

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

VERRI, MANUELA

E-mail

manuela.verri@unipv.it

Nazionalità

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

- Principali mansioni e responsabilità

MAGGIO 2022-OGGI

Università di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”

Via Ferrata 9 – 27100 - Pavia - Italy

Settore Scientifico Disciplinare BIO/14 Farmacologia

Ricercatore a Tempo Determinato tipo B (RTDb)

Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando D.D. 1532/2016) per le funzioni di Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale **05/G1-Farmacologia, Farmacologia Clinica e**

Farmacognosia, valida dal 10/04/2018 al 10/04/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

Attività di ricerca (Principal Investigator): il campo di interesse scientifico riguarda principalmente la bioenergetica di tessuti e organi (alterazioni metaboliche, in particolare del profilo amminoacidico), sotto eventuale trattamento farmacologico o supplementazione amminoacidica, nell'invecchiamento e malattie correlate, nelle patologie neurologiche (gravi cerebrolesioni acquisite, malattia cerebrovascolare e demenze) e oncologiche

Attività didattica presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”, Università di Pavia: titolare dell'insegnamento di Farmacologia (3 CFU, SSD BIO/14) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche; titolare dell'insegnamento di Tossicologia e Sicurezza dei Prodotti Biotecnologici (6 CFU, SSD BIO/14) per la Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate.

Attività seminariale nell'ambito del Master Biennale di II Livello in Discipline Regolatorie “G. Benzi” dell'Università di Pavia.

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

OTTOBRE 2019-APRILE 2022

Università di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”

Via Ferrata 9 – 27100 - Pavia - Italy

Settore Scientifico Disciplinare BIO/14 Farmacologia

Professore a Contratto per l'insegnamento di Farmacologia, SSD BIO/14 (3 CFU-per gli Anni Accademici 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022), presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

OTTOBRE 2016-APRILE 2022

Università di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”

Via Ferrata 9 – 27100 - Pavia - Italy

Settore Scientifico Disciplinare BIO/14 Farmacologia

Professore a Contratto per l'insegnamento di Tossicologia e Sicurezza dei Prodotti Biotecnologici, SSD BIO/14 (3 CFU-per gli Anni Accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022), presso il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate

- 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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità

DICEMBRE 2008-APRILE 2022

Università di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”
Via Ferrata 9 – 27100 - Pavia - Italy
Laboratori di Farmacologia

Tecnico di Ricerca di categoria D a tempo indeterminato (area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati)

Ho svolto attività di ricerca e di supporto a docenti e a studenti presso i Laboratori di Farmacologia. Ho collaborato a progetti di ricerca che hanno previsto studi *in vitro* e/o studi *in vivo*, in campo animale e in campo umano. L'ambito di interesse scientifico ha riguardato principalmente la bioenergetica di tessuti/organi nell'invecchiamento e malattie correlate, nelle patologie neurologiche e oncologiche.

LUGLIO 2004-GIUGNO 2008

Università di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”
Via Ferrata 9 – 27100 - Pavia - Italy
Settore Scientifico Disciplinare BIO/14 Farmacologia

Assegno di Ricerca di durata annuale, rinnovato annualmente per i successivi tre anni consecutivi (**durata totale dell'incarico: quattro anni consecutivi, dal 1/07/2004 al 30/06/2008**)

Progetto di ricerca dal titolo: “Analisi biochimiche su organi e tessuti provenienti da topi nutriti con soia geneticamente modificata” (supervisore Prof. Ornella Pastoris, Università di Pavia)

MARZO 2004-MAGGIO 2004

Fondazione Salvatore Maugeri di Nervi (Genova)

Attività di ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Pavia, Laboratori di Farmacologia
Premio di studio della durata di tre mesi

Progetto dal titolo: “Effetti dell'associazione di acidi grassi polinsaturi omega-3 e miscela di amminoacidi sull'ipercatabolismo proteico da infezioni delle vie urinarie nei soggetti con ictus cerebri in fase riabilitativa”

NOVEMBRE 1999-OTTOBRE 2003

Università di Catania - Piazza Università, 2 – 95124 - Catania (CT) (Sede Amministrativa)

Attività di ricerca svolta presso la Sezione di Farmacologia del Dipartimento di Scienze Fisi-Farmacologiche, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università degli Studi di Pavia (Sede Consorzata)

Corso di **Dottorato di Ricerca in Neurobiologia (Ciclo XIV)**: attività formativa quadriennale.
Progetto di ricerca da titolo: Trasmissione sinaptica a livello delle giunzioni neuromuscolari: effetto delle neurotrofine

MARZO 1998-MARZO 1999

Università di Pavia,
Piazza Botta 11 – 27100 – Pavia - Italy
Istituto di Farmacologia della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. (Supervisore: Prof. Ornella Pastoris)

Tirocinio pratico per Biologi

Attività di ricerca relativa all'invecchiamento muscolare

NOVEMBRE 1999-OTTOBRE 2003

Università di Catania

Progetto di ricerca in ambito neurobiologico dal titolo: “Synaptic transmission at neuromuscular

professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

junctions: effect of neurotrophins” (Tutor dell’Università di Catania, sede amministrativa: Prof. V. Nicoletti; Co-tutor dell’Università di Pavia, sede consorziata: Prof. R.F. Villa)

Dottore di Ricerca in Neurobiologia (Ciclo XIV, Anno Accademico 2002/2003)

NOVEMBRE 1999

Università di Pavia

Ho sostenuto nella II sessione svoltasi nell’anno 1999 e superato l’Esame di Stato per l’abilitazione all’esercizio della Professione di Biologo

Abilitazione all’Esercizio della Professione di Biologo (Diploma rilasciato a Pavia il 24 Febbraio 2003).

Votazione: **140/150**

OTTOBRE 1992-MARZO 1998

Università di Pavia

Tesi Sperimentale di Laurea dal titolo: “Dosaggio della acetilcolinesterasi in campioni muscolari di topi esprimenti diversi livelli di neurotrofina NT-4” (Relatore: Prof. Ornella Pastoris)

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche-indirizzo fisio-patologico (ordinamento previgente al D. M. 509/99)-Anno Accademico 1996/1997

Votazione: **110/110 e lode**

LUGLIO 1992

Liceo Scientifico Statale “C. Golgi” - Broni (PV)

Diploma di Maturità Scientifica. Votazione: 60/60

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATI DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

dal 2023 a oggi

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Alfredo Costa-Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento-Università degli Studi di Pavia, relative al progetto dal titolo: “**Effetti della supplementazione di una miscela metabolica sui livelli di aminoacidi ramificati nel liquido cerebrospinale di pazienti affetti da malattia di Alzheimer**”. Svolto in collaborazione con: Fondazione Mondino-Istituto Neurologico Nazionale a Carattere Scientifico-IRCCS (Prof. Alfredo Costa, Dr. Matteo Cotta Ramusino); Unità Operativa Complessa di Riabilitazione ad Indirizzo Metabolico, Istituto Santa Margherita, Pavia (Prof. Mariangela Rondanelli); Istituti Clinici Scientifici Maugeri-IRCCS Istituto Scientifico di Montescano-Dipartimento di Ingegneria Biomedica (Ing. Roberto Maestri).

dal 2022 a oggi

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Dr. Salvatore Corallo- U.O.C. di Oncologia-Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, relative al progetto dal titolo: “**Effetti della supplementazione di una miscela di aminoacidi essenziali sul numero di linfociti circolanti e sul miglioramento della tolleranza al trattamento chemioterapico in pazienti con cancro del tratto gastroenterico in fase avanzata**”.

dal 2021 al 2022

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dalla Dr. Silvia Brugnattelli- U.O.C. di

