

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MANCA, CLAUDIA** (ID ORCID: 0000-0002-4081-9550)
E-mail clauanca@unica.it
clauanca@pec.it
clauanca@hotmail.com

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01/03/2024 – in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Cagliari
- Tipo di impiego Ricercatrice T.D. di tipologia B (art. 24, comma 3, lettera b della Legge 30.12.2010 n.240, S.C. 05/D1-Fisiologia, S.S.D. BIO/09). Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Banni.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e di docenza; assistenza laureandi.

- Date (da – a) 31/12/2021 – 29/02/2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Cagliari
- Tipo di impiego Ricercatrice T.D. di tipologia A finanziato con risorse del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON R&I) Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green". (ART. 24, L. 30.12.10 N. 240, S.C. 05/D1-Fisiologia, S.S.D. BIO/09). Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Banni.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e di docenza; assistenza laureandi.

- Date (da – a) 11/09/2023 - 11/12/2023 e 15/01/2024 - 15/04/2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Soremartec Italia s.r.l., gruppo Ferrero, Piazzale Pietro Ferrero n. 1, Alba (CN).
- Tipo di azienda o settore Azienda multinazionale leader nel settore alimentare
- Tipo di impiego Stage per lo svolgimento di un periodo di ricerca in impresa nell'ambito del Programma Operativo Nazionale PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" (PON R&I 2014-2020), Azione IV.6 Dottorati e contratti di ricerca su tematiche Green. Responsabile scientifico: Dott.ssa Mélanie Charron.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca.

- Date (da – a) A.A.2024/2025
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Cagliari

Insegnamento presso il corso di studi di Biologia Cellulare e Molecolare (Curriculum Citologia molecolare). Insegnamento di Basi Cellulari e Molecolari della Nutrizione (6CFU di cui 4 CFU lezioni frontali + 2 CFU esercitazioni). Corso di Laurea Magistrale, secondo anno, I semestre. Attività di docenza.

A.A.2022/2023, A.A.2023/2024, A.A.2024/2025.

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

Università degli Studi di Cagliari

Insegnamento presso il corso di studi di Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di infermiere) Corso integrato di Basi morfologiche e funzionali della vita (modulo di Fisiologia, 3CFU, 24 ore) sede di Nuoro, primo anno, I semestre.

Attività di docenza.

A.A.2021/2022

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

Università degli Studi di Cagliari

Attività di tutoraggio. Corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare (insegnamento Basi Cellulari e Molecolari della Nutrizione) per un numero totale di 24 ore, I semestre.

Attività di tutoraggio.

12/11/2021 - 30/12/2021

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

Università degli Studi di Cagliari

Rinnovo Contratto Assegno di Ricerca (ART. 22, L. 30.12.10 N. 240, S.C. 05/D1-Fisiologia, S.S.D. BIO/09). Titolo progetto: "Caratterizzazione delle proprietà nutrizionali dell'acido linoleico coniugato (CLA) e individuazione di biomarcatori metabolici tissutali". Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Banni.

Attività di ricerca e assistenza laureandi.

07/05/2021 – 06/11/2021

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

Università degli Studi di Cagliari

Rinnovo Contratto Assegno di Ricerca (ART. 22, L. 30.12.10 N. 240, S.C. 05/D1-Fisiologia, S.S.D. BIO/09). Titolo progetto: "Caratterizzazione delle proprietà nutrizionali dell'acido linoleico coniugato (CLA) e individuazione di biomarcatori metabolici tissutali". Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Banni.

Attività di ricerca e assistenza laureandi.

04/05/2020 – 03/05/2021

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

Università degli Studi di Cagliari

Assegno di Ricerca (ART. 22, L. 30.12.10 N. 240, S.C. 05/D1-Fisiologia, S.S.D. BIO/09). Titolo progetto: "Caratterizzazione delle proprietà nutrizionali dell'acido linoleico coniugato (CLA) e individuazione di biomarcatori metabolici tissutali". Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Banni.

Attività di ricerca e assistenza laureandi.

12/02/2018 - 31/01/2020

Université de Laval, Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, 2725 Ch Ste-Foy, Québec, QC G1V 4G5, Canada.

