

INFORMAZIONI PERSONALI

Maria Pia Adorni

📍 Luogo di lavoro: Via Voltuno 39/F, 43125 Parma

✉ mariapia.adorni@unipr.it

Luogo e Data di nascita: Parma, 11/06/1978 | Nazionalità Italiana

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

29 Settembre 2023

Abilitazione scientifica nazionale (ASN) alle funzioni di professore di prima fascia per il S.C.:05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia (ora GSD 05/BIOS-11 – Farmacologia) (BANDO D.D. 553/2021), valida dal 29/09/2023 al 29/09/2034.

12 Aprile 2017

Abilitazione scientifica nazionale (ASN) alle funzioni di professore di seconda fascia per il S.C.:05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia (ora GSD 05/BIOS-11 - Farmacologia) (BANDO D.D. 1532/2016), valida dal 12/04/2017 al 12/04/2028.

Gennaio 2004-
Dicembre 2006

Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia Sperimentali (XIX Ciclo)
Titolo tesi: "Ruolo di meccanismi fisiologici e mutazioni genetiche nella modulazione dell'efflusso di colesterolo cellulare". Relatore: Prof. F. Bernini.
Università degli Studi di Parma
Data conseguimento: 04/05/2007. Giudizio finale: Eccellente

2005

Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista

Novembre 2003–
Dicembre 2003

Laureato Frequentatore
Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Biologiche e Chimiche Applicate
Università degli Studi di Parma

6 Novembre 2003

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
(Laurea Magistrale a Ciclo Unico)
Titolo tesi: "Effetto della mutazione di LCAT sull'efflusso cellulare di colesterolo"
Università degli Studi di Parma
Votazione: 110/110 e lode

Settembre 1997-
Novembre 2003

Iscritta alla Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Parma

Settembre 1992 –
Giugno 1997

Diploma di Maturità Scientifica
Liceo Scientifico "G. Marconi" (Parma, Italia)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 1 Febbraio 2025 - oggi **Professoressa di II fascia**, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 30.12.2010, n. 240, settore scientifico disciplinare BIOS-11/A (ex BIO/14) presso il Dipartimento Medicina e Chirurgia - Unità di Neuroscienze, Università di Parma
- 1 Febbraio 2022 – 31 gennaio 2025 **Ricercatrice Universitaria, a tempo determinato lettera b) legge 240/2010**, S.C.:05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, S.S.D. BIO/14 – FARMACOLOGIA (ora GSD 05/BIOS-11 – Farmacologia, S.S.D. BIOS-11/A-Farmacologia)
Dipartimento Medicina e Chirurgia, Unità di Neuroscienze, Università di Parma
- 1 Febbraio 2020 – 31 Gennaio 2022 **Assegnista di ricerca (ex art. 22 della L. N. 240/2010), S.S.D. BIO/14 – FARMACOLOGIA (ora S.S.D. BIOS-11/A-Farmacologia)**, titolo “Low density lipoprotein receptor (LDLR)-independent effects of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9): role in modulating insulin-resistance, ectopic fat accumulation and low-grade inflammation”
Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Unità di Neuroscienze, Università di Parma
- 1 Maggio 2018 – 31 Gennaio 2020 **Borsista di ricerca**, titolo “Studio del ruolo della sfingosina 1 fosfato (S1P) sul metabolismo lipidico e l'aterogenesi”.
Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università di Parma
- 1 Gennaio 2018 – 30 Aprile 2018 **Borsista di ricerca “Biopharmanet Tec”** nell'ambito del progetto dal titolo: “Studi sull'attività farmacologica di formulazioni innovative di farmaci biotecnologici con target polmonare”.
Dipartimento di Farmacia, Università di Parma
- 1 Gennaio 2017 – 31 Dicembre 2017 **Borsista di ricerca “Fondazione SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi)”**, titolo “Effect of the JAK-STAT inhibitor tofacitinib on macrophage cholesterol metabolism and pathogenesis of atherosclerosis in rheumatoid arthritis”
Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Parma
- 1 Gennaio 2015 – 31 Dicembre 2016 **Assegnista di ricerca (ex art. 22 della L. N. 240/2010), S.S.D. BIO/14 – FARMACOLOGIA (ora S.S.D. BIOS-11/A-Farmacologia)**, nell'ambito dello studio del ruolo delle proteine PCSK9 e S1P sul metabolismo lipidico e l'aterogenesi (con sospensione a seguito del congedo obbligatorio di maternità a far tempo dal 4-07-2015 al 4-12-2015).
Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Parma
- 1 Gennaio 2014 – 31 Dicembre 2014 **Assegnista di ricerca (ex art. 22 della L. N. 240/2010), S.S.D. BIO/14 – FARMACOLOGIA (ora S.S.D. BIOS-11/A-Farmacologia) – MED/09 – Medicina Interna**, titolo “Valutazioni degli effetti di agenti biologici utilizzati nelle malattie autoimmuni sul metabolismo del colesterolo nel macrofago”
Centro Interdipartimentale Biopharmanet-TEC – Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Parma.
- 1 Gennaio 2013 – 31 Dicembre 2013 **Borsista di ricerca “I.N.R.C. (Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari)”**, titolo “La proteina Rac1 ed il colesterolo intracellulare nel macrofago: possibili targets terapeutici per la regressione dell'aterosclerosi”

Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Parma

1 Agosto 2011 –
31 Dicembre 2012

Laureato frequentatore e Borsista di ricerca “Consorzio Interuniversitario Nazionale di Tecnologie Farmaceutiche Innovative TEFARCO Innova”, per lo svolgimento di ricerche riguardanti il metabolismo dei farmaci e la loro azione farmacologica.
Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Parma

1 Febbraio 2011 –
31 Luglio 2011

Borsista di ricerca nell'ambito dello studio riguardante la quantità e qualità delle HDL nel trasporto inverso del colesterolo come potenziale biomarker del rischio cardiovascolare.
Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Parma

1 Febbraio 2009 –
31 Gennaio 2011

Assegnista di ricerca (ex art. 51 della L. N. 449/1997), S.S.D. BIO/14 – FARMACOLOGIA (ora S.S.D. BIOS-11/A-Farmacologia), titolo “Valutazione del potenziale di efflusso di sieri di soggetti a diverso rischio cardiovascolare”
Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Biologiche e Chimiche Applicate, Università degli Studi di Parma

Settembre 2007 –
31 Gennaio 2009

Borsista di ricerca nell'ambito dello studio riguardante il controllo farmacologico dei processi di efflusso cellulare del colesterolo.
Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Biologiche e Chimiche Applicate dell'Università degli Studi di Parma

13 Luglio 2005 –
30 Maggio 2006

Borsista di ricerca “Spinner” (bando regionale Emilia Romagna “Idee imprenditoriali innovative e ad alto contenuto di conoscenza”), titolo “RCT Analytic- laboratorio per le analisi relative all'RCT (trasporto inverso del colesterolo) per la prevenzione delle malattie cardiovascolari”
Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Biologiche e Chimiche Applicate, Università degli Studi di Parma

8 Marzo 2004 –
7 Marzo 2005

Borsista di ricerca “Spinner” (bando regionale Emilia-Romagna “Sviluppo precompetitivo e di Trasferimento Tecnologico”), titolo “Sviluppo di metodologie per lo studio di molecole ad attività agonista sui recettori nucleari come potenziali farmaci per la cura della malattia di Alzheimer”.
Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Biologiche e Chimiche Applicate, Università degli Studi di Parma

ATTIVITA' SCIENTIFICA

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

Periodo di attività di ricerca all'estero (durata: **15 mesi**), nell'ambito del Corso di Dottorato sulle seguenti tematiche: farmacologia dei lipidi, cardiovascolare e dell'aterosclerosi; studi sperimentali attraverso tecniche classiche ed avanzate di biologia cellulare e molecolare, produzione e gestione di linee cellulari geneticamente modificate a scopo sperimentale.

Periodo: **Aprile 2006 – Luglio 2007**

Luogo: **Children's Hospital of Philadelphia Research Institute, Philadelphia, PA (USA)**, laboratorio di ricerca di Metabolismo Lipidico (Lipid Research Group) diretto dal Dr. George H. Rothblat.

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI PARMA

La ricerca svolta riguarda principalmente l'area del sistema cardiovascolare ed è rivolta ad un approfondimento delle conoscenze dei processi cellulari coinvolti nel metabolismo lipidico cellulare e del suo controllo farmacologico o nutraceutico finalizzato alla prevenzione e alla terapia delle patologie cardiovascolari, in cui tale metabolismo risulta alterato. Lo scopo di tali ricerche è lo studio di farmaci e nutraceutici con attività antiaterosclerotica diretta sui processi cellulari di parete che concorrono alla formazione della placca aterosclerotica. L'approccio metodologico combina la ricerca farmacologica in modelli in vitro, in studi ex vivo e la ricerca clinica in collaborazione con la medicina di Università Italiane e Internazionali.