Oncologia-Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, relative al progetto dal titolo **“Livello di linfociti circolanti in pazienti con carcinoma del pancreas in stadio avanzato trattati con chemioterapia e possibile importanza prognostica”**. Svolto in collaborazione con Istituti Clinici Scientifici Maugeri-IRCCS Istituto Scientifico di Montescano-Dipartimento di Ingegneria Biomedica (Ing. Roberto Maestri). Pubblicazione relativa al progetto in cui sono co-autore come ultimo nome: Aquilani R. *et al.*, *Curr Oncol.* 2021, 28, 3280-3296. <https://doi.org/10.3390/curroncol28050285>

dal 2016 al 2023

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Alfredo Costa-Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento-Università degli Studi di Pavia, relative alla tematica: **“Alterazioni del metabolismo intermedio nelle demenze”**. Progetto svolto in collaborazione con: Fondazione Mondino-Istituto Neurologico Nazionale a Carattere Scientifico-IRCCS (Prof. Alfredo Costa, Dr. Matteo Cotta Ramusino); Università degli Studi di Pavia-Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica-Istituto di Riabilitazione e di Cura ASP-IDR S. Margherita-Pavia (Prof. Bruno Solerte); Istituti Clinici Scientifici Maugeri-IRCCS Istituto Scientifico di Pavia-Servizio di Medicina di Laboratorio (Dr. Antonella Navarra e Mariella Bruni); Istituti Clinici Scientifici Maugeri-IRCCS Istituto Scientifico di Montescano-Dipartimento di Ingegneria Biomedica (Ing. Roberto Maestri). Pubblicazioni relative al progetto in cui sono co-autore come ultimo nome: Aquilani R. *et al.*, *Nutrients.* 2020 12:1845. doi: 10.3390/nu12061845. Aquilani R. *et al.*, *Front Aging Neurosci.* 2023 15:1237469. doi: 10.3389/fnagi.2023.1237469. Pubblicazione relativa al progetto in cui sono co-autore: Aquilani R *et al.*, *Nutrients* 2022 14: 1872. doi: 10.3390/nu14091872.

dal 2016 al 2017

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dalla Prof. Maurizia Dossena-Università degli Studi di Pavia, relative alla tematica: **“Caratterizzazione qualitativa e quantitativa dei principali polifenoli estratti dal pompelmo con metodo fisiologico. Studi in vitro di bioaccessibilità”**. Progetto svolto in collaborazione con il Dipartimento di Nutrizione e Bromatologia dell'Università degli Studi di Granada, Spagna (Prof. José Angel Rufian Henares).

Dal 2014 al 2016

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dai Proff. Fulvio Marzatico e Maurizia Dossena-Università degli Studi di Pavia, relative alla tematica: **“Valutazione in vitro della capacità di penetrazione del glutatone, presente in una formulazione orosolubile, attraverso l'epitelio orale ricostruito”**. Pubblicazione relativa al progetto di cui sono co-autore: Buonocore D. *et al.*, *Oxid Med Cell Longev.* 2016; 2016:3286365.

dal 2012 al 2019

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Giovanni Ricevuti-Università degli Studi di Pavia, relative alla tematica: **“Caratterizzazione metabolica di soggetti affetti da malattia di Alzheimer in relazione agli anni di diagnosi della patologia”**. Progetto svolto in collaborazione con: ASP-IDR S. Margherita-Pavia (Prof. Mariangela Rondanelli). Pubblicazioni relative al progetto in cui sono autore: Verri M. *et al.*, *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2012; 25: 345-53. Verri M. *et al.*, *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2018; 32: 2058738418817707. Verri M. *et al.*, *Biomed J Sci & Tech Res* 2019; 13: 10201-10203.

dal 2005 al 2008

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Marcello Tonini-Università degli Studi di Pavia, relative al progetto dal titolo: **“Meccanismi di protezione esercitati dagli inibitori di pompa protonica gastrica nei confronti dei danni indotti dai FANS sulla mucosa gastrica di ratto”**. Svolto in collaborazione con il Dipartimento di Morfologia Umana e Biologia Applicata dell'Università degli Studi di Pisa (Prof. Gianfranco Natale). Pubblicazioni relative al progetto in cui sono co-autore: Pastoris O., Verri M. *et al.*, *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol.* 2008; 378: 421-9. Verri M. *et al.*, *Gastroenterology* 2006; 130: Supplement 2, A270-A270. Verri M. *et al.*, *Digestive and Liver Disease* 2007; 39: S180.

dal 2004 al 2012

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Dr. Roberto Aquilani, allora

responsabile del Servizio di Fisiopatologia Metabolico-Nutrizionale e Nutrizione Clinica-Fondazione S. Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione, IRCCS, Istituto Scientifico di Montescano (PV), relative alla tematica: **"Supplementazione aminoacidica nel recupero cognitivo di pazienti con trauma cranico severo"**. Progetto svolto in collaborazione con la Divisione di Neuroriabilitazione della Fondazione S. Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione, IRCCS, Istituto Scientifico di Montescano (Dr. Antonella Contardi, Mirella Boselli e Caterina Guarnaschelli). Pubblicazioni relative al progetto di cui sono co-autore (1 delle quali come ultimo nome): Aquilani R. et al., Arch Phys Med Rehabil. 2005; 86: 1729-35. Aquilani R. et al., Arch Phys Med Rehabil. 2008; 89: 1642-7. Boselli M. et al., Nutr Clin Pract. 2012; 27: 99-113.

dal 2003 al 2019

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Dr. Roberto Aquilani, allora responsabile del Servizio di Fisiopatologia Metabolico-Nutrizionale e Nutrizione Clinica, Fondazione S. Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione, IRCCS, Istituto Scientifico di Montescano (PV), relative alla tematica: **"Correzione delle alterazioni degli aminoacidi plasmatici nei pazienti con esiti recenti di stroke"**. Progetto svolto in collaborazione con: Fondazione S. Maugeri-Clinica del Lavoro e della Riabilitazione, IRCCS, Istituto Scientifico di Nervi (GE) (Dr. Paolo Sessarego e Marco Scocchi); Fondazione S. Maugeri-Clinica del Lavoro e della Riabilitazione, IRCCS, Servizio di Statistica Medica-Pavia (Dott.ssa Paola Baiardi); Unità di Riabilitazione Neuromotoria-Istituti Clinici Scientifici Maugeri-Istituto di Montescano (Dott.ssa Mirella Boselli). Pubblicazioni relative al progetto di cui sono co-autore (2 delle quali come ultimo nome): Aquilani R. et al., Arch Phys Med Rehabil. 2004; 85: 779-84. Aquilani R. et al., Nutr Neurosci. 2008; 11: 235-40. Aquilani R. et al., Clin Rehabil. 2008; 22: 1042-50. Aquilani R. et al., Nutr Neurosci. 2009; 12: 219-25. Aquilani R. et al., Brain Inj. 2014; 28: 161-73. Aquilani R. et al., Biomed Res Int. 2014; 2014: 964365; Aquilani R. et al., PLoS One. 14: e0219756, 2019.

dal 2002 al 2004

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Marco Biggiogera, relative al progetto dal titolo: **"Analisi microscopiche, citometriche e tossicologiche di organi e tessuti da topi nutriti con soia geneticamente modificata"**. Svolto in collaborazione con: Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" (Proff. Giancarlo Gazzanelli e Franco Canestrari). Dati preliminari relativi al progetto presentati dalla sottoscritta al XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) (Napoli, 2005).

dal 2002 al 2021

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Dr. Roberto Aquilani, allora responsabile del Servizio di Fisiopatologia Metabolico-Nutrizionale e Nutrizione Clinica, Fondazione S. Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS-Istituto Scientifico di Montescano (PV), relative alla tematica: **"Attività metabolica in pazienti con scompenso cardiaco cronico. Potenziali implicazioni nella pratica clinica"**. Progetto svolto in collaborazione con: Divisione di Cardiologia, Fondazione S. Maugeri, IRCCS, Istituto Scientifico di Montescano (PV) (Dr. Maria Teresa La Rovere) e Fondazione S. Maugeri, IRCCS, Istituto Scientifico di Lumezzane (BS) (Dr. Evasio Pasini). Pubblicazioni relative al progetto di cui sono co-autore (4 delle quali come ultimo nome): Aquilani R. et al., J Am Coll Cardiol. 2003; 42: 1218-23. Aquilani R. et al., J Am Coll Cardiol. 2005; 45: 158-60. Aquilani R. et al., Eur J Heart Fail. 2008; 10: 1127-35. Aquilani R. et al., Int J Cardiol. 2012; 160: 102-8. Aquilani R. et al., Nutrition 2012; 28: 1002-7. Aquilani R. et al., Nutrition 2014; 30: 436-9. Pasini E. et al., JACC Heart Fail. 2016; 4: 220-7. Aquilani R. et al., Nutrients 2017; 9(11):1251; Aquilani R. et al., Nutrients 2021; 13: 1632.