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Université di Laval

Post dottorato estero. Progetto volto a capire l'interazione tra il microbiota intestinale e l'endocannabinoidoma e i loro effetti sulla salute metabolica. Responsabile scientifico: Prof. Vincenzo Di Marzo e Prof. Cristoforo Silvestri.

Attività di ricerca e assistenza laureandi/dottorandi.

10/04/2017 - 09/10/2017 proroga dal 10/10/2017 al 9/01/2018

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

Università degli Studi di Cagliari

Borsa di ricerca (L. 30.11.89 N. 398). Titolo progetto: "Ruolo di una dieta a base di trigliceridi strutturati sul metabolismo lipidico ed energetico in ratti obesi". Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Banni.

Attività di ricerca e assistenza laureandi.

06/06/2016 - 30/09/2016

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

Università degli Studi di Cagliari

Borsa di ricerca (L. 30.11.89 N. 398). Titolo progetto: "Biomarcatori del metabolismo lipidico ed energetico in larve di Papilionidi". Responsabile scientifico: Prof. Roberto Crnjar.

Attività di ricerca e assistenza laureandi.

08/01/2016 - 07/04/2016

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

Università degli Studi di Cagliari

Borsa di ricerca (L. 30.11.89 N. 398). Titolo progetto: "Marker plasmatici per la valutazione delle qualità nutrizionali di alimenti funzionali". Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Banni.

Attività di ricerca e assistenza laureandi.

05/12/2014 – 23/07/2015 con proroga al 23/08/2015

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari)

Università degli Studi di Cagliari

Borsa di ricerca (L. 30.11.89 N. 398). Titolo progetto: "Marker plasmatici per la valutazione delle qualità nutrizionali di cibi funzionali lattiero-caseari (NUTRILAT)". Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Banni.

Attività di ricerca e assistenza laureandi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

20/11/2023 validità fino al 20/11/2034

Ministero dell'Università e della Ricerca

Tematiche di fisiologia e fisiopatologia della nutrizione, nutrigenomica, metabolismo lipidico ed energetico ed endocannabinoidoma.

Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II fascia del settore concorsuale 05/D1-Fisiologia

04/2013 - 07/2013

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Istituti Biologici, via Porcell, 4, 09100 Cagliari.

Studio delle modificazioni del trascrittoma e del miRnoma in un modello di cancerogenesi epatica sperimentale, e analisi integrata dei risultati ottenuti.

- Qualifica conseguita Attività di ricerca presso il laboratorio il Laboratorio di Patologia e Oncologia Molecolare.

- Date (da – a) 03/2010 - 03/04/2013
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Istituti Biologici, via Porcell, 4, 09100 Cagliari.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio delle modificazioni del trascrittoma e del miRnoma in un modello di cancerogenesi epatica sperimentale, e analisi integrata dei risultati ottenuti. Durante i 3 anni di dottorato, parte degli esperimenti è stata condotta presso il Laboratorio di Oncologia molecolare dell'Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro (IRCC) di Candiolo (Torino).
 - Qualifica conseguita Dottorato in Tossicologia, Sezione di Oncologia e Patologia Molecolare (XXV ciclo). Tesi dal titolo: "Analisi integrata dell'espressione di geni/microRNA in un modello di epatocancerogenesi sperimentale". Votazione: ottimo. Responsabile scientifico: prof. Amedeo Columbano.

- Date (da – a) 11/2009 - 02/2010
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Istituti Biologici, via Porcell, 4, 09100 Cagliari. Istituto di Candiolo – IRCCS, SP142, km 3,95, 10060 Candiolo (TO).
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio delle modificazioni del trascrittoma e del miRnoma in un modello di cancerogenesi epatica sperimentale, e analisi integrata dei risultati ottenuti.
 - Qualifica conseguita Tirocinio post-laurea presso il Laboratorio di Patologia e Oncologia Molecolare del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari e il Laboratorio di Oncologia molecolare dell'Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro (IRCC) di Candiolo (Torino). Responsabili scientifici: prof. Amedeo Columbano e prof.ssa Silvia Giordano.

