

CURRICULUM VITAE MONICA DEIANA

Università degli Studi di Cagliari
Dipartimento di Scienze Biomediche
Unità di Patologia Sperimentale
Cittadella Universitaria, S.P.8
09042 Monserrato (CA)
tel: 0039/070/6754126
e-mail: mdeiana@unica.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE E ATTIVITÀ ACCADEMICA

01/03/2021 – presente	Professore Associato (SSD MEDS-02/A – Patologia generale) afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, presso l'Università degli Studi di Cagliari
2013 - presente	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Molecolare (DOT1304530) e Medicina Molecolare eTraslazionale (DOT1404000)
2006 e 2011/2012	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Tossicologia (DOT0604199)
2013-2018	Membro del Consiglio della Facoltà di Biologia e Farmacia
2013-2018	Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche
2017-2019	Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Corso di laurea in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione
2016-2022	Membro della Commissione per l'Offerta Formativa del Corso di laurea in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione
2019-presente	Membro della Commissione di Autovalutazione del Corso di laurea in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione
2022-presente	Membro della Commissione di Autovalutazione del Dipartimento di Scienze Biomediche
2005 - presente	Attività di docenza presso l'Università degli Studi di Cagliari (nell'ambito del MEDS-02/A) nei Corsi di Laurea della Facoltà di Biologia e Farmacia (Laurea Triennale in Biologia Sperimentale, Laurea Triennale in Biologia, Laurea Triennale in Biotecnologie, Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata, Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione) e della Facoltà di Medicina e Chirurgia (Laurea in Medicina e Chirurgia, Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico), con gli insegnamenti di Patologia Generale, Patologia Cellulare, Patologia Generale e Fisiopatologia, Laboratorio di Patologia Generale, Patologia della Nutrizione.
03/01/2005-28/02/2021	Ricercatore confermato a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di Cagliari per il SSD MED/04 – Patologia Generale, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche.
21/07/1999-03/01/2005	Tecnico laureato presso il Dipartimento di Biologia Sperimentale dell'Università degli Studi di Cagliari (D.R. n° 450 del 30.12.1998, assegnato al SSD MED/04-Patologia Generale).
11/01/1999-21/07/1999	Contratto di ricerca a termine (ex art.37, Legge Regionale n.2/49) presso il Dipartimento di Biologia Sperimentale (D.R. 493 del 22/01/98).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

7/2018	Corso integrato di formazione (16 ore) "Le relazioni tra obiettivi formativi, metodi e strumenti didattici e metodi e criteri di valutazione", nell'ambito del progetto DISCENTIA, Università di Cagliari.
05/1998	Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale e Molecolare, Università degli Studi di Torino.
1996/1997	Periodo di ricerca nei laboratori dell'International Antioxidants and Neurodegenerative Disease Research Centre, Pharmacology Group, King's College, London, U.K., sotto la supervisione del Prof. Okezie Aruoma e del Prof. Barry Halliwell.

COMPETENZE PERSONALI

APACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

2013 – presente

Coordinatore Scientifico dell'Unità di Patologia Sperimentale

2012 - presente

Responsabile Scientifico di 3 Assegni di Ricerca e di 7 Borse di Ricerca. Tutor e relatore di 5 studenti dottorandi nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Tossicologia e della Scuola di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare (Medicina Molecolare e Traslazionale) e di 16 studenti laureandi nell'ambito della Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della nutrizione.

Progetti di Ricerca (Ultimi 10 anni)

Progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

15/03/2012 – 15/03/2015

Responsabile unità operativa - Progetto di ricerca fondamentale o di base finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (L.R. 7/2007) dal titolo " Prodotti lattiero-caseari come alimenti funzionali: selezione, caratterizzazione ed uso di microrganismi autoctoni ad attività probiotica per la valorizzazione di formaggi ovisi sardi." (CUP: F71J11000750002)