In particolare, l'attività di ricerca può essere divisa in due principali argomenti:

11. Studi in vitro sul metabolismo intracellulare del colesterolo. La ricerca si occupa di studiare, avvalendosi dell'utilizzo di colture cellulari, i processi che regolano il metabolismo intracellulare di colesterolo e la loro modulazione farmacologica o nutraceutica. In particolare, i processi studiati sono: l'efflusso del colesterolo, primo stadio del trasporto inverso del colesterolo (RCT), attraverso i 4 principali meccanismi: 1) la diffusione acquosa; 2) il recettore scavenger di classe B tipo I (SR-BI); 3) l'ATP-binding cassette transporter A1 (ABCA1); 4) l'ATP-binding cassette transporter G1 (ABCG1). Altri aspetti dello studio del metabolismo cellulare del colesterolo riguardano la valutazione dell'uptake di colesterolo, dell'attività dell'enzima esterificante il colesterolo Acil Coenzima A-Colesterolo Aciltransferasi (ACAT), dell'attività idrolizzante il colesterolo da parte dell'enzima colesterolo estere idrolasi (NHCE), la regolazione intracellulare della sintesi di colesterolo, i livelli di colesterolo libero della membrana plasmatica, le conseguenti modificazioni morfologiche e funzionali delle membrane cellulari e la valutazione di alcune funzioni macrofagiche implicate nell'aterogenesi.

2. Studi ex vivo sulla capacità del siero umano di promuovere l'efflusso di colesterolo attraverso i meccanismi sopracitati. L'efficienza del trasporto inverso del colesterolo (RCT), il processo fisiologico con cui il colesterolo in eccesso viene veicolato al fegato per l'eliminazione dall'organismo, può essere stimata nell'uomo tramite la valutazione della capacità delle HDL del siero di promuovere l'efflusso di colesterolo cellulare (CEC), prima e limitante tappa dell'intero processo. A questo riguardo, la composizione delle lipoproteine HDL del siero e la loro dimensione influenzano sia il meccanismo che l'efficienza dell'efflusso lipidico. La ricerca attuale è focalizzata sullo studio del ruolo della CEC del siero quale nuovo parametro funzionale lipidico che possa rappresentare un indice di rischio cardiovascolare e sulla identificazione di quali fra i meccanismi coinvolti possano rappresentare un bersaglio per finalità preventive e terapeutiche. La misurazione della funzionalità delle HDL, rappresentata dalla loro capacità di promuovere l'efflusso del colesterolo, più della loro concentrazione circolante, potrebbe essere infatti utilizzato come marker da affiancare agli algoritmi di uso corrente per ottimizzare la stratificazione del rischio cardiovascolare in diverse condizioni patologiche e tale parametro potrebbe rappresentare anche un nuovo potenziale target farmacologico o nutraceutico.

Recentemente, la ricerca è stata estesa allo studio dei processi coinvolti nel metabolismo del colesterolo e delle sue potenziali alterazioni nelle malattie neurodegenerative, come la patologia di Alzheimer e la Sclerosi multipla, e nell'invecchiamento ("aging") per l'individuazione di nuovi potenziali markers di malattia o target farmacologici correlati al metabolismo lipidico.

COMPETENZE TECNICHE

Colture cellulari: preparazione, mantenimento in coltura e utilizzo di numerosi tipi cellulari. Cellule primarie: Macrofagi peritoneali murini, macrofagi murini dal midollo osseo (femore e tibia), fibroblasti umani, cellule endoteliali umane da cordone ombelicale (HUVEC), cellule muscolari lisce aortiche. Linee cellulari: cellule di epatoma di ratto (Fu5AH), cellule embrionali renali umane (HEK 293), macrofagi murini (J774 e RAW 264.7), monociti umani (THP1, U937), fibroblasti umani controllo e stabilmente transfettati (WI38-VA 13), fibroblasti murini (L-929), cellule ovariche di criceto (CHO) controllo e transfettate, neuroblastomi umani (SHSY-5Y), astrocitomi umani (U-373).

Lipoproteine: Quantificazione delle proteine, del colesterolo e dei fosfolipidi nelle lipoproteine. Acetilazione, e ossidazione chimica di LDL; verifica della modificazione delle lipoproteine mediante elettroforesi su gel di agarosio. Quantificazione delle LDL ossidate in siero umano mediante tecniche ELISA. Preparazione di HDL ricostituite mediante tecniche di dialisi. Isolamento della frazione HDL del siero mediante precipitazione con polietilenglicole (PEG). Valutazione della composizione proteica delle HDL (siero amiloide-A, malondialdeide, PON-1 ecc.), mediante saggi ELISA e metodi enzimatici.

Omeostasi cellulare del colesterolo: Valutazione con tecniche radioisotopiche, cromatografiche e fluorimetriche dell'esterificazione e idrolisi citoplasmatiche (ACAT n-CEH), dell'accumulo intracellulare, della sua ossidazione a livello della membrana plasmatica. Valutazione dell'efflusso del colesterolo mediato dai vari meccanismi. Valutazione della capacità delle HDL del siero e del fluido cerebrospinale umani di promuovere l'efflusso cellulare del colesterolo. Valutazione della capacità del siero umano di promuovere l'accumulo di colesterolo nella cellula. Valutazione dell'efflusso di fosfolipidi. Valutazione del flusso netto del colesterolo tra cellule e lipoproteine.