- Date (da – a) 09/2007 - 07/2009
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari).
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio sull'impatto delle cure materne sullo sviluppo del cervello della prole in modelli sperimentali.
 - Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Neuropsicobiologia. Tesi dal titolo: "Gravidanza e post partum sono associati a modificazioni dei livelli di BDNF e ARC, delle spine dendritiche e della neurogenesi nell'ippocampo di ratto". Votazione: 110/110 e lode. Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Biggio; Supervisore: Dott.ssa Cristina Mostallino.

- Date (da – a) 01/2007 - 07/2009
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari).
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio sull'impatto delle cure materne sullo sviluppo del cervello della prole in modelli sperimentali.
 - Qualifica conseguita Periodo di internato presso il laboratorio di Immunoistochimica del Dipartimento di Biologia Sperimentale Sezione Di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Cagliari.

- Date (da – a) 09/2004–09/2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Cittadella Universitaria di Monserrato, S.P. 8, km 0.700, Monserrato (Cagliari).
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio della modifica dell'espressione proteica del recettore GABA_A nell'ippocampo, in seguito a trattamento cronico con statine in modelli sperimentali.
 - Qualifica conseguita Laurea Triennale in Biologia Sperimentale. Tesi dal titolo: "Analisi densitometrica dei livelli di espressione delle subunità del recettore GABA_A per mezzo della tecnica dell'immunoistochimica". Votazione: 110/110 e lode. Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Biggio; Supervisore: Dott.ssa Cristina Mostallino.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

09/1999 - 06/2004

Liceo Scientifico Statale Antonio Pacinotti, Via Liguria, 9, 09121 Cagliari CA.

Diploma di Stato (Maturità Scientifica). Votazione: 100/100.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese (Attestato di Lingua Inglese. First Certificate in English B2, passato con grado C (punteggio totale 166/190) Cambridge English Language Assessment. Conseguito presso Anglo American Centre di Cagliari). Ascolto B1, Lettura B2, Spoken Interaction B2, Spoken Production B2, Writing C1.

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

B2

C1

B2

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

Francese (acquisito durante il postdoc in Québec. Nessuna certificazione conseguita).

B1

B1

B1

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Esperienza nel lavoro di squadra: capacità di lavorare efficacemente sia da sola che in gruppo. Ho imparato a operare in un ambiente rispettoso, puntando sempre con costanza e determinazione agli obiettivi.

Competenze comunicative: durante il mio percorso personale e professionale ho sviluppato buone capacità comunicative, che mi permettono di interagire in modo efficace con colleghi, responsabili scientifici e studenti.

Flessibilità: gli anni di tirocinio e ricerca in laboratori italiani ed esteri mi hanno resa flessibile nel lavorare in contesti diversi. Questa capacità mi consente di contribuire efficacemente in vari ambienti lavorativi, anche culturalmente diversi, e progetti interdisciplinari.

Determinazione e motivazione: affronto ogni progetto con determinazione, puntando sempre a raggiungere gli obiettivi prefissati e mantenendo alta la qualità del lavoro anche sotto pressione. Sono altamente motivata e dedita alla mia professione, spinta dalla passione per la scienza e la ricerca. Questa motivazione mi spinge a migliorare costantemente le mie competenze e a rimanere aggiornata sulle ultime novità nel mio campo.

Senso organizzativo e problem solving: possiedo un forte senso organizzativo, che mi permette di pianificare e gestire efficacemente i progetti, e sono capace di identificare le problematiche e di sviluppare soluzioni efficaci.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Competenze lavorative: buon utilizzo della principale strumentazione di laboratorio; buona capacità di manipolazione degli animali da laboratorio (ratti e topi); organizzazione di accoppiamenti tra animali; trattamenti acuti e cronici; perfusione intracardiaca; isolamento di vari tessuti; trasferimento di microbiota intestinale attraverso gavage.

Mantenimento e propagazione di linee cellulari umane ed animali. Microdissezione Laser di tessuti, saggi immunoistochimici per l'identificazione e la localizzazione delle proteine d'interesse; utilizzo delle più diffuse metodiche per la colorazione dei tessuti, saggi di immunofluorescenza, analisi al microscopio. Estrazione proteica e western blot; estrazione di DNA, RNA, microRNA, PCR, RT-PCR, TaqMan Low Density Array.