dal 1998 al 2003

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Carlos F. Ibanez-Karolinska Institute Stoccolma-Svezia, relative alla tematica: **"Azione della neurotrofina-4 nel sistema neuromuscolare di topi geneticamente manipolati ed esprimenti diversi livelli del fattore neurotrofico"**. Svolto in collaborazione con: Karolinska Institute Stoccolma-Svezia (Prof. Lars Larsson, Prof. Hakan Westerblad) e Università degli Studi di Catania (Prof. Natale Belluardo). Dati preliminari relativi al progetto presentati all'VIII Congresso Nazionale di Neuroscienze (Roma, 1999) con il seguente contributo: Boschi F., Catapano M., Dossena M., Pastoris O., **Verri M** "Biochemical evaluation of acetylcholinesterase (AChE) activity in soleus and gastrocnemius muscles from mice expressing different neurotrophin-4 (NT-4) levels".

Neuroscience Letters Supplement 52 S1-S94, S45, 1999 (Vincitore del **premio per il miglior poster**, messo a disposizione dalla Novartis Pharma AG Research Planning, nell'ambito del VIII Congresso Nazionale di Neuroscienze, Roma 26-29 Settembre 1999). Dati presentati, inoltre, dalla sottoscritta al Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (Genova, 2001) con il seguente contributo: "Neuromuscular transmission and skeletal muscle oxidative metabolism in mice lacking neurotrophin-4".

dal 1998 al 2000

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca, coordinato dal Prof. Gianmartino Benzi-Università degli Studi di Pavia, relative al progetto dal titolo: "**Progetto Neurigen: nuovi farmaci per le neuropatie periferiche**". Svolto in collaborazione con: Università degli Studi "G. D'Annunzio"-Chieti (Prof. Giorgio Felzani e Jacopo Vecchiet) e Università degli Studi di Bari (Prof. Maria N. Gadaleta). Pubblicazione relativa al progetto di cui sono co-autore: Pastoris O. *et al.*; Exp Gerontol. 2000; 35: 95-104.

RESPONSABILITA' O PARTECIPAZIONE A STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

dal 2023 a oggi

Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca, affidato dalla Società Professional Dietetics per lo studio dal titolo: "**Effetti della supplementazione di una miscela metabolica sui livelli di aminoacidi ramificati nel liquido cerebrospinale di pazienti affetti da malattia di Alzheimer (ASTIA: Amino acid Supporting Treatment for Improvement of Alzheimer)**".

dal 2022 a oggi

Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca, affidato dalla Società Professional Dietetics per lo studio dal titolo: "**Effetti della supplementazione di una miscela di aminoacidi essenziali sul numero di linfociti circolanti e sul miglioramento della tolleranza al trattamento chemioterapico in pazienti con cancro del tratto gastroenterico in fase avanzata**".

dal 2020 a oggi

Partecipazione al Progetto di Ricerca, affidato dalla Società GRAAL SRL Unipersonale, per due studi dal titolo: "**Messa a punto di test di assorbimento, relativi a 5 (cinque) campioni, in modelli in vitro con utilizzo di tessuti ricostruiti e di un dispositivo a circuito fluidico MIVO®**" e "**Studio comparativo di valutazione della capacità di 2 (due) formulati contenenti β -glucani di indurre burst ossidativo in cellule differenziate in neutrofili in un sistema sperimentale in vitro**". Responsabile Scientifico: Dr. Daniela Buonocore-Università degli Studi di Pavia.

dal 2017 a oggi

Partecipazione al Progetto di Ricerca, sovvenzionato in parte mediante Universitiamo-piattaforma di crowdfunding dell'Università degli Studi di Pavia, dal titolo: "**La felicità non ha peso. Caratterizzazione di pazienti con Anoressia Nervosa in età pediatrica: valutazione del profilo ossidativo in relazione alla patologia**". Responsabili Scientifico: Prof. Maria Grazia Bottone- Università degli Studi di Pavia. Svolto in collaborazione con: Reparto Neuropsichiatria Infantile-Istituto Neurologico Nazionale "C. Mondino" (Dr. Renato Borgatti, Martina Mensi) e Casa di Cura "Villa Esperia"-Salice Terme (PV) (Dr. Adele Andriulo).

dal 2016 al 2023

Partecipazione al Progetto di Ricerca Corrente 2016-2018 della Fondazione Mondino-Istituto Neurologico Nazionale a Carattere Scientifico-IRCCS dal titolo: "**Alterazioni del metabolismo intermedio e Malattia di Alzheimer: rapporti con l'insulino-resistenza**". Responsabile Scientifico: Prof. Alfredo Costa, Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento-Università degli Studi di Pavia. Svolto in collaborazione con: Università degli Studi di Pavia- Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica-Istituto di Riabilitazione e di Cura ASP-IDR S. Margherita-Pavia (Prof. Bruno Solerte); Istituti Clinici Scientifici Maugeri-IRCCS, Istituto Scientifico di Pavia-Servizio di Medicina di Laboratorio (Dr. Antonella Navarra e Mariella Bruni); Istituti Clinici Scientifici Maugeri-IRCCS Istituto Scientifico di Montescano-Dipartimento di Ingegneria Biomedica (Ing. Roberto Maestri). Pubblicazioni relative al progetto in

Per ulteriori informazioni:

www.cedefop.eu.int/transparency

www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html

www.eurescv-search.com

cui sono co-autore come ultimo nome: Aquilani R. *et al.*, *Nutrients*. 2020 12:1845. doi: 10.3390/nu12061845. Aquilani R. *et al.*, *Front Aging Neurosci*. 2023 15:1237469. doi: 10.3389/fnagi.2023.1237469. Pubblicazione relativa al progetto in cui sono co-autore: Aquilani R *et al.*, *Nutrients* 2022 14: 1872. doi: 10.3390/nu14091872.

dal 2016 al 2019

Partecipazione al Progetto di Ricerca, affidato da Sil-Co S.r.l.-Pavia, dal titolo: "**Ottimizzazione di rivestimenti a base silconica e studio della loro interazione con tessuti; prove di biocompatibilità**". Svolto in collaborazione con: Dipartimento di Fisica-Università degli Studi di Pavia (Prof. Pietro Galinetto). Responsabile Scientifico: Prof. Maurizia Dossena-Università degli Studi di Pavia. Dati finalizzati ad ottenimento di brevetto.

dal 2014 al 2019

Partecipazione al Progetto di Ricerca dal titolo: "**PLANET (oxaliPLatin NEurotoxicity prevention Trial): studio di fase II randomizzato per valutare l'efficacia di Superossido Dismutasi + Vitamina E (vs Placebo) nella prevenzione della neuropatia periferica da oxaliplatino in pazienti affetti da carcinoma del colon-retto**". Responsabile Scientifico: Dott.ssa Silvia Brugnattelli, S.C. di Oncologia-Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia. Svolto in collaborazione con Istituti Clinici Scientifici Maugeri-IRCCS Istituto Scientifico di Montescano-Dipartimento di Ingegneria Biomedica (Ing. Roberto Maestri). Pubblicazione relativa al progetto in cui sono co-autore come ultimo nome: Aquilani R. *et al.*, *Nutrients*;11(11):2667, 2019.

dal 2012 al 2013

Partecipazione al Progetto di Ricerca, affidato da Professional Dietetics S.p.A., dal titolo: "**Stress ossidativo in soggetti con disfagia post-stroke in fase riabilitativa. Effetti della supplementazione con aminoacidi essenziali**". Responsabile Scientifico: Prof.ssa Maurizia Dossena-Università degli Studi di Pavia.

dal 2009 al 2010

Partecipazione al Progetto di Ricerca, affidato da Scharper S.p.A., dal titolo: "**Studio pre-clinico di tossicità dello ioduro di N,N-dimetilaminoetanolo miristato**". Responsabile Scientifico: Prof. Ornella Pastoris-Università degli Studi di Pavia. Dati non pubblicati poiché di proprietà di Scharper S.p.A. e protetti da brevetto.

