

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PANUCCIO MARIA ROSARIA
Indirizzo	Via S. Caterina n. 10 – 89122 REGGIO CALABRIA
Telefono	Uff. 0965- 324077, abitaz. 0965- 654514
Fax	0965-311092
E-mail	mpanuccio@unirc.it
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	22/ 01/1960

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- *dal 1993 al 1999 ha ricoperto l'insegnamento per supplenza di "Industrie Chimico-forestali ,*
- *dal 1995 al 1999 l'incarico di supplenza per "Fertilità del suolo e nutrizione delle piante".*
- *Nell'a.a. 1996-1997 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Chimica e Biochimica di fitofarmaci e residui" nell'ambito del D.U. di "Tecnica Erboristica" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina.*
- *Dall'a.a. 1999-2000 ha ricoperto l'incarico di supplenza per il modulo di "Fertilità del suolo e nutrizione delle piante" nell'ambito del Corso Integrato di "Nutrizione delle piante e Fertilizzanti".*
- *Nell'a.a. 2001-2002 ha ricoperto l'insegnamento di "Biochimica vegetale" presso la sede di Lamezia Terme nell'ambito dei Corsi integrati di "Biochimica e Fisiologia " e "Chimica del suolo e Biochimica".*
- *Nell'a.a. 2004 ricopre l'insegnamento per supplenza di "Biochimica Vegetale" per il corso di laurea in Produzioni Vegetali e GTA presso la sede di Lamezia Terme.*
- *Nell'a.a. 2005-2010 ha ricoperto l'insegnamento di "Nutrizione delle Piante e qualità dei prodotti" nell'ambito del corso di Nutrizione minerale e fisiologia del post-raccolta per la laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari.*
- *Nell'anno 2005-2006 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Fisiologia delle Piante" (20 ore) nell'ambito di laboratorio di sintesi Finale "Città Mediterranea" presso la Facoltà di Architettura*

dell'Università Mediterranea

- Nell'anno 2006/07 è stata titolare del Corso di "Biochimica Agraria" (3 crediti, 24 ore), Indirizzo Scienze Naturali, nell'ambito del VIII° ciclo della Scuola di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria (SSIS) dell'Università della Calabria.
- Nell'a.a. 2007-2008 nell'ambito del Master Internazionale di I livello in "Innovazione Tecnologica e Sostenibilità dell'Ovicoltura mediterranea" ha svolto attività di docenza per un modulo di "Nutrizione minerale"
- Nel 2009, nell'ambito del Programma di Italia Lavoro "Formazione e Innovazione per l'Occupazione"- FlxO ha svolto attività didattica (15 ore) per il Corso "Esperto nel trasferimento tecnologico per l'innovazione, la progettazione e la Gestione dei tappeti erbosi negli ambienti mediterranei".
- nell'a.a. 2009-10 ha svolto attività didattica nell'ambito del Master Universitario di I° livello in "Quality control Manager della filiera agroalimentare biologica e biotecnologica –QCM" presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università della Calabria.
- Dall'a.a. 2007 a oggi ricopre gli insegnamenti di "Biochimica e Fisiologia" per il Corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie e di "Biochimica" per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

DIPARTIMENTO DI AGRARIA

UNIVERSITA' MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA

PROFESSORE ASSOCIATO A TEMPO PIENO

Dal gennaio 2016 è il Coordinatore del Corso di laurea triennale in Scienze e tecnologie Agrarie, STA L25.

E' stata responsabile Scientifico del Curriculum in Ecofisiologia delle Specie Vegetali E Biologia Del Suolo e membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biologia Applicata ai Sistemi Agroalimentari e Forestali" attivato dall'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 2013 al 2017 è stata componente del Collegio docenti del Corso di Dottorato denominato "Scienze, tecnologie e biotecnologie per la sostenibilità", Sede Amm.va Università della Tuscia di Viterbo.

Nel 2017 è stata componente del Collegio docenti del Corso di Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali attivato dal Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

Oltre che presiedere le Commissioni di esami delle discipline di titolarità, ha fatto parte delle Commissioni istituite per altre discipline dei Corsi di Laurea sia triennali sia magistrali attivati dal Dipartimento di Agraria ed afferenti al settore scientifico-disciplinare di appartenenza.