Estrazione lipidica con metodiche Folch e Bligh and Dyer per l'analisi di acidi grassi saturi ed insaturi attraverso l'uso di metodiche in HPLC e gas cromatografia; analisi di mediatori lipidici dell'endocannabinoidoma usando UPLC/MS-MS in diversi tessuti animali e sull'uomo nell'ambito della nutrizione sperimentale.

Sequenziamento di DNA batterico 16S usando il MiSeq System (Illumina Technology). Analisi di dati, uso di GraphPad, Agilent ChemStation32, Mass Hunter.

- Competenze informatiche: buona conoscenza del sistema operativo di Windows e delle applicazioni Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Utilizzo dei software specifici per diversi strumenti e di programmi per l'analisi statistica dei dati.

Utilizzo di software che effettuano QSAR (Relazione quantitativa struttura-attività) per studi di tossicologia *in silico*: Percepta, Vega, OECD QSAR Toolbox.

Esame di Stato: Abilitata all'esercizio professionale (novembre, 2010); votazione 33/40.

Attività di referee esterno per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Nutrients (ISSN 2072-6643), rivista Open Access MDPI. Dal 2021.
- International Journal of Environmental Research and Public Health, Nutrients (ISSN: 1660-4601), rivista Open Access MDPI. Dal 2021.
- Frontiers in Nutrition (ISSN: 2296-861X). Dal 2022.
- Molecules (ISSN: 1420-3049), rivista Open Access MDPI. Dal 2022.
- International Journal of Molecular Science (ISSN: 1422-0067), rivista Open Access MDPI. Dal 2022.
- Biomedicines (ISSN: 2227-9059), rivista Open Access MDPI. Dal 2022.