Biologia Molecolare: Valutazione dell'espressione genica di proteine mediante RT-PCR; valutazione dell'espressione proteine mediante analisi di Western-Blot.

Funzioni cellulari: valutazione della produzione di monossido d'azoto (NO) con tecniche colorimetriche: valutazione della secrezione di citochine, chemochine e adipochine mediante saggi ELISA. Determinazione della citotossicità con metodi radioisotopici (rilascio di 3H-adenina) e colorimetrici (LDH, MTT). Determinazione delle alterazioni della morfologia della membrana plasmatica con tecniche di immunofluorescenza e osservazione al microscopio confocale.

Studi in vivo: buona capacità di preparare richieste di autorizzazione a condurre studi in vivo. Supporto nella progettazione ed esecuzione di studi di farmacocinetica ed efficacia in vivo. Quantificazione dei livelli plasmatici di colesterolo e proteine mediante ELISA. Estrazione di lipidi da tessuti e fluidi biologici.

Elaborazione dati e scrittura: Ottima capacità nell'elaborazione statistica e nell'interpretazione dei dati scientifici. Ottime capacità nella scrittura di articoli e report scientifici. Ottime capacità nella stesura di progetti scientifici per richieste di finanziamento.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità e competenze organizzative come documentato dall'attività, direzione, coordinamento delle attività di ricerca, o partecipazione alle stesse, caratterizzate da collaborazioni nazionali ed internazionali, come si evince dalla lista delle pubblicazioni e dall'attività di coordinamento di studenti in tirocinio presso l'Università di Parma.

COMPETENZE INFORMATICHE e LINGUISTICHE

Ottima capacità di utilizzo dei seguenti pacchetti software: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point. Ottima capacità di utilizzo di GraphPad Prism 6.0, G-Power e PAST per l'elaborazione statistica dei dati scientifici, Endnote per l'inserimento delle referenze bibliografiche. Ricerca on-line: utilizzo della banca dati Pubmed, Medline ed altre banche dati in rete.

Madre lingua: italiano

Altre lingue: Inglese, Francese

INGLESE

- Capacità di lettura: eccellente
- Capacità di scrittura: eccellente
- Capacità di espressione orale: eccellente

PROGETTI DI RICERCA

PROGETTI FINANZIATI

- **2024** Progetto finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo 2024 per la Ricerca, linea B, dal titolo "Exploring the relationship between cholesterol metabolism and vascular senescence: potential new target in aging-associated cardiovascular diseases".
Ruolo nel progetto: Principal-investigator
- **2024.** Partecipazione al progetto scientifico nell'ambito del PNRR, Bando a Cascata partenariato esteso Fondazione IN-FACT One Health Basic and Translational Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases, Node 5 MEDICINAL CHEMISTRY TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF

INNOVATIVE ANTIVIRALS, titolo Preparedness Against Newly-emerging Viruses: Innovations in Research, Intervention, and Drug Evolution (PANVIRIDE).