dal 2008 al 2009

Partecipazione al Progetto di Ricerca, affidato dal Consorzio per Valutazioni Biologiche e Farmacologiche (CVBF), dal titolo: "**Studio sperimentale sui meccanismi eziopatogenetici della Sclerosi Laterale Amiotrofica, con particolare riferimento alla possibile interferenza dei FANS**". Responsabili Scientifici: Prof. Maurizia Dossena e Daniela Curti-Università degli Studi di Pavia. Dati presentati dalla sottoscritta, come relatore, al XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia (SITOX) ed al XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

dal 2005 al 2008

Partecipazione al Progetto di Ricerca, affidato da AstraZeneca Italia, dal titolo: "**Meccanismi di protezione esercitati dall'S-omeprazolo e dall'R-omeprazolo nei confronti dei danni indotti dai FANS sulla mucosa gastrica di ratto**". Responsabile Scientifico: Prof. Marcello Tonini-Università degli Studi di Pavia. Pubblicazioni relative al progetto in cui sono co-autore: Verri M. *et al.*, *Gastroenterology* 2006; 130: Supplement 2, A270-A270. Verri M. *et al.*, *Digestive and Liver Disease* 2007; 39: S180. Pubblicazione da cui si evince il finanziamento: Pastoris O., Verri M. *et al.*, *Naunyn-Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2008; 378: 421-9

dal 2002 al 2003

Assegnazione, dall'Università degli Studi di Pavia, di un finanziamento nominale nell'ambito del "Progetto Giovani Ricercatori"-bando 2002 per il progetto dal titolo: "**Metabolismo energetico cerebrale in pazienti affetti da danno cerebrale acuto prima e dopo somministrazione di L-Acetilcarnitina per via endovenosa**". Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche, Cellulari-Molecolari, Sezione di Farmacologia e Biotecnologie

Farmacologiche.

dal 2001 al 2003

Partecipazione al Progetto di Ricerca affidato da Sigma-Tau S.p.A. dal titolo: **“Metabolismo energetico cerebrale in pazienti affetti da danno cerebrale acuto prima e dopo somministrazione di L-acetilcarnitina per via endovenosa. Studio monocentrico, randomizzato, doppio cieco, controllato verso placebo”**. Responsabile Scientifico: Prof. Ornella Pastoris-Università degli Studi di Pavia.

dal 2001 al 2002

Partecipazione al Progetto di Ricerca dal titolo: **“Valutazione del metabolismo muscolare in soggetti sottoposti ad intervento di ricostruzione del legamento crociato anteriore del ginocchio: effetto dell’anestesia e del tempo di laccio”**. Responsabile Scientifico: Prof. Ornella Pastoris-Università degli Studi di Pavia. Svolto in collaborazione con il Dipartimento di Anestesia e Terapia Intensiva II, IRCCS, Policlinico S. Matteo-Pavia (Dr. Felice M. Ramajoli). Pubblicazione relativa al progetto in cui sono co-autore (secondo nome): Ramajoli FM., Verri M., *et al.*; Can J Anesth. 2003; 50: 420-421.

dal 1999 al 2000

Assegnazione, dall'Università degli Studi di Pavia, di un finanziamento nominale nell'ambito del “Progetto Giovani Ricercatori”-bando 1999 per il progetto dal titolo: **“La neurotrofina NT-4 nel sistema neuromuscolare: un fattore neurotrofico dalle promettenti applicazioni cliniche”**. Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche, Cellulari-Molecolari, Sezione di Farmacologia e Biotecnologie Farmacologiche. Dati preliminari presentati dalla sottoscritta all'VIII Congresso Nazionale di Neuroscienze (Roma) e pubblicati su Neuroscience Letters Supplement 52 S1-S94, S45, 1999.

dal 1998 al 2000

Partecipazione al Progetto di Ricerca affidato da Sigma-Tau S.p.A. dal titolo: **“Progetto Neurigen: nuovi farmaci per le neuropatie periferiche”**. Responsabile Scientifico: Prof. Gianmartino Benzi-Università degli Studi di Pavia. Pubblicazione relativa al progetto da cui si evince il finanziamento e nella quale sono co-autore: Pastoris O. *et al.*; Exp Gerontol. 2000; 35: 95-104

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

dal 2023 a oggi

Partecipazione al Progetto di Ricerca NODES, finanziato dal MUR – M4C2 1.5 del PNRR, dal titolo **“Digitalizzazione di un processo sostenibile di recupero di composti funzionali da scarti vegetali”**. PI: Prof. Cinzia Calvio, Dip. Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”-Università degli Studi di Pavia.

dal 2019 al 2021

Partecipazione, come coordinatore delle attività sperimentali, al Progetto di Ricerca finanziato dalla Fondazione Cariplo, dal titolo **“PHYVER: Sustainable recycling of vegetable and fruit wastes to recover phytochemicals with nutraceutical and/or cosmeceutical properties”**. Rif. 2018-1011 - Bando 2018 - Economia circolare. PI: Dr. Daniela Buonocore, Dip. Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”-Università degli Studi di Pavia. Pubblicazione relativa al progetto in cui sono co-autore: Doria, E., *et al.* 2022; Plants (Basel), 11(6):816.

dal 2017 a 2019

Partecipazione al Progetto di Ricerca, finanziato dalla Regione Lombardia, dal titolo: **“Recupero di sostanze a funzione nutraceutica/cosmeceutica da scarti vegetali normalmente destinati allo smaltimento; fase 2: verifica delle performance dell'estrazione effettuata con impianto-pilota sperimentale dedicato”**. Progetto approvato con D.d.s. n. 13800 del 8/11/2017 e pubblicato sul BURL n. 46 del 15/11/2017 (in allegato, a pagina 64 del BURL, l'indicazione del finanziamento ottenuto a nome dell'ente capofila -AOP UNO Lombardia Società Agricola Consortile per Azioni- in Associazione Temporanea di Scopo ATS con l'Università degli Studi di Pavia), in risposta al bando della Regione Lombardia “Programma di Sviluppo Rurale

2014-2020. Operazione 16.2.01 – Progetti pilota e sviluppo di innovazione di filiera". Referente Scientifico dell'Università degli Studi di Pavia: Prof. Erik Nielsen. Progetto finalizzato alla costituzione di uno spin off dell'Università degli Studi di Pavia.

dal 2013 al 2015

Partecipazione al Progetto di Ricerca, finanziato dalla Regione Lombardia, dal titolo: "**Recupero di sostanze a funzione nutraceutica/cosmeceutica provenienti da un impianto energeticamente sostenibile mediante l'uso di scarti vegetali di I e IV gamma**" approvato con D.d.s. n. 4785 del 05/06/2013 e pubblicato sul BURL n. 24 del 10/06/2013 (in allegato, a pagina 4, l'indicazione del finanziamento ottenuto a nome dell'ente capofila - AOP UNOLombardia Società Agricola Consortile per Azioni- in Associazione Temporanea di Scopo ATS con altri partner fra cui l'Università degli Studi di Pavia), in risposta al bando della Regione Lombardia "Programma di sviluppo rurale 2007-2013-Misura 124-Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agricolo e alimentare e in quello forestale". Referente Scientifico dell'Università degli Studi di Pavia: Prof. Fulvio Marzatico. Pubblicazione relativa al progetto in cui sono co-autore: Zhang T. *et al.*, 2017; J Food Nutr Sci 4: 1-7.

dal 2009 al 2011

Partecipazione al Progetto di Ricerca, finanziato in risposta ad un bando aperto dalla Fondazione Banca Del Monte di Lombardia, dal titolo: "**Supplementazione calorico-proteica e recupero cerebrale nello stroke**". Responsabile Scientifico: Prof. Ornella Pastoris-Università degli Studi di Pavia. Svolto in collaborazione con la Fondazione S. Maugeri-Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS, Istituto Scientifico di Montescano (PV) (Dr. Roberto Aquilani). Pubblicazione relativa al progetto in cui sono co-autore (come ultimo nome): Aquilani R. *et al.*, Nutr Neurosci. 2010; 13: 129-34.