PUBBLICAZIONI

- "Anti-neuroinflammatory effects of conjugated linoleic acid isomers, c9,t11 and t10,c12, on activated BV-2 microglial cells". Porcedda, Manca, Carta, Piras, Banni, Sogos, Murru. *Front Cell Neurosci.* 2024 Sep 27;18:1442786. doi: 10.3389/fncel.2024.1442786.
- "Impact of prenatal THC exposure on lipid metabolism and microbiota composition in rat offspring". Murru E*, Carta G*, Manca C*, Verce M, Everard A, Serra V, Aroni S, Melis M, Banni S. *Heliyon.* 2024 Aug 2;10(15):e35637. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e35637. *co-primi autori
- "Astrocytic Cannabinoid Receptor 1 Promotes Resilience by Dampening Stress-Induced Blood-Brain Barrier Alterations and Inflammation". Dudek KA, Paton S, Collignon A, Lebel M, Lavoie O, Bouchard J, Kaufmann FN, Dion-Albert L, Clavet-Fournier V, Binder LB, Manca C, Flamand N, Guzman M, Campbell M, Turecki G, Mechawar N, Lavoie-Cardinal F, Silvestri C, Di Marzo V, Menard C. *Biological Psychiatry* 2024 May; <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2024.02.012>.
- "Identification of metabolic biomarkers of chronic vagus nerve stimulation (VNS) in subjects with drug-resistant epilepsy (DRE)". Manca C*, Coa R*, Murru E, Carta G, Pinna G, Sanfilippo R, Polizzi L, Pistis M, Follesa P, Puligheddu M, Banni S. *Epilepsia Open*, 2024 Feb; doi: 10.1002/epi4.12871. *co-primi autori.
- "Indirect Calorimetry-Based Novel Approach for Evaluating Metabolic Flexibility and Its Association with Circulating Metabolic Markers in Middle-Aged Subjects". Murru E, Manca C, Carta G, Ruggiu M, Solinas R, Montisci R, Hodson L, Dearlove D, Mollica MP, Tocco F, Banni S. *Nutrients* 2024 Feb; doi:10.3390/nu16040525.
- "Intake of palmitic acid and its association with metabolic flexibility in middle-aged individuals: a preliminary study". Murru E*, Carta G*, Manca C*, Leone A*, Murru C*, Ruggiu M*, Solinas R*, Montisci R*, Tocco F* and Banni S. *REM* 2024 Jan; <https://doi.org/10.1530/REM-23-0022>. * tutti gli autori hanno contribuito allo stesso modo alla realizzazione del lavoro
- "Reducing Dietary Polyunsaturated to Saturated Fatty Acids Ratio Improves Lipid and Glucose Metabolism in Obese Zucker Rats". Carta G, Murru E, Trinchese G, Cavaliere G, Manca C, Mollica MP, Banni S. *Nutrients* 2023 Nov; doi:10.3390/nu15224761.
- "A lipidomics- and transcriptomics-based analysis of the intestine of genetically obese (ob/ob) and diabetic (db/db) mice: links with inflammation and gut microbiota". Suriano F*, Manca C*, Flamand N, Van Hul M, Delzenne NM, Silvestri C, Cani PD, Di Marzo V. *Cells* 2023 Jan 25;12(3):411. doi: 10.3390/cells12030411. *co-primi autori
- "Profound Modification of Fatty Acid Profile and Endocannabinoid-Related Mediators in PPAR α Agonist Fenofibrate-Treated Mice". Murru E, Muntoni AL, Manca C, Aroni S, Pistis M, Banni S, Carta G. *International Journal of Molecular Sciences.* 2022 Dec 31;24(1):709. doi: 10.3390/ijms24010709
- "Hemp seed significantly modulates the endocannabinoidome and produces beneficial metabolic effects with improved intestinal barrier function and decreased inflammation in mice under a high-fat, high-sucrose diet as compared with linseed". Ben Nacib R, Manca C, Lacroix S, Martin C, Flamand N, Di Marzo V, Silvestri C. *Frontiers in Immunology.* 2022 Sep 26; 13:882455. doi: 10.3389/fimmu.2022.882455.
- "Impact of Dietary Palmitic Acid on Lipid Metabolism". Murru E*, Manca C*, Carta G*, Banni S*. *Frontiers in Nutrition.* 2022 Mar 23;9:861664. doi: 10.3389/fnut.2022.861664. *Gli autori hanno contribuito allo stesso modo alla realizzazione del lavoro.
- "Dietary Phospholipid-Bound Conjugated Linoleic Acid and Docosahexaenoic Acid Incorporation Into Fetal Liver and Brain Modulates Fatty Acid and N-Acylethanolamine Profiles". Murru E, Carta G, Manca C, Asgeir Saebo, Santoni M, Mostallino R, Pistis M, Banni S. *Frontiers in Nutrition.* 2022 Mar 10;9:834066. doi: 10.3389/fnut.2022.834066.
- "Three of a Kind: Control of the Expression of Liver-Expressed Antimicrobial Peptide 2 (LEAP2) by the Endocannabinoidome and the Gut Microbiome". Shen M, Manca C, Suriano F, Nallabelli N, Pechereau F, Allam-Ndoul B, Iannotti FA, Flamand N, Veilleux A, Cani PD, Silvestri C, Di Marzo V. *Molecules.* 2021 Dec 21;27(1):1. doi: 10.3390/molecules27010001.
- "Fatty Acid Metabolism and Derived-Mediators Distinctive of PPAR- α Activation in Obese Subjects Post Bariatric Surgery". Manca C, Pintus S, Murru E, Fantola G, Vincis M, Batetta B, Moroni E, Carta G, Banni S. *Nutrients.* 2021 Dec 1;13(12):4340. doi: 10.3390/nu13124340.
- "Assessment of the Effects of Dietary Vitamin D Levels on Olanzapine-Induced Metabolic Side Effects: Focus on the Endocannabinoidome-Gut Microbiome Axis". Abolghasemi A, Manca C, Iannotti FA, Shen M, Leblanc N, Lacroix S, Martin C, Flamand N, Di Marzo V, Silvestri C. *Int. J. Mol. Sci.* 2021 Nov 16;22(22):12361. doi: 10.3390/ijms222212361.

