

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE GRUPPO
SCIENTIFICO DISCIPLINARE 05/BIOS-06 (PROFILO SSD BIOS-06/A), (D.R. n.1482/2024 del
20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

Pubblicato sul sito d'Ateneo

RELAZIONE FINALE

in data 8 luglio 2025

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 330/2025 del 26.03.2025, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 27.03.2025, e composta da:

Prof.ssa Rosa Maria Serio, Presidentessa;
Prof. Marcellino Monda, Componente;
Prof.ssa Giorgia Sollai, Segretaria;

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 13.05.2025;
- seconda seduta, il giorno 27.05.2025;
- terza seduta, il giorno 17.06.2025;
- quarta seduta, il giorno 17.06.2025;

svolgendo i propri lavori dal 13.05.2025 al 17.06.2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidentessa la prof.ssa Rosa Maria Serio e segretaria la prof.ssa Giorgia Sollai;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio totale
1)	Murru Maria Elisabetta	59	37	96
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				

ha dichiarato vincitrice della selezione la candidata

Dott.ssa Maria Elisabetta Murru

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Rosa Maria Serio, Presidentessa

Prof. Marcellino Monda, Componente

Prof.ssa Giorgia Sollai, Segretaria

Firmato digitalmente da: Rosa Maria Serio
Organizzazione: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO/80023730825
Data: 18/06/2025 11:03:46

CANDIDATA: Maria Elisabetta Murru

TITOLI VALUTABILI:

a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Titolo di Dottore di Ricerca in Alimenti e salute, conseguito in data 25.01.2005 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Politecnica delle Marche con una tesi dal titolo "Metabolismo dell'acido linoleico a dieni coniugati (CLA) nell'uomo e influenza sul profilo degli acidi grassi polinsaturi (PUFA). Possibili meccanismi d'azione per le sue attività biologiche" relatore Prof. N. Frega (Università degli Studi Politecnica delle Marche);

b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- AA2019/20, AA2020/21, AA2021/22 (3 anni), Docente a contratto per l'insegnamento di "FISIOLOGIA GENERALE E CELLULARE", 48h – 6CFU, SSD BIO09 – Fisiologia, Corso di Laurea in Biotecnologie farmaceutiche della Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari;

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- 06/2022 - 5/03/2023 (10 mesi), Borsa di ricerca avente ad oggetto attività di ricerca dal titolo “Alterazioni dell’efficienza metabolica e obesità” per il Centro Servizi Metrologici e tecnologici avanzati dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, docente prof.ssa M.P. Mollica.
- 02/02/2021 - 01/02/2022 (1 anno), Titolare di assegno di ricerca (art.22, Legge 30- 12- 2010, n.240 di tipo b) nell’ambito del progetto: “Ruolo di una dieta a base di trigliceridi strutturati sul metabolismo lipidico ed energetico in ratti obesi”. Responsabile Prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche, SSD BIO09
- 29/10/2019 - 28/1/2021 (15 mesi), Titolare di assegno di ricerca (art.22, Legge 30- 12- 2010, n.240 di tipo b) nell’ambito del progetto: “Ruolo di una dieta a base di trigliceridi strutturati sul metabolismo lipidico ed energetico in ratti obesi”. Responsabile Prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche - area 05- Scienze Biologiche- SSD BIO/09- Fisiologia.
- 29/05/2018 - 28/10/2019 (1 anno), Titolare di assegno di ricerca (art.22, Legge 30- 12- 2010, n.240 di tipo b) nell’ambito del progetto: “Ruolo di una dieta a base di trigliceridi strutturati sul metabolismo lipidico ed energetico in ratti obesi”. Responsabile Prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche - area 05- Scienze Biologiche- SSD BIO/09- Fisiologia.
- 27/04/2017 - 26/04/2018 (1 anno), Titolare di assegno di ricerca (art.22, Legge 30- 12- 2010, n.240 di tipo b) nell’ambito del progetto: “Ruolo di una dieta a base di trigliceridi strutturati sul metabolismo lipidico ed energetico in ratti obesi”. Responsabile Prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche - area 05- Scienze Biologiche- SSD BIO/09- Fisiologia.
- 28/01/2013 - 05/11/2013 (9 mesi), Titolare di assegno di ricerca (art.22, Legge 30- 12- 2010, n.240 di tipo b) nell’ambito del progetto: “Strategie nutrizionali innovative per modificare la composizione corporea tramite la regolazione della biosintesi degli endocannabinoidi”. Responsabile prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche - area 05- Scienze Biologiche- SSD BIO/09- Fisiologia.
- 29/12/2011 - 28/12/2012 (1 anno), Titolare di assegno di ricerca (art.22, Legge 30- 12- 2010, n.240 di tipo b) nell’ambito del progetto: “Strategie nutrizionali innovative per modificare la composizione corporea tramite la regolazione della biosintesi degli endocannabinoidi”. Responsabile prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche - area 05- Scienze Biologiche- SSD BIO/09- Fisiologia.
- 05/06/2009 - 04/06/2010 (1 anno), Titolare di assegno di ricerca nell’ambito del progetto: “Variazioni stagionali dei livelli plasmatici di acido linoleico coniugato e vaccenico nell’uomo”. Responsabile prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Biologia Sperimentale.
- 16/05/2008 - 15/05/2009 (1 anno), Titolare di assegno di ricerca nell’ambito del progetto: “Variazioni stagionali dei livelli plasmatici di acido linoleico coniugato e vaccenico nell’uomo”. Responsabile prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Biologia Sperimentale.
- 16/05/2007 - 15/05/2008 (1 anno), Titolare di assegno di ricerca nell’ambito del progetto: “Variazioni stagionali dei livelli plasmatici di acido linoleico coniugato e vaccenico nell’uomo”. Responsabile prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Biologia Sperimentale.
- 16/05/2005 - 15/05/2007 (2 anni), Titolare di assegno di ricerca nell’ambito del progetto: “Variazioni stagionali dei livelli plasmatici di acido linoleico coniugato e vaccenico nell’uomo”. Responsabile prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Biologia Sperimentale.
- 16/05/2003 - 15/05/2005 (2 anni), Titolare di assegno di ricerca nell’ambito del progetto: “Variazioni stagionali dei livelli plasmatici di acido linoleico coniugato e vaccenico nell’uomo”. Responsabile prof. Sebastiano Banni. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Biologia Sperimentale.

d) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista): non prevista;

e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

(2001- presente) partecipazione alle attività di ricerca coordinate dal Prof. Sebastiano Banni del Dipartimento di scienze Biomediche area 05- BIO/09- Fisiologia dell’Università degli studi di Cagliari e ha prodotto le seguenti collaborazioni internazionali e nazionali:

- 2001-2014 Partecipazione alle attività di ricerca nello studio dal titolo: Dietary beef and Health Benefits of conjugated linoleic acid (CLA), in collaborazione con prof.ssa Martha Belury, Human Nutrition, The Ohio State University, Columbus, OH.

Publicazioni attestanti la collaborazione:

- 1) S. Banni, A. Petroni, M. Blasevich, G. Carta, L. Cordeddu, E. Murru, M. P. Melis, A. Mahon, M. A. Belury. Conjugated linoleic acids (CLA) as precursors of a new family of PUFAs. *Lipids* 2004, 39: 1143-1146; 2) Carta G, Murru E, Cordeddu L, Ortiz B, Giordano E, Belury MA, Quadro L, Banni S.

- (2001-2004) Partecipazione alle attività di ricerca nello studio dal titolo: Anti-carcinogenic properties of Conjugated Linoleic Acid, in collaborazione con C. Ip, Dept. of Experimental Pathology, Roswell Park Cancer Institute, Elm & Carlton Streets, Buffalo.
Pubblicazioni attestanti la collaborazione:
 - 1) S. Banni, A. Petroni, Blasevich M., Carta G., Angioni E., Murru E., Day B. W., Melis M. P., Spada S. and Ip C. Detection of conjugated C16 PUFAs in rat tissues as possible partial beta-oxidation products of naturally occurring conjugated linoleic acid and its metabolites. *Biochim. Biophys. Acta* 2004, 682:120-127;
 - 2) C. Ip, Y. Dong, Ip MM, Banni S, Carta G, Angioni E, Murru E, Spada S, Melis MP, Saebo A. Conjugated linoleic acid isomers and mammary cancer prevention. *Nutr. Cancer* 2002, 43(1):52-58;
 - 3) Banni S, Angioni E, Murru E, Carta G, Melis MP, Bauman D, Dong Y, Ip C. Vaccenic acid feeding increases tissue levels of conjugated linoleic acid and suppresses development of premalignant lesions in rat mammary gland. *Nutr Cancer*. 2001;41(1-2):91-7;
 - 4) S. Banni, G. Carta, E. Angioni, E. Murru, P. Scanu, M.P. Melis, D.E. Bauman, S.M. Fischer, C. Ip. Distribution of conjugated linoleic acid and metabolites in different lipid fractions in the rat liver. *J. Lipid. Res.* 2001, 42(7): 1056-1061
- (2003-2018) Partecipazione alle attività di ricerca nello studio “Production of CLA-enriched dairy products by natural means” in collaborazione con Dott.ssa C. Stanton, Moorepark Teagasc Food Research Centre, Cork (Ireland).
Pubblicazioni attestanti la collaborazione:
 - 1) Murru E, Carta G, Cordeddu L, Melis MP, Desogus E, Ansar H, Chilliard Y, Ferlay A, Stanton C, Coakley M, Ross RP, Piredda G, Addis M, Mele MC, Cannelli G, Banni S, Manca C. Dietary Conjugated Linoleic Acid-Enriched Cheeses Influence the Levels of Circulating n-3 Highly Unsaturated Fatty Acids in Humans. *Int J Mol Sci*. 2018 Jun 11;19(6). pii: E1730. Doi:10.3390/ijms19061730;
 - 2) Mele M.C., Cannelli G., Carta G., Cordeddu L., Melis M.P., Murru, M.E., Stanton C., Banni, S. Metabolism of c9,t11-conjugated linoleic acid (CLA) in humans. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 2013, 89:115-119