L'attività didattica integrativa svolta comprende lo svolgimento di esercitazioni, attività tutoriali e di collaborazione con gli studenti nella preparazione degli esami di profitto e nell'impostazione, elaborazione e stesura delle tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)

Nel giugno 1982 ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Messina.
Nell'aprile 1985 ha conseguito la specializzazione in "Biochimica marina" presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Messina.
Nel 1986 ha partecipato al concorso pubblico per titoli ed esami ad un posto di tecnico laureato presso l'Istituto di Statistica della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Messina, risultando vincitrice.
Nel 1987 ha partecipato al concorso di ricercatore del gruppo disciplinare 146 (biochimica vegetale) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria, risultando vincitrice.
Dal febbraio 1988 è in servizio con la qualifica di ricercatore presso il Dipartimento di Agrochimica e Agrobiologia della Facoltà di Agraria di Reggio Calabria. Nel giugno 1991 è stata confermata in ruolo.
Nel gennaio 2004 ha partecipato alla valutazione comparativa per professore associato, risultando idonea e dal 3 gennaio 2005 è in servizio presso la Facoltà di Agraria di Reggio Calabria con la qualifica di professore associato.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Maturità classica
Laurea in Scienze Biologiche
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corsi di insegnamento ufficiali del settore scientifico-disciplinare AGR/13
"Chimica Agraria"
- Qualifica conseguita

PROFESSORE ASSOCIATO a tempo pieno

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Nell'anno accademico 2006/07, nell'ambito del Progetto Internazionale "Programma Integrato per la Valorizzazione delle Regioni del Sahara e del Sud della Tunisia" finanziato all'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal Ministero degli Affari Esteri Italiano, in concorso con l'Università 7 Novembre di Tunisi, è stata responsabile di un modulo didattico di "Biochimie agronomique et Chimie du sol" e tutor di una Tesi Finale.
Ha partecipato, in qualità di membro, al progetto COST 2010-1013 sulla salinità dal titolo "Putting halophytes to work-from gene to ecosystem", diretto dal Prof. T. Flowers..

PRIMA LINGUA

INGLESE

ALTRE LINGUE

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO
BUONO
BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione

Da gennaio 2016 a oggi è il Coordinatore del Corso di laurea triennale in Scienze e tecnologie Agrarie, STA L25
E' stata componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo di Reggio Calabria

di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Nell'anno 2007 è stata nominata:

- Componente della Commissione Progetti di Ricerca Dipartimentale
- Componente del Consiglio Direttivo del centro gestione Progetti di Ateneo-Industrial Liaison Office (ILO). Organismo di neo-costituzione della Mediterranea per la programmazione, l'indirizzo della ricerca di Ateneo e la valorizzazione e dei risultati.
- Componente del comitato-scientifico dell'ATS nel Progetto **VAL.ORI**, "VAL_Procedure e strumenti di autovalutazione dell'Orientamento", in merito al PON per le regioni obiettivo 1, misura III.5- "Adeguamento del sistema della formazione professionale, dell'istruzione e dell'alta formazione"- Azione Orientamento.

L'attività scientifica di ricerca è svolta nell'ambito sia di programmi di ricerca promossi dall'Università Mediterranea di Reggio Calabria, dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR), dell'Economia e delle Finanze (MEF), dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (MATT) e delle Politiche Agricole e Forestali (MiPAF) .

Nell'ambito dei predetti programmi, la prof.ssa Panuccio è stata responsabile scientifico per i seguenti progetti:

1) Università Mediterranea di Reggio Calabria – Programmi di Ricerca Scientifica RdB (ex Quota 60%) – 2005

"Studi sull'adattamento del *Pennisetum clandestinum* H. a diverse situazioni di stress abiotico: possibile impiego su suoli marginali calabresi"

2) Università Mediterranea di Reggio Calabria – Programmi di Ricerca Scientifica RdB (ex Quota 60%) – 2006-2007

"Studi sull'adattamento di alcune specie vegetali a condizioni ambientali di stress : metalli pesanti e salinità "

In qualità di componente dell'unità di ricerca, nel periodo in oggetto, ha partecipato al progetto:

MEF-MIUR-MATT-MiPAF – Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR) –2006.

Progetto Coordinato (triennale): Metodi sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari. Valutazione degli effetti sulla qualità chimica, fisica, biologica ed agronomica dei suoli (MESCOSAGR)

Coordinatore Scientifico: Prof. Alessandro Piccolo, Università di Napoli

Responsabile scientifico del progetto "Valorizzazione energetica delle Biomasse" (VALEBIO) nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) Calabria 2007-2013- Misura 124: Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e in quello forestale dal titolo Responsabile scientifico del progetto " Salvaguardia e recupero di Lavandula multifida in Calabria" (LAMULCA) nell'ambito del PSR Calabria 2007-2013- Misura 214 az. 6: Progetti comprensoriali per la salvaguardia del patrimonio genetico regionale.

