of Viticulture and Enology of California University of Davis (USA). He is actually carrying out teaching and research activity on viticulture and pomology. His research activity is largely directed in understanding how cultivated plants and fruit composition respond to temperature, water and solar radiation availability. His long term research aims are to contribute to improve sustainable management techniques and other fruit trees production. He was a member of different scientific commettee in national and international symposia. The total scientific production is made of 207 papers published on various national and international journal and congress proceedings (hindex=17, 2023).</p>	
PUBBLICAZIONI/PAPERS	
<ul style="list-style-type: none"> • Domanda C., Nuzzo V., Montanaro G., Failla O., Rustioni L., 2023. Trichomes affect grapevine leaf optical properties and thermoregulation. <i>Theoretical and Experimental Plant physiology</i>. DOI: 10.1007/s40626-023-00287-z. • Montanaro G., Petrozza A., Rustioni L., Cellini F., Nuzzo V., 2023. Phenotyping Key Fruit Quality Traits in Olive Using RGB Images and Back Propagation Neural Networks. <i>Plant Phenomics</i>. DOI: 10.34133/plantphenomics.0061. • Montanaro G., Doupis G., Kourgialas N., Markakis E., Kavroulakis N., Psarras G., Koubouris G., Dichio B., Nuzzo V., 2023. Management options influence seasonal CO2 soil emissions in Mediterranean olive ecosystems. <i>European Journal of Agronomy</i>. DOI: 10.1016/j.eja.2023.126815. • Nuzzo V., Gatto A., Montanaro G., 2022. Morphological Characterization of Some Local Varieties of Fig (Ficus 	



carica L.) Cultivated in Southern Italy. *Sustainability*. DOI: 10.3390/su142315970.

- Montanaro G., Briglia N., Lopez L., Amato D., Panara F., Petrozza A., Cellini F., Nuzzo V., 2022. A synthetic cytokinin primes photosynthetic and growth response in grapevine under ion-independent salinity stress. *Journal of Plant Interactions*. DOI: 10.1080/17429145.2022.2102259.
- Nuzzo V., Amato D., Briglia N., Challet E., Attia F., Petrozza A., Cellini F., Montanaro, G., 2022. Innovation in grapevine water status monitoring and drought adaptation: leaf angle and temperature regulation. *Bio Web of Conferences*. DOI: 10.1051/bioconf/20224405002

CORSI/COURSES:

Percorsi Enogastronomici. Laurea Magistrale in Scienze Antropologiche e Geografiche (SAGE)

Coltivazioni Arboree e Gestione Sostenibile del Frutteto. Laurea in Paesaggio, Ambiente e Verde Urbano (PAVU)

Coltivazioni Arboree. Laurea in Tecnologie Alimentari (TAL)

Seminari di: Fotografia Digitale e Analisi d'Immagine Laurea Magistrale in Archeologia e Storia dell'Arte (ASA)