- (2012-presente) Partecipazione alle attività di ricerca sullo studio dal titolo “A study to evaluate the specific effect of OPO in Zucker rats, a model of metabolic syndrome and fatty liver as consequence of obesity” in collaborazione con la Dott.ssa Luisa Gambelli della società Lodders Croklaan Europe, Wormerveer (Olanda).
Pubblicazione attestante la collaborazione:
 - 1) Murru E*, Carta G*, Lisai S, Sirigu A, Piras A, Collu M, Batetta B, Gambelli L, Banni S. Dietary triacylglycerols with palmitic acid in the sn-2 position modulate levels of N- acylethanolamides in rat tissues. *PLoS One*. 2015 Mar 16;10(3):e0120424; doi: 10.1371/journal.pone.0120424.
 - 2) Carta G*, Murru E*, Trinchese G, Cavaliere G, Manca C, Mollica MP, Banni S. Reducing Dietary Polyunsaturated to Saturated Fatty Acids Ratio Improves Lipid and Glucose Metabolism in Obese Zucker Rats. *Nutrients*. 2023 Nov 13;15(22):4761. doi: 10.3390/nu15224761. PMID: 38004155; PMCID: PMC10674282.
- (2015-presente) Partecipazione alle attività di ricerca in collaborazione con il prof. José António Mestre Prates Full Professor of Biochemistry, Molecular Biology and Food Chemistry at FMV-U Lisboa e la dott.ssa Lopes Paula A. Researcher del CIISA—Centro de Investigação Interdisciplinar em Sanidade Animal, faculdade de Medicina Veterinária, Avenida da Universidade Técnica
Pubblicazioni attestanti la collaborazione:
 - 1) Piras A, Carta G, Murru E, Lopes PA, Martins SV, Prates JA, Banni S. Effects of dietary CLA on n-3 HUFA score and N-acylethanolamides biosynthesis in the liver of obese Zucker rats. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids*. 2015 Jul;98:15-9;
 - 2) Murru E*, Lopes PA*, Carta G, Manca C, Abolghasemi A, Guil-Guerrero JL, Prates JAM, Banni S. Different Dietary N-3 Polyunsaturated Fatty Acid Formulations Distinctively Modify Tissue Fatty Acid and N-Acylethanolamine Profiles. *Nutrients*. 2021 Feb 15;13(2):625. doi: 10.3390/nu13020625.
- (2001-2005) Partecipazione alle attività di ricerca nello studio dal titolo: Metabolismo dell’acido linoleico a dieni coniugati (CLA) nell’uomo e influenza sul profilo degli acidi grassi polinsaturi (PUFA). Possibili meccanismi d’azione per le sue attività biologiche” nell’ambito del Dottorato di ricerca in collaborazione con il prof Nicola G. Frega Dipartimento di Biotecnologie Agrarie ed Ambientali, Università degli Studi di Ancona, Ancona, Italy e e prof. G. Lercker Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell’Università di Bologna.

Pubblicazione attestante la collaborazione:

- 1) E. Angioni, G. Lercker, N.G. Frega, G. Carta, M.P. Melis, E. Murru, S. Spada and S. Banni. UV spectral properties of lipids as a tool for their identification. *Eur. J. Lipid Sci. Tech.* 2002, 104 (1): 59-64
- (2002-2006) Partecipazione alle attività di ricerca in collaborazione con il dott. Lucchi Leonardo DIRIG.MEDICO (EX 1°LIV.)-NEFROLOGIA dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena e la prof.ssa Anna Iannone dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Pubblicazioni attestanti la collaborazione:

- 1) Lucchi L, Banni S, Iannone A, Melis MP, Carta G, Murru E, Cordeddu L, Stipo L, Uggeri S, Gatti V, Malaguti V, Albertazzi A. Changes in conjugated linoleic acid and palmitoleic acid are correlated to retinol levels in chronic renal failure: both in haemodialysis and conservative treatment patients. *Artif Organs.* 2005 May;29(5):413-8;
 - 2) Iannone A, Petroni A, Murru E, Cordeddu L, Carta G, Melis MP, Bergamini S, Casa LD, Cappiello L, Carissimi R, O'Shea M, Bell D, De Santis E, Banni S. Impairment of 8-iso- PGF2ALPHA isoprostane metabolism by dietary conjugated linoleic acid (CLA). *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids.* 2009 May-Jun;80(5-6):279-87.
- (2004-presente) Partecipazione alle attività di ricerca nello studio sull'individuazione dei fattori implicati nella relazione tra sensibilità gustativa e peso corporeo in collaborazione con la prof.ssa I. Tomassini Barbarossa del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari.

Pubblicazioni attestanti la collaborazione:

- 1) Tomassini Barbarossa I, Carta G, Murru E, Melis M, Zonza A, Vacca C, Muroli P, Di Marzo V, Banni S. Taste sensitivity to 6-n-propylthiouracil is associated with endocannabinoid plasma levels in normal-weight individuals. *Nutrition.* 2013 Mar;29(3):531-6;
- 2) Melis M, Carta G, Pintus S, Pintus P, Piras CA, Murru E, Manca C, Di Marzo V, Banni S, Tomassini Barbarossa I. Polymorphism rs1761667 in the CD36 gene is associated to changes in fatty acid metabolism and circulating endocannabinoid levels distinctively in normal weight and obese subjects. *Front Physiol.* 2017 Dec 6;8:1006. doi:10.3389/fphys.2017.01006.

- (2008-2019) Partecipazione alle attività di ricerca sullo studio della Qualità dei prodotti di origine animale e salute umana: miglioramento della frazione lipidica e minerale del latte e dei latticini di vacca, pecora e capra al fine di accrescere il valore nutraceutico e la sicurezza di questi alimenti, in collaborazione con Prof. M. Mele dell'Università di Pisa

Pubblicazioni attestanti la collaborazione:

- 1) Pintus S, Murru E, Carta G, Cordeddu L, Batetta B, Accossu S, Pistis D, Uda S, Elena Ghiani M, Mele M, Secchiari P, Almerighi G, Pintus P, Banni S. Sheep cheese naturally enriched in alpha- linolenic, conjugated linoleic and vaccenic acids improves the lipid profile and reduces anandamide in the plasma of hypercholesterolaemic subjects. *Br J Nutr.* 2013 Apr 28;109(8):1453-62;
- 2) Carta G*, Murru E*, Manca C, Serra A, Mele M, Banni S. Natural CLA-Enriched Lamb Meat Fat Modifies Tissue Fatty Acid Profile and Increases n-3 HUFA Score in Obese Zucker Rats. *Biomolecules.* 2019 Nov 19;9(11):751. doi: 10.3390/biom9110751.

- (2008-presente) Partecipazione alle attività di ricerca nello studio dal titolo: "A study on different omega-3 preparations on their ability to prevent the onset of type 2 diabetes in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) rat, effect on markers of inflammation and oxidative stress and effect on fatty acid metabolism" in collaborazione con Prof. V Di Marzo, CNR Pozzuoli (NA) e con Dr Mikko Griinari Lipid scientist, nella società Clanet Ltd (Finlandia).

Pubblicazioni attestanti la collaborazione:

- 1) Matias I, Carta G, Murru E, Petrosino S, Banni S, Di Marzo V. Effect of polyunsaturated fatty acids on endocannabinoid and 3 N-acyl ethanolamine levels in mouse adipocytes. *Biochim Biophys Acta.* 2008 Jan-Feb;1781(1-2):52-60.
- 2) Batetta B, Griinari M, Carta G, Murru E, Ligresti A, Cordeddu L, Giordano E, Sanna F, Bisogno T, Uda S, Collu M, Bruheim I, Di Marzo V, Banni S Endocannabinoids may mediate the ability of (n-3) fatty acids to reduce ectopic fat and inflammatory mediators in obese Zucker rats. *J Nutr.* 2009 Aug;139(8):1495-501.
- 3) V. Di Marzo, M. Griinari, G. Carta, E. Murru, A. Ligresti, L. Cordeddu, E. Giordano, T. Bisogno, M. Collu, B. Batetta, S. Uda, K. Berge, S. Banni. Dietary krill oil increases docosahexaenoic acid and reduces 2-arachidonoylglycerol but not N-acyl ethanolamine levels in the brain of obese Zucker rats. *International Dairy Journal* (2010) 20: 231–235.
- 4) Banni S, Carta G, Murru E, Cordeddu L, Giordano E, Sirigu AR, Berge K, Vik H, Maki KC, Di Marzo V, Griinari M. Krill oil significantly decreases 2-arachidonoylglycerol plasma levels in obese subjects. *Nutr Metab (Lond).* 2011 Jan 30;8(1):7.