- "Exploring the endocannabinoidome in genetically obese (ob/ob) and diabetic (db/db) mice: Links with inflammation and gut microbiota". Suriano F*, Manca C*, Flamand N, Depommier C, Van Hul M, Delzenne NM, Silvestri C, Cani PD, Di Marzo V. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2021 Oct 1;159056. doi: 10.1016/j.bbalip.2021.159056. *co-primi autori.
- "Oral Capsaicinoid Administration Alters the Plasma Endocannabinoidome and Fecal Microbiota of Reproductive-Aged Women Living with Overweight and Obesity". Manca C*, Lacroix S*, Pérusse F, Flamand N, Chagnon Y, Drapeau V, Tremblay A, Di Marzo V, Silvestri C. *Biomedicines*. 2021 Sep 17;9(9):1246. doi: 10.3390/biomedicines9091246. *co-primi autori.
- "Milk Fatty Acid Profiles in Different Animal Species: Focus on the Potential Effect of Selected PUFAs on Metabolism and Brain Functions". Mollica MP, Trinchese G, Cimmino F, Penna E, Cavaliere G, Tudisco R, Musco N, Manca C, Catapano A, Monda M, Bergamo P, Banni S, Infascelli F, Lombardi P, Crispino M. *Nutrients*. 2021 Mar 28;13(4):1111. doi: 10.3390/nu13041111.
- "Circulating fatty acids and endocannabinoidome-related mediator profiles associated to human longevity". Manca C*, Carta G*, Murru E*, Abolghasemi A, Ansar H, Errigo A, Cani PD, Banni S, Pes GM. *Geroscience*. 2021 Mar 1. doi: 10.1007/s11357-021-00342-0. *co-primi autori.
- "Different Dietary N-3 Polyunsaturated Fatty Acid Formulations Distinctively Modify Tissue Fatty Acid and N-Acylethanolamine Profiles". Murru E, Lopes PA, Carta G, Manca C, Abolghasemi A, Guil-Guerrero JL, Prates JAM, Banni S. *Nutrients*. 2021 Feb 15;13(2):625. doi: 10.3390/nu13020625.
- "Conjugated Linoleic Acid and Brain Metabolism: A Possible Anti-Neuroinflammatory Role Mediated by PPAR α Activation". Murru E, Carta G, Manca C, Sogos V, Pistis M, Melis M, Banni S. *Front Pharmacol*. 2021 Jan 8;11:587140. doi: 10.3389/fphar.2020.587140. eCollection 2020.
- "Alterations of brain endocannabinoidome signaling in germ-free mice". Manca C, Shen M, Boubertakh B, Martin C, Flamand N, Silvestri C, Di Marzo V. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2020 Dec;1865(12):158786. doi: 10.1016/j.bbalip.2020.158786.
- "Germ-free mice exhibit profound gut microbiota-dependent alterations of intestinal endocannabinoidome signaling". Manca C, Boubertakh B, Leblanc N, Deschênes T, Lacroix S, Martin C, Houde A, Veilleux A, Flamand N, Muccioli GG, Raymond F, Cani PD, Di Marzo V, Silvestri C. *J Lipid Res*. 2020 Jan;61(1):70-85. doi: 10.1194/jlr.RA119000424..
- "Natural CLA-Enriched Lamb Meat Fat Modifies Tissue Fatty Acid Profile and Increases n-3 HUFA Score in Obese Zucker Rats". Carta G, Murru E, Manca C, Serra A, Mele M, Banni S. *Biomolecules*. 2019 Nov 19;9(11). pii: E751. doi: 10.3390/biom9110751.
- "Dietary Conjugated Linoleic Acid-Enriched Cheeses Influence the Levels of Circulating n-3 Highly Unsaturated Fatty Acids in Humans". 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. *Int J Mol Sci*. 2018 Jun 11;19(6). pii: E1730. doi: 10.3390/ijms19061730..
- "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". Melis M, Carta G, Pintus S, Pintus P, Piras CA, Murru E, Manca C, Di Marzo V, Banni S, Tomassini Barbarossa I. *Front Physiol*. 2017 Dec 6;8:1006. doi: 10.3389/fphys.2017.01006. eCollection 2017.
- "Palmitic Acid: Physiological Role, Metabolism and Nutritional Implications". Carta G, Murru E, Banni S, Manca C. *Front Physiol*. 2017 Nov 8;8:902. doi: 10.3389/fphys.2017.00902. eCollection 2017. Review.
- "MicroRNA/gene profiling unveils early molecular changes and nuclear factor erythroid related factor 2 (NRF2) activation in a rat model recapitulating human hepatocellular carcinoma (HCC)". Petrelli A, Perra A, Cora D, Sulas P, Menegon S, Manca C, Migliore C, Kowalik MA, Ledda-Columbano GM, Giordano S, Columbano A. *Hepatology*. 2014 Jan;59(1):228-41. doi: 10.1002/hep.26616.