dal 2003 al 2005

Partecipazione al Progetto di Ricerca: "**Studio del ruolo patogenetico di anticorpi anti-neurone nel siero di pazienti celiaci con disturbi neurologici**" coordinato dal Prof. Marcello Tonini-Università degli Studi di Pavia, finanziato dai Progetti COFIN 2003064378_003 e 2004062155_003. Svolto in collaborazione con: Dipartimento di Medicina Interna, Cardioangiologia e Epatologia, Università degli Studi di Bologna (Prof. Umberto Volta); Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia, Ospedale St. Orsola-Malpighi, Bologna (Dr. Roberto De Giorgio e Giovanni Barbara). Pubblicazioni relative al progetto in cui sono co-autore: De Giorgio R. *et al.*, Gastroenterology 2004; 126: Supplement 2, A249-A249. Cervio E. *et al.*, Digestive and Liver Disease 2004; 36: S146. Cervio E. *et al.*, Gastroenterology 2007; 133: 195-206.

dal 2002 al 2004

Partecipazione al Progetto MIUR-PRIN COFIN 2002 dal titolo: "**Interazioni neuro-infiammatorie intestinali e loro modulazione farmacologica**". Titolo specifico del programma svolto dall'Unità di Ricerca: "Ruolo delle specie reattive dell'ossigeno nella modulazione del danno mucosale e muscolare e della funzione neuronale nell'infiammazione intestinale" (prot. 2002052573_001). Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Marcello Tonini. Svolto in collaborazione con: Università degli Studi di Parma (Prof. Elisabetta Barocelli); Università degli Studi di Pisa (Prof. Corrado Blandizzi); Università degli Studi di Bologna (Prof. Fabrizio De Ponti). Dati preliminari relativi al progetto presentati dalla sottoscritta al XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) (Napoli, 2005).

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'anno accademico 2023/2024 sono titolare dell'**insegnamento di Farmacologia (3 CFU)**, SSD BIO/14, presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università degli Studi di Pavia.

Dall'anno accademico 2022/2023 sono titolare dell'**insegnamento di Tossicologia e Sicurezza dei Prodotti Biotecnologici (6 CFU)**, SSD BIO/14, presso il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università degli Studi di Pavia

Per ulteriori informazioni:

www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

Nell'anno accademico 2022/2023 ho svolto **1 CFU** nell'insegnamento di **Neurochemistry, Neuropharmacology and Neurogenetics**, SSD BIO/14, presso il Corso di Laurea Magistrale in Neurobiology, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università degli Studi di Pavia.

Nell'anno accademico 2021/2022 mi è stato assegnato l'incarico per lo svolgimento di 12 ore di **attività seminariale nell'ambito del Master Biennale di Il Livello** in Discipline Regolatorie "G. Benzi" dell'Università degli Studi di Pavia (coordinatore: Prof. Maurizia Dossena)

Nell'anno accademico 2020/2021 mi è stato assegnato l'incarico per lo svolgimento di 12 ore di **attività seminariale nell'ambito del Master Biennale di Il Livello** in Discipline Regolatorie "G. Benzi" dell'Università degli Studi di Pavia (coordinatore: Prof. Maurizia Dossena).

Nell'anno accademico 2019/2020 mi è stato assegnato l'incarico per lo svolgimento di 12 ore di **attività seminariale nell'ambito del Master Biennale di Il Livello** in Discipline Regolatorie "G. Benzi" dell'Università degli Studi di Pavia (coordinatore: Prof. Maurizia Dossena).

Dall'anno accademico 2019/2020 all'anno accademico 2021/2022 sono stata **Professore a Contratto per l'insegnamento di Farmacologia (3 CFU)**, SSD BIO/14, presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università degli Studi di Pavia.

Nell'anno accademico 2018/2019 mi è stato assegnato l'incarico per lo svolgimento di 16 ore di **attività seminariale nell'ambito del Master Biennale di Il Livello** in Discipline Regolatorie "G. Benzi" dell'Università degli Studi di Pavia (coordinatore: Prof. Maurizia Dossena).

Nell'anno accademico 2017/2018 mi è stato assegnato l'incarico per lo svolgimento di 16 ore di **attività seminariale nell'ambito del Master Biennale di Il Livello** in Discipline Regolatorie "G. Benzi" dell'Università degli Studi di Pavia (coordinatore: Prof. Maurizia Dossena).

Dall'anno accademico 2016/2017 al 2021/2022 sono stata **Professore a Contratto per l'insegnamento di Tossicologia e Sicurezza dei Prodotti Biotecnologici (3 CFU)**, SSD BIO/14, presso il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università degli Studi di Pavia.

Nell'anno accademico 2016/2017 mi è stato assegnato l'incarico per lo svolgimento di 16 ore di **attività seminariale nell'ambito del Master Biennale di Il Livello** in Discipline Regolatorie "G. Benzi" dell'Università degli Studi di Pavia (coordinatore: Prof. Maurizia Dossena).

Nell'anno accademico 2015/2016 mi è stato assegnato l'incarico per lo svolgimento di quattro ore di **attività seminariale nell'ambito del Master di I Livello** "Il vino: dalla vigna, alla chimica del vino, alla promozione del prodotto finito" dell'Università degli Studi di Pavia (coordinatore: Prof. Maria Daglia).

Nell'anno accademico 2014/2015 mi è stato assegnato l'incarico per lo svolgimento di quattro ore di **attività seminariale nell'ambito del Master di I Livello** "Enologia: dalla vinificazione alla commercializzazione" dell'Università degli Studi di Pavia (coordinatore: Prof. Maria Daglia).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Pagina 10 - Curriculum vitae di
Verri Manuela

Saggi spettrofotometrici e fluorimetrici per il dosaggio di attività enzimatiche e o metaboliti su differenti campioni biologici quali: 1) linee cellulari 2) modelli tridimensionali di epidermide

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

umana ricostruita, 3) tessuti umani (muscolo scheletrico, stomaco, intestino) o prelevati da modelli animali (topi/ratti) in seguito a trattamento farmacologico, 4) sangue intero prelevato da pazienti affetti da differenti patologie oncologiche/neurodegenerative; 5) liquido cerebrospinale prelevato da pazienti con demenza; 6) urina.

Ampia esperienza nella stesura di protocolli clinici osservazionali/interventistici e di coordinamento delle attività correlate.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Sono **membro del Collegio Docenti del Master Biennale di II Livello** in Discipline Regolatorie "G. Benzi" dell'Università degli Studi di Pavia (coordinatore: Prof. Riccardo Brambilla).

Sono **membro delle Società SIF** (Società Italiana di Farmacologia) e **SITOX** (Società Italiana di Tossicologia).

Pubblicazioni

Indicatori bibliometrici

(10/04/2024, Scopus)

Anni: **2000-2023** (23 anni)

Pubblicazioni: **62**

Numero citazioni totali: **1749**

h-index: **21**

Elenco delle pubblicazioni

1-Pastoris O, Boschi F, **Verri M**, Baiardi P, Felzani G, Vecchiet J, Dossena M, Catapano M. The effects of aging on enzyme activities and metabolite concentrations in skeletal muscle from sedentary male and female subjects. *Exp Gerontol.* **2000** Feb;35(1):95-104. doi: 10.1016/s0531-5565(99)00077-7.

2-Aquilani R, Boschi F, Contardi A, Pistarini C, Achilli MP, Fizzotti G, Moroni S, Catapano M, **Verri M**, Pastoris O.

Energy expenditure and nutritional adequacy of rehabilitation paraplegics with asymptomatic bacteriuria and pressure sores.

Spinal Cord. **2001** Aug;39(8):437-41. doi: 10.1038/sj.sc.3101179.

3-Aquilani R, Boni S, Verdirosi S, Pastoris O, Assandri J, Rossi A, Paganini V, Riccardi R, Cajelli A, Pernice M, **Verri M**, Dossena M, Cobelli F.

An organizational model to translate nutritional recommendations into routine clinical practice in secondary prevention of coronary artery disease.

Prev Med. **2002** Feb;34(2):138-43. doi: 10.1006/pmed.2001.0958.