- 5) Piscitelli F, Carta G, Bisogno T, Murru E, Cordeddu L, Berge K, Tandy S, Cohn JS, Griinari M, Banni S, Di Marzo V. Effect of dietary krill oil supplementation on the endocannabinoidome of metabolically relevant tissues from high-fat-fed mice. *Nutr Metab (Lond)*. 2011 Jul 13;8(1):51.
 - 6) Tomassini Barbarossa I, Carta G, Murru E, Melis M, Zonza A, Vacca C, Muroi P, Di Marzo V, Banni S. Taste sensitivity to 6-n-propylthiouracil is associated with endocannabinoid plasma levels in normal-weight individuals. *Nutrition*. 2013 Mar;29(3):531-6;
 - 7) Melis M, Carta G, Pintus S, Pintus P, Piras CA, Murru E, Manca C, Di Marzo V, Banni S, Tomassini Barbarossa I. Polymorphism rs1761667 in the CD36 gene is associated to changes in fatty acid metabolism and circulating endocannabinoid levels distinctively in normal weight and obese subjects. *Front Physiol*. 2017 Dec 6;8:1006. doi: 10.3389/fphys.2017.01006.
- (2015-presente) Partecipazione alle attività di ricerca per studi sulla fisiologia dei sistemi olfattivo e gustativo di *Drosophila suzukii* in collaborazione con il Prof. Roberto Crnjar e la prof.ssa Giorgia Sollai del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari.
Pubblicazione attestante la collaborazione:
 - 1) Biolchini M*, Murru E*, Anfora G, Loy F, Banni S, Crnjar R, Sollai G. Fat storage in *Drosophila suzukii* is influenced by different dietary sugars in relation to their palatability. *PlosOne*, 2017, e0183173.
 - (2015-18) Partecipazione alle attività di ricerca per lo studio dal Titolo: Marker plasmatici per la valutazione delle qualità nutrizionali di cibi funzionali lattiero- caseari (NUTRILAT) diretta dal Prof. Sebastiano Banni del Dipartimento di scienze Biomediche dell'Università degli studi di Cagliari nell'ambito del progetto INNOVA.RE Progetti di sviluppo congiunti universita' e impresa aventi natura di progetti pilota.
Pubblicazione risultante e finanziata dal progetto:
 - 1) Murru E*, Carta G*, Cordeddu L, Melis MP, Desogus E, Ansar H, Chilliard Y, Ferlay A, Stanton C, Coakley M, Ross RP, Piredda G, Addis M, Mele MC, Cannelli G, Banni S, Manca C. Dietary Conjugated Linoleic Acid-Enriched Cheeses Influence the Levels of Circulating n-3 Highly Unsaturated Fatty Acids in Humans. *Int J Mol Sci*. 2018 Jun 11;19(6). pii: E1730. Doi:10.3390/ijms19061730
 - (2018-presente) Partecipazione alle attività di ricerca in collaborazione con il prof. Pes Giovanni Mario dell'Università degli studi di Sassari.
Pubblicazione attestante la collaborazione:
 - 1) Manca C.*, Carta G., Murru E., Abolghasemi A., Ansar H., Errigo A., Cani P. D., Banni S., Pes G. M. (2021). Circulating fatty acids and endocannabinoidome-related mediator profiles associated to human longevity. *GEROSCIENCE*, ISSN: 2509-2715, doi: 10.1007/s11357-021- 00342-0
 - (dal 2019-presente) Partecipazione alle attività di ricerca nello studio dal titolo: Caratterizzazione delle proprietà specifiche dell'acido linoleico coniugato (CLA) in forma fosfolipidica per il trattamento di patologie psichiatriche a base neuroinfiammatoria e individuazione di biomarcatori dell'efficacia terapeutica", nell'ambito del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca- Proof of Concept. coordinata dal Prof. Sebastiano Banni del Dipartimento di scienze Biomediche dell'Università degli studi di Cagliari in collaborazione col prof. M. Pistis, prof.ssa M. Melis e prof.ssa V. Sogos del Dipartimento di scienze Biomediche dell'Università di Cagliari.
Pubblicazione attestante la collaborazione e finanziata dal progetto:
 - 1) Murru E*, Carta G*, Manca C, Sogos V, Pistis M, Melis M and Banni S (2021). Conjugated Linoleic Acid and Brain Metabolism: A Possible Anti-Neuroinflammatory Role Mediated by PPARα Activation. *Front. Pharmacol*. 11:587140. doi: 10.3389/fphar.2020.587140.
 - 2) Clara Porcedda, Claudia Manca, Gianfranca Carta, Franca Piras, Sebastiano Banni, Valeria Sogos, and Elisabetta Murru. Antineuroinflammatory effects of conjugated linoleic acid isomers, c9,t11 and t10,c12, on activated BV-2 microglial cells. *Front. Cell. Neurosci.*, 27 September 2024, Sec. Non-Neuronal Cells Volume 18 - 2024 <https://doi.org/10.3389/fncel.2024.1442786>.
 - (2018-presente) Partecipazione alle attività di ricerca in collaborazione con la prof.ssa Mollica Maria Pina dell'Università di Napoli Federico II.
Pubblicazioni attestanti la collaborazione:
 - 1) Annunziata C, Lama A, Pirozzi C, Cavaliere G, Trinchese G, Di Guida F, Nitrato Izzo A, Cimmino F, Paciello O, De Biase D, Murru E, Banni S, Calignano A, Mollica MP, Mattace Raso G, Meli R. *FASEB J*. 2020 Jan;34(1):350-364. doi: 10.1096/fj.201901510RR. Epub 2019 Nov 22.
 - 2) Trinchese G, Cavaliere G, Cimmino F, Catapano A, Carta G, Pirozzi C, Murru E, Lama A, Meli R, Bergamo P, Banni S, Mollica MP. Decreased Metabolic Flexibility in Skeletal Muscle of Rat Fed with a High-Fat Diet Is Recovered by Individual CLA Isomer Supplementation via Converging Protective Mechanisms. *Cells*. 2020. Mar 29;9(4):823. doi: 10.3390/cells9040823.
 - 3) Trinchese G, Cimmino F, Cavaliere G, Rosati L, Catapano A, Sorriento D, Murru E, Bernardo L, Pagani L, Bergamo P, Scudiero R, Iaccarino G, Greco L, Banni S, Crispino M, Mollica MP. *Heart*