13/06/2012 – 13/10/2014

Coordinatore scientifico - Progetto di ricerca fondamentale o di base finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (L.R. 7/2007) dal titolo " Studio comparativo della frazione fenolica di oli extravergini di oliva monovarietali caratteristici della Sardegna nelle patologie intestinali" (CUP: F71J11000930002)

27/03/2013 – 02/02/2017

Responsabile unità operativa - Progetto di ricerca fondamentale o di base orientata a temi di carattere specifico di stretto interesse regionale finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (L.R. 7/2007) dal titolo "SARTOL" (CUP: B81H11001320002)

27/03/2013 – 13/06/2015

Responsabile unità operativa - Progetto di ricerca fondamentale o di base finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (L.R. 7/2007) dal titolo " Applicazioni chemiometriche per la valutazione ed il confronto della qualità di formaggi ovisi sardi prodotti con microrganismi autoctoni ad attività health-promoting " (CUP: F71J11000850002)

15/06/2015 - 31/12/2019

Responsabile unità operativa - Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (L.R. 6/2012) dal titolo "POMIND". (CUP: B84B13000480002)

10/12/2018 – 31/12/2020

Responsabile unità operativa - Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (Aiuti per progetti di Ricerca e Sviluppo, POR FESR 2014-2020 - Asse 1, Azione 1.1.3) dal titolo "SALQUA" (CUP: F51E18000140002)

01/06/2021-17/04/2023

Responsabile unità operativa - Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna dal titolo FADDIFORM (PSR 2014/2020 MISURA 16.2.) (CUP: H62E18000150009)

01/11/2022-31/10/2025

Componente unità di ricerca - progetto "(e.INS) Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia", a valere sulle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", Finanziato dall'Unione europea –NextGenerationEU, Codice progetto MUR: ECS00000038, (CUP: F53C22000430001)

12/06/2024–30/09/2025

Coordinatore scientifico - Progetto di ricerca dal titolo "FUNDAIRIES" finanziato con bando competitivo a cascata nell'ambito di OnFoods - Research and Innovation network on food and nutrition sustainability, safety and security" a valere sulle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - PNRR, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Linea di Investimento 1.3 "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base", PE_00000003, SPOKE 4, (CUP F33C24000290006), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

02/04/2012 – 31/12/2013

Componente unità di ricerca - Progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna dal titolo "Olio extravergine di oliva e inibizione della crescita tumorale: azione dell'idrossitiroso e dei suoi metaboliti" Prot. 826/2012.0730

03/06/2013 – 31/12/2014

Responsabile scientifico - Progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna dal titolo "Attività antiossidante della frazione fenolica dell'olio extravergine di oliva ottenuto dalla cultivar Bosana in cellule intestinali" Prot. 2013.1284

01/09/2014 – 28/02/2016

Responsabile scientifico - Progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna dal titolo "Proprietà nutraceutiche delle olive da mensa in salamoia "al naturale" preparate da cultivar sarde: valutazione dell'effetto protettivo nelle patologie intestinali" Prot.2014.0290

31/03/2018 – 28/02/2020

Componente unità di ricerca - Progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione di Sardegna dal titolo "Innovative antioxidant molecules for the food and health industry". CUP: F71117000180002

01/01/2024–31/12/2025

Componente unità di ricerca - Progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione di Sardegna dal titolo "MIMOSA" Microbiome and plasma redox status evaluation in women with breast cancer: a preliminary study on potential association with alcohol consumption. CUP:F73C23001670007.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Ambiti di ricerca e interesse:

L'attività scientifica è focalizzata principalmente sullo studio dei meccanismi radicalici nel danno ossidativo in relazione a diverse condizioni patologiche e all'azione di composti antiossidanti. Il gruppo di ricerca ha portato avanti diversi studi sulla valutazione dell'attività biologica di antiossidanti di origine alimentare, composti presenti in prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro metaboliti, utilizzando diversi modelli sperimentali, dai più semplici sistemi in vitro ai più complessi modelli su colture cellulari e in vivo. Attualmente l'interesse scientifico è focalizzato principalmente sulla tossicità dei prodotti di ossidazione dei lipidi in relazione al processo infiammatorio e alla morte cellulare, che caratterizzano le malattie infiammatorie intestinali e l'aterosclerosi, e all'attività modulatrice dei composti antiossidanti. Il ruolo protettivo dei composti antiossidanti viene valutato sia come azione antiossidante diretta, cioè capacità di scavenging di specie radicaliche, sia come capacità di modulare lo stato redox cellulare, attraverso l'interazione con le vie di segnalazione intracellulare coinvolte nella risposta al danno ossidativo e nel processo infiammatorio.