Ruolo: Co-investigator

- **2022.** Finanziamento ottenuto nell'ambito del Bando di Ateneo per l'acquisizione di attrezzature per la ricerca di cui all'art. 2 del decreto MUR n. 737 del 25/06/2021 per l'acquisto di un contatore di scintillazione in fase liquida per la rilevazione di emissioni beta.
Ruolo: Co-proponente
- **2019.** Partecipazione al progetto scientifico finanziato da Amgen Inc. (PCSK9 Competitive Grant Program) Titolo: EXplorIng the paThophysiological role of PCSK9 in Alzheimer's Disease: focus on inflammation and lipid metabolism (EXIT-AD).
Ruolo: Co-Investigator.
- **2016.** Partecipazione al progetto scientifico di ricerca finanziato da Aegerion Pharmaceuticals SARL. Titolo: Evaluation of LOMITAPIDE treatment on affecting HDL functionality of serum from patients with homozygous familial hypercholesterolemia.
Ruolo nel progetto: Co-Investigator.
- **2013.** Partecipazione al progetto scientifico finanziato da Rottapharm s.p.a. Titolo: ""Effetti in vivo di lievito rosso, policosanoli e berberina sul processo antiaterogeno di trasporto inverso del colesterolo e infiammazione sistemica.
Ruolo nel progetto: Co-investigator
- **2012.** Partecipazione al progetto di ricerca nazionale finanziato da Fondazione Cariplo nell'ambito del bando "Ricerca Scientifica in ambito Biomedico-2012". Titolo: Investigating the role of pro-protein convertase subtilisin/kexin type 9 (PCSK9) released from smooth muscle cells on atherogenesis, (Grant Rif. 2012-0549).
Ruolo nel progetto: titolare di assegno di ricerca per svolgere l'attività di ricerca inerente al progetto
- **2011.** Partecipazione al progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Salute (Bando 2011-2012/Giovani Ricercatori). Titolo: Targeting inflammation in atherosclerosis: role and therapeutic potential of sphingosine 1-phosphate (S1P) and its receptors, (Grant GR-2011-02346974).
Ruolo nel progetto: titolare di assegno di ricerca per svolgere l'attività di ricerca inerente al progetto
- **2009.** Partecipazione al progetto di ricerca nazionale finanziato da Fondazione Cariplo (Bando Ricerca Scientifica in ambito Biomedico 2009). Titolo: HDL quantity or quality to improve cardiovascular prevention: insights from inherited HDL disorders, (Grant Rif. 2009-20576).
Ruolo nel progetto: Co-Investigator
- **2007-2009.** Partecipazione al progetto regionale "DiAL-ER/ADSL: Diagnostica Avanzata in Lipidologia Emilia Romagna /Advanced Diagnostic Support in Lipdology: nell'ambito del Programma Regionale "Ricerca Regione-Università 2007-2009. Titolo: Role of genotypic, phenotypic and functional evaluation of lipoproteins in dyslipidemias.
Ruolo nel progetto: titolare di assegno di ricerca per svolgere l'attività di ricerca inerente al progetto

VALUTATORE DI PROGETTI SCIENTIFICI

2023. Valutatore del progetto dal Titolo "The role of DNA methylation and alternative splicing involvement in pathogenesis of the spinocerebellar ataxia type 8 (SCA8) – the neurodegenerative disorder caused by microsatellite repeats expansion" per il National Science Center, Poland.

2022. Valutatore del progetto dal Titolo "Long-term exposure to high copper: does it affect the production of pancreatic digestive enzymes?" per il National Science Center, Poland.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Maria Pia Adorni ha partecipato e/o diretto diverse collaborazioni scientifiche sia nazionali che internazionali come attestato dall'elenco delle pubblicazioni.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

- Prof. George Rothblat, Lipid Research Group, Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition Division, Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA, USA. Tematica della ricerca: studio del metabolismo cellulare dei lipidi per l'individuazione di nuovi target farmacologici nelle malattie cardiovascolari.
- Prof.ssa Monique Mulder, Department of Internal Medicine, Erasmus Medical Center, Rotterdam, Netherlands. Tematica della ricerca: effetto di ossisteroli naturali e di natura sintetica sul metabolismo lipidico.
- Prof. George A. Karpouzas, Division of Rheumatology, Harbor-UCLA and The Lundquist Institute, Torrance, CA, United States. Tematica della ricerca: studio della funzione delle lipoproteine plasmatiche come potenziali nuovi market del rischio cardiovascolare in pazienti con artrite reumatoide.
- Prof. Martin den Heijer, Department of Internal Medicine, Division of Endocrinology, Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, the Netherlands. Tematica della ricerca: effetto della terapia ormonale sulla funzione delle lipoproteine plasmatiche in soggetti transgender.
- Prof. Andrei C Sposito, Cardiology Division, Faculty of Medical Sciences, State University of Campinas (UNICAMP), Cidade Universitária, Campinas, Brazil. Tematica della ricerca: valutazione della funzione delle lipoproteine plasmatiche in soggetti ottuagenari.