- CONGRESSI
- Commissione scientifica del Congresso "Qualità Aromatica e Nutrizionale di Latte, Formaggio e Carne del Marghine e loro Influenza sul Metabolismo dell'Uomo " per il progetto "Kent'Erbas". Centro Servizi Culturali, ex Caserme Mura, Macomer, 6 Dicembre 2024.
 - Commissione scientifica del Congresso per la Scuola di Specializzazione in Scienze dell'Alimentazione: "New Frontiers in Nutrition: Multifactorial Strategies for Controlling Body Composition." Università di Cagliari, 6 maggio 2024.
 - 5ª Conferenza Internazionale "JIRU-MicroMeNU 2022"; 11-13 ottobre 2022. Poster: "Changes of AEA and DHEA levels in rat fetal liver and brain induced by maternal dietary PL-bound CLA and DHA".
 - Congresso ONLINE dell'American Society for Nutrition (ASN) Nutrition Live Online 2021; 07-10 giugno 2021. Presentazione poster: "New insights on hepatic de novo lipogenesis in rat's fetus".
 - Riunione Annuale Sentinelle Nord; 26-28 agosto 2019, Québec City, Canada. Presentazione orale: "Germ free mice as a model to investigate new mechanisms involved in cardiometabolic disorders in the North; how the gut microbiota impacts the endocannabinoidome".
 - 29ª edizione delle giornate scientifiche della ricerca presso Université Laval; 08, 09 maggio 2019, Québec City, Canada. Presentazione orale: "Germ free mice as a model to investigate new mechanisms involved in metabolic disorders; how the gut microbiota impacts the endocannabinoidome".
 - Simposio Keystone; 10-14 marzo, 2019, Montreal, Canada. Poster: "Germ free mice as a model to investigate new mechanisms involved in metabolic disorders; how the gut microbiota impacts the endocannabinoidome".
 - Congresso Benefiq "The International Rendez-vous on Health Ingredients"; 02-04 ottobre 2018, Québec City, Canada. Poster: "Alteration of the endocannabinoidome in germ free mice: insight into the mechanisms mediating their metabolic phenotype".
 - Riunione Annuale Sentinelle Nord; 27-30 agosto 2018, Québec City, Canada. Poster: "Microbiomes as sentinels for the environment and cardiometabolic health in the North: role of the gut microbiome and its impact on endocannabinoidome-control of metabolism".
 - Congresso ADI/SINU (Società Italiana Nutrizione Umana); 26-27 settembre 2016, Università di Cagliari. Presentazione orale: "Modulazione dell'espressione genica del PPARα indotta dalla dieta e modificazioni della composizione corporea nell'uomo".
 - 35º Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica; 12-14 giugno 2013, Santa Margherita di Pula (Cagliari). Presentazione orale: "Integrated transcriptome/miRNome analysis reveals step-by-step differences in an animal model of liver carcinogenesis recapitulating human HCC".
 - 54º Meeting Annuale SIC (Società Italiana di Cancerologia): "Mission (im)possible, understanding cancer-host dialogues for personalized cancer medicine"; 01-04 ottobre 2012, Bologna. Presentazione orale in Cancer genetic session: "Integrated transcriptome/miRNome analysis reveals step-by-step differences in an animal model of liver carcinogenesis recapitulating human HCC".

PATENTE O PATENTI Patente di guida B.

Luogo e data

Firma

Cagliari, gennaio 2025

Claudia Manca

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