Mitochondrial Metabolic Flexibility and Redox Status Are Improved by Donkey and Human Milk Intake. *Antioxidants* (Basel). 2021 Nov 13;10(11):1807. doi: 10.3390/antiox10111807. PMID: 34829678; PMCID: PMC8614950.

- 4) Murru E, Manca C, Carta G, Ruggiu M, Solinas R, Montisci R, Hodson L, Dearlove D, Mollica MP, Tocco F, Banni S. Indirect Calorimetry-Based Novel Approach for Evaluating Metabolic Flexibility and Its Association with Circulating Metabolic Markers in Middle-Aged Subjects. *Nutrients*. 2024 Feb 14;16(4):525. doi: 10.3390/nu16040525. PMID: 38398849; PMCID: PMC10891777.

- (2019-presente) partecipazione alle attività di ricerca nello studio nell'ambito del progetto dal titolo KENT'ERBAS. Qualità aromatica e nutrizionale di latte, formaggio e carne del Marghine e loro influenza sulla salute umana nell'ambito Progetto Gal Marghine- bando azione chiave 1.1 – intervento 2 cercare i parametri di qualità dei prodotti zootecnici.

Pubblicazioni attestanti la collaborazione:

- 1) Murru E, Manca C, Carta G, Ruggiu M, Solinas R, Montisci R, Hodson L, Dearlove D, Mollica MP, Tocco F, Banni S. Indirect Calorimetry-Based Novel Approach for Evaluating Metabolic Flexibility and Its Association with Circulating Metabolic Markers in Middle-Aged Subjects. *Nutrients*. 2024 Feb 14;16(4):525. doi: 10.3390/nu16040525. PMID: 38398849; PMCID: PMC10891777.
- 2) Elisabetta Murru, Gianfranca Carta, Claudia Manca, Alessia Leone, Chiara Murru, Michele Ruggiu, Roberto Solinas, Roberta Montisci, Filippo Tocco and Sebastiano Banni. Intake of palmitic acid and its association with metabolic flexibility in middle-aged individuals: a preliminary study. *Redox Experimental Medicine* (2023), e230022 <https://rem.bioscientifica.com>, <https://doi.org/10.1530/REM-23-0022>;

f) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):
la Candidata non riporta titolarità di brevetti;

g) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Comunicazione orale al 3rd UNICA Sport Science International Conference 2024 titolo: “Impact of grass fed sheep cheese on metabolic flexibility in healthy middle individuals. The Kent'erbas study” E. Murru, G Carta, C Manca, M Cabboi, R Solinas, R Montisci, F Tocco and S Banni 19-21 June 2024 Cagliari - Santa Margherita di Pula, ITALY
- Comunicazione orale: “Maternal dietary Conjugated Linoleic Acid and DHA influence positively fetal brain metabolism”. Murru E, Carta G, Manca C, Saebo A, Santoni M, Pistis M, Banni S. Congresso ISSFAL, Nantes 02-05 Luglio 2023.
- Relatore all'American Society for Nutrition (ASN) Scientific Sessions & Annual Meeting (7-10 giugno, 2021) In Congress NUTRITION 2021 LIVE ONLINE. Different Dietary n-3 Polyunsaturated Fatty Acid Formulations Distinctively Modify Fatty Acid and NAcylethanolamine Profiles in Rat Brain. E Murru, G Carta, A Abolghasemi, C Manca, J. A. M. Prates, J. L. Guil-Guerrero, S. Banni, and P. A. Lopes.
- Comunicazione orale al Worsar 2009, I Workshop Regionale Sardo degli Assegnisti di Ricerca. Titolo: Influenza dei PUFAn-3 sulla sindrome metabolica in ratti Zucker obesi. Cittadella Universitaria di Monserrato (CA) (Italia) dal 24-09-2009 al 25-09-2009;

h) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:
la Candidata non riporta riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività di ricerca;

i) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (RELATIVAMENTE A QUEI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTO).
non prevista;

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1) Clara Porcedda, Claudia Manca, Gianfranca Carta, Franca Piras, Sebastiano Banni, Valeria Sogos, and Elisabetta Murru. Anti-neuroinflammatory effects of conjugated linoleic acid isomers, c9,t11 and t10,c12, on activated BV-2 microglial cells. *Front. Cell. Neurosci.*, 27 September 2024, Sec. Non-Neuronal Cells Volume 18 – 2024 doi.org/10.3389/fncel.2024.1442786. (Scopus Number 2-s2.0-85205855950)

2) Murru E, Manca C, Carta G, Ruggiu M, Solinas R, Montisci R, Hodson L, Dearlove D, Mollica MP, Tocco F, Banni S. Indirect Calorimetry-Based Novel Approach for Evaluating Metabolic Flexibility and Its Association with Circulating Metabolic Markers in Middle-Aged Subjects. *Nutrients*. 2024 Feb 14;16(4):525. doi: 10.3390/nu16040525. PMID: 38398849; PMCID: PMC10891777. (Scopus Number 2-s2.0-85185865242)