COLLABORAZIONI NAZIONALI

- Prof. Franco Bernini, Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università di Parma, Parma, Italia. Tematica: metabolismo lipidico e suo controllo farmacologico e nutraceutico e funzione delle lipoproteine plasmatiche nella popolazione generale, in soggetti con patologie associate ad alto rischio cardiovascolare e in malattie neurodegenerative come la malattia di Alzheimer e la Sclerosi Multipla.
- Prof. Alberto Corsini, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano, Milano, Italia. Tematica della ricerca: modulazione del metabolismo lipidico nel macrofago e delle funzioni delle lipoproteine del siero in soggetti con deficit di testosterone o in soggetti transgenders sottoposti a terapia ormonale con lo scopo di identificare nuovi target farmacologici per la prevenzione del rischio cardiovascolare e il trattamento delle malattie cardiovascolari.
- Prof.ssa Tiziana Sampietro, Department of Pharmacological and Biological Sciences and Applied Chemistries, CNR Institute of Clinical Physiology, Pisa, Italy e Department of Pharmacological and Biological Sciences and Applied Chemistries, Dyslipidemias and Atherosclerosis Laboratory, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio, Pisa, Italia. Tematica della ricerca: studio delle funzioni delle lipoproteine del siero nello scompenso cardiaco e in soggetti con ipercolesterolemia familiare trattati con aferesi con lo scopo di identificare nuovi target farmacologici per il trattamento e la prevenzione delle malattie cardiovascolari.
- Prof. Nicola Ferri, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova, e Istituto Veneto di Medicina Molecolare, Padova. Tematica della ricerca: studio del ruolo della proteina PCSK9 sul metabolismo lipidico e degli effetti della sua inibizione farmacologica nelle malattie cardiovascolari e neurodegenerative. Inoltre, nell'ambito della stessa collaborazione si è valutato l'effetto di interventi nutrizionali e nutraceutici sui livelli della proteina PCSK9 e su parametri lipidici funzionali del siero associati al rischio cardiovascolare.
- LIPIGEN (Lipid transPort disorders Italian GEnetic Network) Study Group, in particolare con il Prof. Alberto Zambon (IRCCS MultiMedica, Milano, Italia) e il Prof. Maurizio Averna (Department of Health Promotion, Mother and Child Care, Internal Medicine and Medical Specialties (ProMISE)—Università di Palermo, Palermo, Italy). Tematica della

ricerca: studio delle funzioni delle lipoproteine plasmatiche e della loro modulazione farmacologica in pazienti con ipercolesterolemia familiare trattati e non con inibitori di PCSK9 (anticorpi monoclonali anti-PCSK9 Evolocumab ed Alirocumab).

- Prof.ssa Laura Calabresi, Centro E. Grossi Paoletti, Dipartimento Di Scienze Farmacologiche E Biomolecolari, Università Degli Studi Di Milano, Milano, Italy. Tematica della ricerca: studio delle funzioni delle lipoproteine plasmatiche in pazienti a elevato rischio cardiovascolare al fine di individuare nuovi target farmacologici per la prevenzione e il trattamento di tali patologie.
- Prof.ssa Giulia Chiesa, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università, degli Studi di Milano. Tematica della ricerca: valutazione dell'effetto dell'infusione di HDL ricombinanti sullo sviluppo della placca aterosclerotica in modelli animali.
- Prof. Pier Giorgio Petronini, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Parma, Italia. Tematica della ricerca: studio di nuovi inibitori di ABCB1 per superare la resistenza multi-farmaco in cellule tumorali polmonari.
- Prof. Carlo Cervellati, Department of Morphology, Surgery and Experimental Medicine, University of Ferrara, Ferrara, Italy. Tematica della ricerca: studio delle lipoproteine HDL plasmatiche nella malattia di Alzheimer.
- Prof. Andrea Cignarella, Department of Medicine, University of Padova, Padova, Italy. Tematica della ricerca: valutazione della funzione delle lipoproteine plasmatiche in donne con ovaio policistico rispetto a donne sane al fine di individuare nuovi target farmacologici per la prevenzione e il trattamento di tali patologie.
- Prof. Alessio Nencioni, Department of Internal Medicine and Medical Specialties, University of Genoa, and Ospedale Policlinico San Martino IRCCS, Genoa, Italy. Tematica della ricerca: relazione tra metabolismo lipidico e crescita tumorale mediante approcci in vivo ed in vitro.
- Prof. Pier Luigi Meroni, Laboratorio Sperimentale di Ricerche di Immunologia Clinica e Reumatologia di Auxologico; Dipartimento di Reumatologia presso Istituto G. Pini, Milano, Italia. Tematica della ricerca: studio del metabolismo lipidico e potenziali alterazioni nelle malattie autoimmuni e infiammatorie.
- Prof. Sebastiano Calandra, Department of Biomedical, Metabolic and Neural Sciences, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italia. Tematica della ricerca: effetto di mutazioni a carico di apolipoproteine presenti sulle HDL sull'omeostasi del colesterolo.
- Prof.ssa Angelina Passaro, Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna, Università di Ferrara, Italia. Tematica della ricerca: impatto di interventi nutrizionali sul metabolismo lipidico e sul rischio cardiovascolare.

RICONOSCIMENTI E PREMI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA

INTERNAZIONALI

- **2010.** In occasione del 6th International Atherosclerosis Society-(IAS) Sponsored Workshop on High Density Lipoproteins, le viene assegnato un travel grant nell'ambito del "Young Investigator Poster Award" con la presentazione del poster dal titolo: Modulation of cellular cholesterol efflux pathways by different probucol-like analogues. Whistler, BC, Canada.
- **2009.** In occasione del 15th ANNUAL SCANDINAVIAN ATHEROSCLEROSIS CONFERENCE le viene assegnato il premio per il miglior poster nell'ambito del "Young Investigator Poster Award" con la presentazione del poster intitolato: ABCA1 modulates cellular migration and membrane ruffling induced by free cholesterol in macrophages foam cells. Copenhagen, Danimarca.