4-Ramajoli FM, **Verri M**, De Amici D, Boschi F, Dossena M, Catapano M, Ramajoli I, Pastoris O. Effects of different anesthetic techniques on enzymatic activities in ischemic femoral quadriceps.

Can J Anaesth. **2003** Apr;50(4):420-1. doi: 10.1007/BF03021043.

5-Aquilani R, Opasich C, **Verri M**, Boschi F, Febo O, Pasini E, Pastoris O.

Is nutritional intake adequate in chronic heart failure patients?

J Am Coll Cardiol. **2003** Oct 1;42(7):1218-23. doi: 10.1016/s0735-1097(03)00946-x.

6-Aquilani R, **Verri M**, Iadarola P, Arcidiaco P, Boschi F, Dossena M, Sessarego P, Scocchi M, Arrigoni N, Pastoris O.

Plasma precursors of brain catecholaminergic and serotonergic neurotransmitters in rehabilitation patients with ischemic stroke.

Arch Phys Med Rehabil. **2004** May;85(5):779-84. doi: 10.1016/j.apmr.2003.06.030.

7-Aquilani R, Opasich C, Dossena M, Iadarola P, Gualco A, Arcidiaco P, Viglio S, Boschi F, **Verri M**, Pasini E.

Increased skeletal muscle amino acid release with light exercise in deconditioned patients with heart failure.

J Am Coll Cardiol. **2005** Jan 4;45(1):158-60. doi: 10.1016/j.jacc.2004.10.003.

8-Aquilani R, Iadarola P, Contardi A, Boselli M, **Verri M**, Pastoris O, Boschi F, Arcidiaco P, Viglio S.

Branched-chain amino acids enhance the cognitive recovery of patients with severe traumatic brain injury.

Arch Phys Med Rehabil. **2005** Sep;86(9):1729-35. doi: 10.1016/j.apmr.2005.03.022.

9-Cervio E, Volta U, **Verri M**, Boschi F, Pastoris O, Granito A, Barbara G, Parisi C, Felicani C, Tonini M, De Giorgio R.

Sera of patients with celiac disease and neurologic disorders evoke a mitochondrial-dependent apoptosis in vitro.

Gastroenterology. **2007** Jul;133(1):195-206. doi: 10.1053/j.gastro.2007.04.070.

- 10-Aquilani R, Parisi U, Bigoni N, Maggi L, Ghioni G, Zucchella M, Lombardi P, Covini C, Pastoris O, Dossena M, Verri M, Boschi F.**
School teachers can effectively manage primary prevention of adult cardiovascular disease. The Stradella Project.
Prev Med. **2007** Oct;45(4):290-4. doi: 10.1016/j.ypmed.2007.06.018.
- 11-Pastoris O, Verri M, Boschi F, Kastsichenka O, Balestra B, Pace F, Tonini M, Natale G.**
Effects of esomeprazole on glutathione levels and mitochondrial oxidative phosphorylation in the gastric mucosa of rats treated with indomethacin.
Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. **2008** Oct;378(4):421-9. doi: 10.1007/s00210-008-0314-7.
- 12-Aquilani R, Opasich C, Gualco A, Verri M, Testa A, Pasini E, Viglio S, Iadarola P, Pastoris O, Dossena M, Boschi F.**
Adequate energy-protein intake is not enough to improve nutritional and metabolic status in muscle-depleted patients with chronic heart failure.
Eur J Heart Fail. **2008** Nov;10(11):1127-35. doi: 10.1016/j.ejheart.2008.09.002.
- 13-Aquilani R, Boselli M, Boschi F, Viglio S, Iadarola P, Dossena M, Pastoris O, Verri M.**
Branched-chain amino acids may improve recovery from a vegetative or minimally conscious state in patients with traumatic brain injury: a pilot study.
Arch Phys Med Rehabil. **2008** Sep;89(9):1642-7. doi: 10.1016/j.apmr.2008.02.023.
- 14-Aquilani R, Scocchi M, Boschi F, Viglio S, Iadarola P, Pastoris O, Verri M.**
Effect of calorie-protein supplementation on the cognitive recovery of patients with subacute stroke.
Nutr Neurosci. **2008** Oct;11(5):235-40. doi: 10.1179/147683008X301586.
- 15-Aquilani R, Scocchi M, Iadarola P, Franciscone P, Verri M, Boschi F, Pasini E, Viglio S.**
Protein supplementation may enhance the spontaneous recovery of neurological alterations in patients with ischaemic stroke.
Clin Rehabil. **2008** Dec;22(12):1042-50. doi: 10.1177/0269215508094244.
- 16-Aquilani R, Baiardi P, Scocchi M, Iadarola P, Verri M, Sessarego P, Boschi F, Pasini E, Pastoris O, Viglio S.**
Normalization of zinc intake enhances neurological retrieval of patients suffering from ischemic strokes.
Nutr Neurosci. **2009** Oct;12(5):219-25. doi: 10.1179/147683009X423445.
- 17-Aquilani R, Scocchi M, Iadarola P, Viglio S, Pasini E, Condello S, Boschi F, Pastoris O, Bongiorno AI, Verri M.**
Spontaneous neurocognitive retrieval of patients with sub-acute ischemic stroke is associated with dietary protein intake.
Nutr Neurosci. **2010** Jun;13(3):129-34. doi: 10.1179/147683010X12611460764002.
- 18-Aquilani R, Zuccarelli GC, Dioguardi FS, Baiardi P, Frustaglia A, Rutili C, Comi E, Catani M, Iadarola P, Viglio S, Barbieri A, D'Agostino L, Verri M, Pasini E, Boschi F.**
Effects of oral amino acid supplementation on long-term-care-acquired infections in elderly patients.
Arch Gerontol Geriatr. **2011** May-Jun;52(3):e123-8. doi: 10.1016/j.archger.2010.09.005.
- 19-Aquilani R, Maggi L, Parisi U, Ghioni G, Zucchella M, Nardi T, Lombardi P, Covini C, Verri M, Barbieri A, D'Agostino L, Boschi F.**
School performance is associated with dietary iron and zinc intake in adolescent girls.
Current Topics in Nutraceutical Research. **2011**; 9(3):71-76.
- 20-Aquilani R, La Rovere MT, Febo O, Boschi F, Iadarola P, Corbellini D, Viglio S, Bongiorno AI, Pastoris O, Verri M.**
Preserved muscle protein metabolism in obese patients with chronic heart failure.
Int J Cardiol. **2012** Oct 4;160(2):102-8. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.03.032.