- 3) Murru E*, Carta G*, Manca C*, Verce M, Everard A, Serra V, Aroni S, Melis M, Banni S. Impact of prenatal THC exposure on lipid metabolism and microbiota composition in rat offspring. *Heliyon*. 2024 Aug 2;10(15):e35637. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e35637. PMID: 39170117; PMCID: PMC11336829. (*co-first authors; Scopus Number 2-s2.0-85200444281)
- 4) Carta G*, Murru E*, Trinchese G, Cavaliere G, Manca C, Mollica MP, Banni S. Reducing Dietary Polyunsaturated to Saturated Fatty Acids Ratio Improves Lipid and Glucose Metabolism in Obese Zucker Rats. *Nutrients*. 2023 Nov 13;15(22):4761. doi: 10.3390/nu15224761. PMID: 38004155; PMCID: PMC10674282. (*co-first authors; Scopus Number 2-s2.0-85177781806)
- 5) Murru E*, Muntoni AL*, Manca C, Aroni S, Pistis M, Banni S, Carta G. Profound Modification of Fatty Acid Profile and Endocannabinoid-Related Mediators in PPAR α Agonist Fenofibrate-Treated Mice. *Int J Mol Sci*. 2022 Dec 31;24(1):709. doi: 10.3390/ijms24010709. PMID: 36614161; PMCID: PMC9821630. (*co-first authors; Scopus Number 2-s2.0-85146012723)
- 6) Murru E*, Carta G, Manca C, Saebo A, Santoni M, Mostallino R, Pistis M, Banni S. Dietary Phospholipid-Bound Conjugated Linoleic Acid and Docosahexaenoic Acid Incorporation Into Fetal Liver and Brain Modulates Fatty Acid and N-Acylethanolamine Profiles. *Front Nutr*. 2022 Mar 10;9:834066. doi: 10.3389/fnut.2022.834066. PMID: 35360687; PMCID: PMC8961418. (*co-first authors; Scopus Number 2-s2.0-85127528072)
- 7) Murru E*, Lopes PA*, Carta G, Manca C, Abolghasemi A, Guil-Guerrero JL, Prates JAM, Banni S. Different Dietary N-3 Polyunsaturated Fatty Acid Formulations Distinctively Modify Tissue Fatty Acid and N-Acylethanolamine Profiles. *Nutrients*. 2021 Feb 15;13(2):625. doi: 10.3390/nu13020625. PMID: 33671938; PMCID: PMC7919039. (*co-first authors; Scopus Number 2-s2.0-85100706793)
- 8) Manca C*, Carta G*, Murru E*, Abolghasemi A, Ansar H, Errigo A, Cani PD, Banni S, Pes GM. Circulating fatty acids and endocannabinoid-related mediator profiles associated to human longevity. *Geroscience*. 2021 Aug;43(4):1783-1798. doi: 10.1007/s11357-021-00342-0. Epub 2021 Mar 1. PMID: 33650014; PMCID: PMC8492808. (*co-first authors; Scopus Number 2-s2.0-85101798650)
- 9) Murru E*, Carta G*, Cordeddu L, Melis MP, Desogus E, Ansar H, Chilliard Y, Ferlay A, Stanton C, Coakley M, Ross RP, Piredda G, Addis M, Mele MC, Cannelli G, Banni S, Manca C. Dietary Conjugated Linoleic Acid-Enriched Cheeses Influence the Levels of Circulating n-3 Highly Unsaturated Fatty Acids in Humans. *Int J Mol Sci*. 2018 Jun 11;19(6):1730. doi: 10.3390/ijms19061730. PMID: 29891784; PMCID: PMC6032244. (*co-first authors; Scopus Number 2-s2.0-85048598921)
- 10) Carta G*, Murru E*, Banni S, Manca C. Palmitic Acid: Physiological Role, Metabolism and Nutritional Implications. *Front Physiol*. 2017 Nov 8;8:902. doi: 10.3389/fphys.2017.00902. PMID: 29167646; PMCID: PMC5682332. (*co-first authors; Scopus Number 2-s2.0-85033562059)
- 11) Carta G*, Murru E*, Lisai S, Sirigu A, Piras A, Collu M, Batetta B, Gambelli L, Banni S. Dietary triacylglycerols with palmitic acid in the sn-2 position modulate levels of N-acylethanolamides in rat tissues. *PLoS One*. 2015 Mar 16;10(3):e0120424. doi: 10.1371/journal.pone.0120424. PMID: 25775474; PMCID: PMC4361611. (*co-first authors; Scopus Number 2-s2.0-84925071128)
- 12) Pintus S, Murru E, Carta G, Cordeddu L, Batetta B, Accossu S, Pistis D, Uda S, Elena Ghiani M, Mele M, Secchiari P, Almerighi G, Pintus P, Banni S. Sheep cheese naturally enriched in α -linolenic, conjugated linoleic and vaccenic acids improves the lipid profile and reduces anandamide in the plasma of hypercholesterolaemic subjects. *Br J Nutr*. 2013 Apr 28;109(8):1453-62. doi: 10.1017/S0007114512003224. Epub 2012 Aug 24. PMID: 22917075. (Scopus Number 2-s2.0-84876220476).

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Rosa Maria Serio Presidentessa

Firmato digitalmente da: Rosa Maria Serio
Organizzazione: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO/80023730825
Data: 29/05/2025 10:06:09

Prof. Marcellino Monda Componente

Prof.ssa Giorgia Sollai Segretaria

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE GRUPPO
SCIENTIFICO DISCIPLINARE 05/BIOS-06 (PROFILO SSD BIOS-06/A), (D.R. n.1482/2024 del
20.09.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024)**

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

Candidata Maria Elisabetta Murru

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)

a)	Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	tot punti 10
	se attinente	punti 10
	se non attinente	punti 3
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero	tot punti 6
	per ogni corso svolto all'estero e/o in Italia, se attinente al GSD 05/BIOS-06	punti 2
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	tot punti 10
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente al GSD 05/BIOS-06	punti 2
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente al GSD 05/BIOS-06	punti 1
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, se attinente al GSD 05/BIOS-06	punti 0.3
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno, GSD 05/BIOS-06	punti 0.1
d)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)	tot punti 0
	per ogni attività progettuale	punti 0
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	tot punti 6
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 2
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 1.5
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 1
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 0.5
f)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)	tot punti 0
	per ogni brevetto	punti 0.5
g)	Partecipazione in qualità di relatore/trice a congressi e convegni nazionali e internazionali	tot punti 5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 2
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica	tot punti 0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 0.5
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0.3
i)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto)	tot punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 37

Pubblicazioni (totale max punti 60)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	2	2	0.5	0.5	5
2	2	2	0.5	0.5	5
3	2	2	0.5	0.5	5
4	2	2	0.5	0.5	5
5	2	2	0.5	0.5	5
6	2	2	0.5	0.5	5
7	2	2	0.5	0.5	5
8	2	2	0.5	0.5	5
9	2	2	0.5	0.5	5
10	2	2	0.5	0.5	5
11	2	2	0.5	0.5	5
12	2	1	0.5	0.5	4
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>59</u>

Legenda criteri:

- I) Coerenza con le tematiche del gruppo scientifico disciplinare*
- II) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*