Responsabile scientifico per UNIRC del progetto Programma di Sviluppo Rurale (PSR) Calabria 2007-2013- Misura 214 : Progetti comprensoriali per la salvaguardia del patrimonio genetico regionale . Progetto dal titolo " Recupero, moltiplicazione, diffusione e valorizzazione della patata autoctona "viola calabrese".

Responsabile scientifico per UNIRC del progetto Programma di Sviluppo Rurale (PSR) Calabria 2007-2013 Misura 124 – Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare, e in quello forestale Progetto dal Titolo : La Sostenibilità Fitosanitaria nell'uva da tavola in ambiente protetto (SOSTENIBILUVA).

Responsabile scientifico per UNIRC del progetto Programma di Sviluppo Rurale (PSR) Calabria 2007-2013. Misura 124 – Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare, e in quello

forestale Progetto dal Titolo: "Cooperazione per la progettazione di nuovi prodotti/processi nella coltivazione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti e degli scarti del fico di Calabria convenzionale, BIO e D.O.P."

Partecipante e responsabile di WP nell'ambito del POR FESR Calabria 2007/2013 Asse I "finanziamento di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale rivolti alle aziende aggregate ai Poli di Innovazione"

ALLEGATI *Allegato 1: Attività di ricerca e pubblicazioni selezionate*

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Maria Rosaria Panuccio

ALLEGATO 1

Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta e in corso di svolgimento interessa tanto il settore biochimico che quello fisiologico e ha come oggetto il sistema biologico suolo-pianta. In particolare si occupa di:

- Analisi di parametri morfologici, biochimici e fisiologici per la valutazione dello stato della vegetazione
- Studio delle riposte indotte nelle piante da situazioni di stress abiotico, in particolare dalla presenza di metalli pesanti (As e Cd) e da elevate concentrazioni di sali.
- Identificazione di tratti biochimici adattativi utili a migliorare le performances di piante allevate in situazioni di stress
- Selezione di ecotipi impiegabili nel biomonitoraggio dell'inquinamento e nelle tecniche di fitorimediazione mediante l'identificazione di markers morfologici, fisiologici, biochimici.
- Selezione di specie di interesse agrario in grado di adattarsi a regioni aride e semiaride del Mediterraneo
- Studi sulla biodiversità al fine di recuperare e salvaguardare risorse genetiche a rischio erosione presenti in Calabria, per prevenirne l'estinzione ma anche per una loro valorizzazione, mediante l'analisi e l'identificazione di eventuali metaboliti secondari di interesse applicativo ed economico.

L'attività di ricerca si è concretizzata in pubblicazioni in ambito nazionale e internazionale, alcune delle quali sono riportate nell'elenco sottostante.

Pubblcazioni selezionate

- 1) **Panuccio M.R.**, Crea F., Sorgonà A., Cacco G. (2008) Adsorption of nutrients and cadmium by different minerals: Experimental studies and modelling. *Journal of Experimental Management*, 88: 890-898
- 2) **Panuccio M.R.**, Sorgonà A., Rizzo M., Cacco G (2009) Cadmium adsorption on vermiculite zeolite and pumice: batch experimental studies. *Journal of Experimental Management*, 90 : 364-374
- 3) **Panuccio M.R.** and B. Logoteta (2009) Relationship between a different Cd bioavailability and the root architectural response of maize seedlings in "Soil remediation" Ed. L.Aachen and P.Eichmann- NOVA Publishers. ISBN: 978-1-60741-074-4
- 4) Muscolo A., Sidari M., Logoteta B., **Panuccio M.R.** 2010 Carboxyl and phenolic humic fractions alter the root morphology in *Arabidopsis thaliana* seedlings. *Fresenius Environmental Bulletin*, 19, 3146-3159, I.F.: 0,8.
- 5) **Panuccio M.R.**, Logoteta B., De Lorenzo F., Muscolo A. 2011. Root plasticity improves salt tolerance in different genotypes of lentil (*Lens culinaris*), *Ecological Questions*, 14, 95-99, DOI: 10.2478/v10090-011-0027-2. ISSN 1644-7298.
- 6) Muscolo A., Mallamaci C., **Panuccio M.R.**, Caputo R., De Pascale S., 2011. Effect of long-term irrigation water salinity on soil properties and microbial biomass. *Ecological Questions*, 14, 77-79, DOI: 10.2478/v10090-011-0022-7. ISSN 1644-7298.
- 7) Muscolo A., Sidari M., **Panuccio M.R.**, Santonoceto C., Orsini F., De Pascale S. 2011. Plant Responses in saline and Arid Environments: An Overview. *The Europ. J. Plant Sc. and Technol.*, 5, 1-11.
- 8) Gelsomino A., **Panuccio M.R.**, Sorgonà A., Abenavoli M.R., Badiani M. (2012). Effects of carbon sequestration methods on soil respiration and root systems in microcosm