- 21-Boselli M, Aquilani R, Baiardi P, Dioguardi FS, Guarnaschelli C, Achilli MP, Arrigoni N, Iadarola P, Verri M, Viglio S, Barbieri A, Boschi F.**
Supplementation of essential amino acids may reduce the occurrence of infections in rehabilitation patients with brain injury.
Nutr Clin Pract. **2012** Feb;27(1):99-113. doi: 10.1177/0884533611431068.
- 22-Aquilani R, La Rovere MT, Febo O, Baiardi P, Boschi F, Iadarola P, Viglio S, Dossena M, Bongiorno AI, Pastoris O, Verri M.**
Lung anabolic activity in patients with chronic heart failure: potential implications for clinical practice.
Nutrition. **2012** Oct;28(10):1002-7. doi: 10.1016/j.nut.2012.01.003.
- 23-Verri M, Pastoris O, Dossena M, Aquilani R, Guerriero F, Cuzzoni G, Venturini L, Ricevuti G, Bongiorno AI.**
Mitochondrial alterations, oxidative stress and neuroinflammation in Alzheimer's disease.
Int J Immunopathol Pharmacol. **2012** Apr-Jun;25(2):345-53.
doi: 10.1177/039463201202500204.
- 24-Condino AM, Aquilani R, Pasini E, Iadarola P, Viglio S, Verri M, D'Agostino L, Boschi F.**
Plasma kinetic of ingested essential amino acids in healthy elderly people.
Aging Clin Exp Res. **2013** Dec;25(6):711-4. doi: 10.1007/s40520-013-0099-5.
- 25-Aquilani R, La Rovere MT, Baiardi P, Febo O, Boschi F, Condino AM, Pastoris O, Iadarola P, Viglio S, Pasini E, Bongiorno AI, Dossena M, Verri M.**
Myofibrillar protein overdegradation in overweight patients with chronic heart failure: the relationship to serum potassium levels.
Nutrition. **2014** Apr;30(4):436-9. doi: 10.1016/j.nut.2013.09.010.
- 26-Aquilani R, Boselli M, Paola B, Pasini E, Iadarola P, Verri M, Viglio S, Condino A, Boschi F.**
Is stroke rehabilitation a metabolic problem?
Brain Inj. **2014**;28(2):161-73. doi: 10.3109/02699052.2013.860470.
- 27-Aquilani R, D'Antona G, Baiardi P, Gambino A, Iadarola P, Viglio S, Pasini E, Verri M, Barbieri A, Boschi F.**
Essential amino acids and exercise tolerance in elderly muscle-depleted subjects with chronic diseases: a rehabilitation without rehabilitation?
Biomed Res Int. **2014**;2014:341603. doi: 10.1155/2014/341603.
- 28-Aquilani R, Boselli M, D'Antona G, Baiardi P, Boschi F, Viglio S, Iadarola P, Pasini E, Barbieri A, Dossena M, Bongiorno AI, Verri M.**
Unaffected arm muscle hypercatabolism in dysphagic subacute stroke patients: the effects of essential amino acid supplementation.
Biomed Res Int. **2014**;2014:964365. doi: 10.1155/2014/964365.
- 29-Aquilani R, Emilio B, Dossena M, Baiardi P, Testa A, Boschi F, Viglio S, Iadarola P, Pasini E, Verri M.**
Correlation of deglutition in subacute ischemic stroke patients with peripheral blood adaptive immunity: essential amino acid improvement.
Int J Immunopathol Pharmacol. **2015** Dec;28(4):576-83. doi: 10.1177/0394632015608249.
- 30-Pasini E, Aquilani R, Testa C, Baiardi P, Angioletti S, Boschi F, Verri M, Dioguardi F.**
Pathogenic gut flora in patients with chronic heart failure.
JACC Heart Fail. **2016** Mar;4(3):220-7. doi: 10.1016/j.jchf.2015.10.009.
- 31-Molino S, Dossena M, Buonocore D, Verri M.**
Sarcopenic obesity: an appraisal of the current status of knowledge and management in elderly people.
J Nutr Health Aging. **2016**;20(7):780-8. doi: 10.1007/s12603-015-0631-8.

- 32**-Buonocore D, Grosini M, Giardina S, Michelotti A, Carrabetta M, Seneci A, **Verri M**, Dossena M, Marzatico F.
Bioavailability study of an innovative orobuccal formulation of glutathione.
Oxid Med Cell Longev. **2016**;2016:3286365. doi: 10.1155/2016/3286365.
- 33**-Grimaldi M, Santin G, Insolia V, Dal Bo V, Piccolini VM, Veneroni P, Barni S, **Verri M**, De Pascali SA, Fanizzi FP, Bernocchi G, Bottone MG.
[Pt(O,O'-acac)(γ -acac)(DMS)] versus cisplatin: apoptotic effects in B50 neuroblastoma cells.
Histochem Cell Biol. **2016** May;145(5):587-601. doi: 10.1007/s00418-015-1396-1.
- 34**-Baldissarro E, Aquilani R, Boschi F, Baiardi P, Iadarola P, Fumagalli M, Pasini E, **Verri M**, Dossena M, Gambino A, Cammisuli S, Viglio S.
The hip functional retrieval after elective surgery may be enhanced by supplemented essential amino acids.
Biomed Res Int. **2016**;2016:9318329. doi: 10.1155/2016/9318329.
- 35**-Molino S, Dossena M, Buonocore D, Ferrari F, Venturini L, Ricevuti G, **Verri M**.
Polyphenols in dementia: from molecular basis to clinical trials.
Life Sci. **2016** Sep 15;161:69-77. doi: 10.1016/j.lfs.2016.07.021.
- 36**-Rondanelli M, Aquilani R, **Verri M**, Boschi F, Pasini E, Perna S, Faliva A, Condino AM.
Plasma kinetics of essential amino acids following their ingestion as free formula or as dietary protein components.
Aging Clin Exp Res. **2017** Aug;29(4):801-805. doi: 10.1007/s40520-016-0605-7.
- 37**-Aquilani R, Zuccarelli GC, Condino AM, Catani M, Rutili C, Del Vecchio C, Pisano P, **Verri M**, Iadarola P, Viglio S, Boschi F.
Despite inflammation, supplemented essential amino acids may improve circulating levels of albumin and haemoglobin in patients after hip fractures.
Nutrients. **2017** Jun 21;9(6):637. doi: 10.3390/nu9060637.
- 38**-Aquilani R, La Rovere MT, Corbellini D, Pasini E, **Verri M**, Barbieri A, Condino AM, Boschi F.
Plasma amino acid abnormalities in chronic heart failure. Mechanisms, potential risks and targets in human myocardium metabolism.
Nutrients. **2017** Nov 15;9(11):1251. doi: 10.3390/nu9111251.
- 39**-Carraro E, Schilirò T, Biorci F, Romanazzi V, Degan R, Buonocore D, **Verri M**, Dossena M, Bonetta S, Gilli G.
Physical activity, lifestyle factors and oxidative stress in middle age healthy subjects.
Int J Environ Res Public Health. **2018** Jun 1;15(6):1152. doi: 10.3390/ijerph15061152.
- 40**-Boselli M, Aquilani R, Maestri R, Achilli MP, Arrigoni N, Pasini E, Condino AM, Boschi F, Dossena M, Buonocore D, **Verri M**.
Inflammation and rehabilitation outcomes in patients with nontraumatic intracranial haemorrhage.
NeuroRehabilitation. **2018**;42(4):449-456. doi: 10.3233/NRE-172362.
- 41**-Zhang T, Doria E, Boncompagni E, **Verri M**, Dossena M, Nielsen E, Buonocore D.
Extraction and evaluation of nutraceutical molecules in wastes of fruit and vegetables.
J Food Nutr Sci. **2017**;4(2):1-7. doi: 10.15436/2377-0619.17.1539.
- 42**-Buonocore D, **Verri M**, Cattaneo L, Arnica S, Ghitti M, Dossena M.
Serenoa repens extracts: in vitro study of the 5 α -reductase activity in a co-culture model for benign prostatic hyperplasia.
Arch Ital Urol Androl. **2018** Sep 30;90(3):199-202. doi: 10.4081/aiua.2018.3.199.
- 43**-**Verri M**, Aquilani R, Ricevuti G, Rondanelli M, Ghitti M, Bongiorno AI, Venturini L, Buonocore D, Boschi F, Dossena M.
Plasma energy substrates at two stages of Alzheimer's disease in humans.
Int J Immunopathol Pharmacol. **2018** Mar-Dec; 32: 2058738418817707.
doi: 10.1177/2058738418817707.