Attività di revisione scientifica

01/01/2010 - presente - Reviewer per: Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food and Chemical Toxicology, Journal of Functional Food, Redox Report, Phytochemistry, Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases, Food & Function, Nutrition Research
04/2020 – 12/2021- Guest Editor per Antioxidants, special issue "Dietary Bioactives and Their Metabolites as Modulators of Oxidative Stress and Inflammation".

Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali attuali

- dal 2004 - Gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Jeremy Spencer, Department of Food and Nutritional Sciences, University of Reading, Reading, UK - documentata da pubblicazioni comuni (Free Rad. Res. 40, 647-658, 2006; Biochem. Biophys. Res. Comm. 362, 606-611, 2007; Mol. Nutr. Food Res. 53, 897-903, 2009; Mol. Nutr. Food Res. 54,1-9, 2010; Mol. Nutr. Food Res. 61(12), 2017) e tesi di dottorato in collaborazione (Dottorato in Tossicologia)
- dal 2009 - Gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Juan Carlos Morales, Instituto de Parasitología y Biomedicina "Lopez-Neyra", CSIC-Consejo Superior de Investigaciones Científicas, GRANADA - documentata da pubblicazioni comuni (Chem. Biol. Interac. 193, 232-239, 2011; Food Funct., 76, 337-346, 2016; Food Chem Toxicol, 145, 111729, 2020) e scambio studenti tirocinanti.
- dal 2010 - Collaborazione con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Giuseppe Poli e dalla Prof.ssa Fiorella Biasi prima e dalla Prof.ssa Gabriella Leonarduzzi poi, Dipartimento Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino – documentata da pubblicazioni comuni (Biochem. Pharm. 86, 138-145, 2013; Redox Biol. 2, 795-802, 2014; Food Funct., 6, 1218-1228, 2015; Free Rad. Biol. Med., 113, 539-550, 2017; Redox Biol., 17, 348-354, 2018) e tesi di dottorato in collaborazione (Dottorato in Tossicologia).
- dal 2015 - Gruppo di ricerca coordinato dalla Dott.ssa Giulia Corona prima e dalla Prof.ssa Adele Costabile poi, Health Sciences Research Centre, Life Sciences Department, University of Roehampton, London, UK - documentata da pubblicazioni comuni (Mol. Nutr. Food Res. 61(12), 2017; Food Funct., 9, 4085-4099, 2018; Food Chem. Toxicol., 125, 520-527, 2019; Nutrients 13 (6), 2026, 2021; Molecules 26 (24), 7480, 2021) e tesi di dottorato in collaborazione (Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale)
- dal 2018 - Gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Rafael de la Torre, Integrative Pharmacology and Systems Neurosciences research group, Neurosciences Research Program, Hospital del Mar Medical Research Institute (IMIM), Barcelona, documentata da pubblicazioni comuni (Adv. Nutr.

PUBBLICAZIONI

12(6), 2172–2189, 2021; *Nutrients* 13(9), 3152, 2021), scambio studenti post-doc e tesi di dottorato in collaborazione (Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale).

Numerose presentazioni a congressi nazionali e internazionali.

Produzione scientifica: 93 pubblicazioni peer-reviewed su riviste indicizzate con impact factor, h-index: 36, cit. 3.865 (*scopus*, 14/04/2025)

Scopus Author ID: 6603860825

ORCID-ID: 0000-0002-7166-1856

Ai sensi del Decreto Legislativo n. 196 del 30/06/2003, autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel presente documento.

Cagliari, 14/04/2025