- experiments and in vitro studies. In: Carbon Sequestration in Agricultural Soils. A multivariate Approach to Innovative Methods (A. Piccolo, Ed.). Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 261-290
- 9) M.R. Abenavoli, **M.R. Panuccio**, A. Sorgonà (2012) Root form and function in plant as an adaptation to changing climate In Environmental adaptations and stress tolerance of plants in the era of climate change (P. Ahmad and M.N.V. Prasad Ed.). Springer-New York Dordrecht Heidelberg London, pp.175-198
 - 10) **M.R. Panuccio**, B. Logoteta, G.M. Beone, M. Cagnin & G. Cacco (2012) *Arsenic uptake and speciation and the effects of phosphate nutrition in hydroponically grown kikuyu grass (Pennisetum clandestinum Hochst)* Environ Sci Pollut Res DOI 10.1007/s11356-012-0820-5
 - 11) M. C. Morais, **M. R. Panuccio**, A. Muscolo, H. Freitas (2012) Does salt stress increase the ability of the exotic legume *Acacia longifolia* to compete with native legumes in sand dune ecosystems? *Environmental and Experimental Botany* 82, 74– 79
 - 12) M. C. Morais, **M. R. Panuccio**, A. Muscolo, H. Freitas (2012) Salt tolerance traits increase the invasive success of *Acacia longifolia* in Portuguese coastal dunes. *Plant Physiology and Biochemistry* 55, 60-65
 - 13) Muscolo, A , **Panuccio M.R.**, Eshel A., 2013. Ecophysiology of *Pennisetum clandestinum*: a valuable salt tolerant grass A. *Environmental and Experimental Botany* 92 ; 55– 63.
 - 14) **M. R. Panuccio**, S. E. Jacobsen, S. S. Akhtar, and A. Muscolo. *Effect of saline water on seed germination and early seedling growth of the halophyte quinoa* (2014) AoB PLANTS
 - 15) A. Muscolo, **M.R. Panuccio**, C. Mallamaci, M. Sidari (2014). Biological indicators to assess short-term soil quality changes in forest ecosystems. *Ecological Indicators* 45, 416-423
 - 16) A. Muscolo , **M. R. Panuccio** , and A. Piernik *Ecology, Distribution and Ecophysiology of Salicornia Europaea L.* M.A. Khan et al. (eds.), *Sabkha Ecosystems: Volume IV: Cash Crop Halophyte and Biodiversity* 233 *Conservation, Tasks for Vegetation Science* 47, DOI 10.1007/978-94-007-7411-7_16, © Springer Science+Business Media Dordrecht 2014
 - 17) Settineri G., **Panuccio M.R.**, Muscolo A. *Jatropha curcas sludge valorization* . *Procedia - Social and Behavioral Sciences* (2016)
 - 18) **M. R. Panuccio**, E. Attinà, C. Basile, C. Mallamaci & A. Muscolo *Use of Recalcitrant Agriculture Wastes to Produce Biogas and Feasible Biofertilizer* *Waste and Biomass Valorization* (2016) 7:267-280
 - 19) **M. R. Panuccio**, A Fazio, T. Papalia and D. Barreca *Antioxidant Properties and Flavonoid Profile in Leaves of Calabrian Lavandula multifida L., an Autochthon Plant of Mediterranean Southern Regions* *Chem. Biodiversity* 2016, 13, 416 – 421
 - 20) A. Muscolo, G. Settineri, T. Papalia, E. Attinà, C. Basile, **M.R. Panuccio** Anaerobic co-digestion of recalcitrant agricultural wastes: characterizing of biochemical parameters of digestate and its impact on soil ecosystem. *Science of the Total Environment* (in press)