- 44-Frizziero A, Oliva FVF, Berardi A, Ceccarelli F, Costantino C, Faldini C, Foti C, Masiero S, Porcellini G, Vulpiani MC, Abatangelo G, Mahmoud A, Buonocore D, Buda R, Dossena M, Frizziero L, Galletti S, Via AG, Merolla G, Migliore A, Nicoletti S, Padolino A, Terreni M, Valent A, Vannini F, Verri M, Vetrano M, Bacciu S, Bossa M, Calderazzi F, Carolla A, Finotti P, Gasparre G, Natali S, Pellicciari L, Piccirilli E, Pintus E, Romiti D, Vertuccio A, Maffulli N.** I.S.Mu.L.T. hyaluronic acid injections in musculoskeletal disorders guidelines. *Muscles, Ligaments and Tendons Journal*. **2018**; 8: 364-398. doi: 10.32098/mltj.03.2018.04
- 45-Oliva F, Bernardi G, De Luna V, Farsetti P, Gasparini M, Marsilio E, Piccirilli E, Tarantino U, Rugiero C, De Carli A, Gaj E, Lupariello D, Vadalà A, Baldassarri M, Buda R, Natali S, Perazzo L, Bossa M, Foti C, Mahmoud A, Pellicciari L, Biz C, Fantoni I, Buonocore D, Ruggieri P, Dossena M, Galeone C, Verri M, Chianca V, Collina A, Di Lanno I, Di Lorenzo L, Di Pietto F, Innocenti B, Fini M, Finotti P, Frizziero A, Gamberini J, Forte AM, Via AG, Moretti B, Padulo J, Picerno P, Veronesi F, Vetrano M, Vulpiani MC, Zappia M, Maffulli N.** I.S.Mu.L.T. achilles tendon ruptures guidelines. *Muscles, Ligaments and Tendons Journal*. **2018**; 8(3): 310-363. doi: 10.32098/mltj.03.2018.03.
- 46-Grimaldi M, Bo VD, Ferrari B, Roda E, De Luca F, Veneroni P, Barni S, Verri M, De Pascali SA, Fanizzi FP, Bernocchi G, Bottone MG.** Long-term effects after treatment with platinum compounds, cisplatin and [Pt(O,O'-acac)(γ-acac)(DMS)]: autophagy activation in rat B50 neuroblastoma cells. *Toxicol Appl Pharmacol*. **2019** Feb 1;364:1-11. doi: 10.1016/j.taap.2018.12.005.
- 47-Aquilani R, Zuccarelli GC, Rutili C, Pisano P, Pasini E, Baldissarro E, Verri M, Boschi F.** Supplemented amino acids may enhance the walking recovery of elderly subjects after hip fracture surgery. *Aging Clin Exp Res*. **2019** Jan;31(1):157-160. doi: 10.1007/s40520-018-0941-x.
- 48-Verri M, Aquilani R, Buonocore D, Dossena M.** Metabolic mechanisms underlying low circulating lactate and pyruvate in subjects with Alzheimer's disease. *Biomed J Sci & Tech Res* **2019**;13(4):10201-10203. doi:10.26717/BJSTR.2019.13.002449.
- 49-Aquilani R, Maestri R, Boselli M, Achilli MP, Arrigoni N, Bruni M, Dossena M, Verri M, Buonocore D, Pasini E, Barbieri A, Boschi F.** The relationship between plasma amino acids and circulating albumin and haemoglobin in postabsorptive stroke patients. *PLoS One*. **2019** Aug 14;14(8):e0219756. doi: 10.1371/journal.pone.0219756.
- 50-Tlili H, Hanen N, Ben Arfa A, Neffati M, Boubakri A, Buonocore D, Dossena M, Verri M, Doria E.** Biochemical profile and in vitro biological activities of extracts from seven folk medicinal plants growing wild in southern Tunisia. *PLoS One*. **2019** Sep 17;14(9):e0213049. doi: 10.1371/journal.pone.0213049.
- 51-Aquilani R, Brugnatelli S, Dossena M, Maestri R, Delfanti S, Buonocore D, Boschi F, Simeti E, Condino AM, Verri M.** Oxaliplatin-fluoropyrimidine combination (XELOX) therapy does not affect plasma amino acid levels and plasma markers of oxidative stress in colorectal cancer surgery patients: a pilot study. *Nutrients*. **2019** Nov 5;11(11):2667. doi: 10.3390/nu11112667.
- 52-Curti V, Verri M, Baldi A, Dacrema M, Masiello I, Dossena M, Daglia M.** In vivo modulatory effect of coffee (*Coffea canephora* var. *Robusta*) on the expression levels of murine microRNA-124-3p associated with antioxidant defenses. *eFood* 1(2) 140-146, **2020**. <https://doi.org/10.2991/efood.k.190802.001>

53-Aquilani R, Costa A, Maestri R, Cotta Ramusino M, Pierobon A, Dossena M, Solerte SB, Condino AM, Torlaschi V, Bini P, Boselli M, Ceroni M, Buonocore D, Boschi F, Bruni M, **Verri M**. Mini nutritional assessment may identify a dual pattern of perturbed plasma amino acids in patients with Alzheimer's disease: a window to metabolic and physical rehabilitation? *Nutrients*. **2020** Jun 21;12(6):1845. doi: 10.3390/nu12061845.

54-Buonocore D, **Verri M**, Giolitto A, Doria E, Ghitti M, Dossena M. Effect of 8-week n-3 fatty-acid supplementation on oxidative stress and inflammation in middle- and long-distance running athletes: a pilot study. *J Int Soc Sports Nutr*. **2020** Nov 11;17(1):55. doi: 10.1186/s12970-020-00391-4.

55-Aquilani R, Zuccarelli GC, Maestri R, Rutili C, Colombo M, Condino AM, Barbieri A, Cecchetti A, Vanzati S, Bonazza E, Lafiandra F, Buonocore D, **Verri M**, Dossena M, Boschi F. Inflammation, pressure ulcers and poor functional status predict negative rehabilitation outcomes in postacute geriatric patients. *Aging Clin Exp Res*. **2021** Feb;33(2):463-467. doi: 10.1007/s40520-020-01526-y.

56-Aquilani R, Maestri R, Dossena M, La Rovere MT, Buonocore D, Boschi F, **Verri M**. Altered amino acid metabolism in patients with cardiorenal syndrome type 2: is it a problem for protein and exercise prescriptions? *Nutrients*. **2021** May 13;13(5):1632. doi: 10.3390/nu13051632.

57-Tlili H, Macovei A, Buonocore D, Lanzafame M, Najjaa H, Lombardi A, Pagano A, Dossena M, **Verri M**, Arfa AB, Neffati M, Doria E. The polyphenol/saponin-rich *Rhus tripartita* extract has an apoptotic effect on THP-1 cells through the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway. *BMC Complement Med Ther*. **2021** May 27;21(1):153. doi: 10.1186/s12906-021-03328-9.

58-Aquilani R, Zuccarelli GC, Maestri R, Boselli M, Dossena M, Baldissarro E, Boschi F, Buonocore D, **Verri M**. Essential amino acid supplementation is associated with reduced serum C-reactive protein levels and improved circulating lymphocytes in post-acute inflamed elderly patients. *Int J Immunopathol Pharmacol*. **2021** Jan-Dec;35:20587384211036823. doi:10.1177/20587384211036823.

59-Aquilani R, Brugnattelli S, Maestri R, Boschi F, Filippi B, Perrone L, Barbieri A, Buonocore D, Dossena M, **Verri M**. Peripheral blood lymphocyte percentage may predict chemotolerance and survival in patients with advanced pancreatic cancer. Association between adaptive immunity and nutritional state. *Curr Oncol*. **2021**, 28, 3280-3296. <https://doi.org/10.3390/curroncol28050285>

60-Doria E, Buonocore D, Marra A, Bontà V, Gazzola A, Dossena M, **Verri M**, Calvio C. Bacterial-Assisted Extraction of Bioactive Compounds from Cauliflower. *Plants (Basel)*. **2022** Mar 18;11(6):816. doi: 10.3390/plants11060816.

61-Aquilani R, Costa A, Maestri R, Cotta Ramusino M, Perini G, Boselli M, Iadarola P, Buonocore D, **Verri M**, Dossena M, Boschi F. Is the Brain Undernourished in Alzheimer's Disease? *Nutrients*. **2022** Apr 29;14(9):1872. doi: 10.3390/nu14091872.

62-Aquilani R, Cotta Ramusino M, Maestri R, Iadarola P, Boselli M, Perini G, Boschi F, Dossena M, Bellini A, Buonocore D, Doria E, Costa A, **Verri M**. Several dementia subtypes and mild cognitive impairment share brain reduction of neurotransmitter precursor amino acids, impaired energy metabolism, and lipid hyperoxidation. *Front Aging Neurosci*. **2023** Aug 16;15:1237469. doi: 10.3389/fnagi.2023.1237469.

63-Aquilani R, **Verri M**. Nutrition for Podocyte Repair in Nephrotic Syndrome? *Nutrients*. **2023** Oct 31;15(21):4615. doi: 10.3390/nu15214615.

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica del 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000, sotto la propria responsabilità dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel mio cv ai sensi del D. Lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Luogo e data Pavia, 14 aprile 2024

Manuela Verri