- **2006.** In occasione del XIV International Symposium on ATHEROSCLEROSIS, le viene assegnata la "Honorable Mention" nell'ambito del "Young Investigator Poster Award" con la presentazione del poster intitolato: Cholesterol efflux from oxidized Idl loaded macrophages. Roma, Italia.

NAZIONALI

- **2016.** In occasione del XVI Congresso regionale della Società Italiana per lo studio dell'aterosclerosi (SISA) sezione Emilia-Romagna, vince il premio per la miglior comunicazione orale con la presentazione dal titolo: Pcsk9 inibisce l'espressione della proteina abca1 e l'efflusso di colesterolo nel macrofago. Parma, Italia.
- **2013.** In occasione del 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), vince premio per miglior comunicazione orale con la presentazione dal titolo: Evaluation Of Serum Cholesterol Efflux Capacity In Diabetics Compared To Healty Subjects. Torino, Italia.
- **2007.** In occasione del VII Congresso regionale della Società Italiana per lo studio dell'aterosclerosi (SISA) sezione Emilia-Romagna, vince il premio per la miglior comunicazione orale con la presentazione dal titolo: Contributo dei diversi meccanismi di efflusso di colesterolo da macrofagi al siero umano. Parma, Italia.
- **2005.** In occasione del XIX CONGRESSO NAZIONALE della Società Italiana per lo studio dell'aterosclerosi (SISA), vince premio AstraZeneca per miglior comunicazione orale con la presentazione dal titolo: Cholesterol efflux potential of sera from subjects with LCAT deficiency. Venezia Mestre, Italia.

TRAVEL GRANTS

- **2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017** Vincitrice di travel grants assegnati dalla Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA) ai migliori abstracts sottomessi per la partecipazione ai Congressi Nazionali della società

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

TITOLARITÀ DI BREVETTI

2014-2023 European patent application EP 3 193 858 B1 dal titolo: New MDR1 inhibitors for overcoming multidrug resistance. Brevetto concesso il 31-10-2018. Stati: Italia, Francia, Germania.

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI A CARATTERE DIVULGATIVO

Dal **2016** Membro della segreteria scientifica e dal **2025** Coordinatrice dell'evento mondiale annuale UniStem Day, Giornata della Ricerca Scientifica sulle cellule staminali dedicata alle Scuole Superiori, Università di Parma

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Dal 2003 Maria Pia Adorni ha partecipato a numerosi congressi scientifici nazionali ed internazionali in qualità di relatore su invito, moderatore e co-autore.

CONGRESSI INTERNAZIONALI

Relazioni orali su invito e comunicazioni orali

2020. 88th EAS Congress, Virtual Congress. Sex hormones therapy differentially modulates HDL function in transgender individuals. In: Atherosclerosis Vol. 315e10 Published in issue: December 2020

Comunicazione orale

2017. Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti: "Lipoproteins and dyslipidemias", Milano, Italy. Nutraceuticals and cholesterol trafficking

Relazione su invito

2010. III Workshop on Lipid Metabolism and Vascular Biology, Karolinska Institutet - University of Parma-Stoccolma, Svezia. Selective modulation of cellular cholesterol efflux pathways

Relazione su invito

2008. 31st Annual Meeting EUROPEAN LIPOPROTEIN CLUB, Tutzing Germany. Probucol abolishes membrane ruffling and restores cellular migration in macrophages foam cells.

Comunicazione orale

2007. II WORKSHOP ON LIPID METABOLISM AND VASCULAR BIOLOGY, Karolinska Institutet - University of Parma, Parma, Italia. The relative contributions of pathways for efflux of cholesterol from macrophages

Relazione su invito

2005. I Workshop on Lipid Metabolism and Vascular Biology, Karolinska Institutet - University of Parma, Stoccolma, Svezia. Genetic and physiological determinants of reverse cholesterol transport

Relazione su invito

Posters

2025. 48th Annual Scientific Meeting of the ELC meeting, Tutzing, Germany. Cerebrospinal fluid and plasma HDL (dys)function in Multiple Sclerosis

2021. 89th EAS Congress, Virtual Congress. Hormone therapy impact on HDL CEC but not on HDL subclasses and serum loading capacity in a cohort of transgender individuals.

2019. HDL workshop-Structure, novel functions and therapeutical Applications, Valencia, Spain
High density lipoprotein function is reduced in patients affected by genetic or idiopathic hypogonadism

2017. 40st Annual Scientific Meeting of the ELC meeting, Tutzing, Germany. Increased pcsk9 cerebrospinal fluid concentrations in Alzheimer's disease.

2016. 39th Annual Scientific Meeting of the ELC meeting, Tutzing, Germany. Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibits atp-binding cassette transporter a1-mediated cholesterol efflux from macrophages.

2014. 82nd European Atherosclerosis Society (EAS) Congress, Madrid, Spagna
Evaluation of serum cholesterol efflux capacity in diabetic compared to healthy subjects.
In: Atherosclerosis Volume23. Issue2. PageE181

2013. 36th European Lipoprotein Club meeting, Tutzing, Germania
Evaluation of serum cholesterol efflux capacity in diabetic compared to healthy subjects.

2013. 54th ICBL Meeting - Linking Transcription to Physiology in Lipidomics, Bari, Italia
Pharmacological, abca1-dependent, membrane free cholesterol pool reduction leads to atheroprotective modulation of macrophage functions.

2011. 17th Annual Scandinavian Atherosclerosis Conference, Humlebæk, Danimarca
Cholesterol efflux potential of sera from patients before and after Idl-apheresis

2010. 6th IAS-Sponsored Workshop on High Density Lipoproteins. Westin Whistler, Whistler, British Columbia, Canada
Modulation of cellular cholesterol efflux pathways by different probucol-like analogues_

- 2009.** 15th Annual Scandinavian Atherosclerosis Conference, Humlebæk, Danimarca
ABCA1 modulates cellular migration and membrane ruffling induced by free cholesterol in macrophages foam cells.
- 2009.** XV International Symposium on Atherosclerosis, Post satellite "High density lipoproteins and atherosclerosis", Newport, RI (USA)
Effect of probucol derivate succinobucol (AGI-1067) on cellular cholesterol efflux pathways.
ATHEROSCLEROSIS SUPPLEMENTS Vol. 10 (2).
- 2007.** 8th Annual Conference on Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology, Chicago USA. "The role of different pathways in the release of cholesterol from foam cells".
ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY, Volume27, Issue6, PageE57-E57
- 2007.** 30th Annual Meeting EUROPEAN LIPOPROTEIN CLUB, Tutzing, Germania
The relative contributions of pathways for efflux of cholesterol from macrophages
- 2007.** IAS-SPONSORED COURSE ON HDL: STRUCTURE PROTECTIVE FUNCTIONS AND THERAPEUTIC APPLICATIONS, Santorini, Greece
The relative contributions of pathways for efflux of cholesterol from macrophages
- 2006.** XIV International Symposium on Atherosclerosis IAS, Rome, Italy
Cholesterol efflux from oxidized LDL loaded macrophages.
ATHEROSCLEROSIS SUPPLEMENTS Volume: 7 Issue: 3 Pages: 524-524 DOI: 10.1016/S1567-5688
- 2005.** 28th Meeting of the European Lipoprotein Club (ELC), Tutzing, Germania
Impaired ATP-binding cassette Transporter A1-mediated Sterol Efflux from Oxidized LDL Loaded Macrophages.
- 2004.** XV International Symposium on Drugs Affecting Lipid Metabolism (DALM), Venezia, Italia
Lercanidipine Reduces Free Cholesterol-Induced Cytotoxicity.
Co-authorship

CONGRESSI NAZIONALI

Relazioni orali su invito e comunicazioni orali

- 2024.** CONGRESSO REGIONALE SEZIONE TOSCO-EMILIANA, Arezzo, Italia
Dibattito sul tema "Metabolismo lipidico e neurodegenerazione"
Relazione su invito
- 2023.** CONGRESSO REGIONALE SEZIONE TOSCO-EMILIANA, Bologna, Italia
Dibattito sul tema dei nuovi marcatori di rischio cardiovascolare: Il ruolo del trasporto inverso del colesterolo
Relazione su invito
- 2021.** 40° CONGRESSO NAZIONALE della SOCIETÀ ITALIANA di FARMACOLOGIA, DIGITAL EDITION
Hormone treatment impacts on high density lipoprotein function in transgender people
Comunicazione orale
- 2019.** CONVEGNO MONOTEMATICO della Società Italiana di Farmacologia (SIF) -Le basi farmacologiche dei Nutraceutici, Napoli, Italia.
Effect of a novel nutraceutical combination on serum lipoprotein functional profile and circulating PCSK9.
Comunicazione orale
- 2018.** 32° Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA) Bologna, Italia
Effect of JAK/STAT inhibition on macrophage cholesterol metabolism and atherosclerosis
Relazione su invito
- 2018.** XVIII Congresso Regionale Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi SISA sezione Emilia-Romagna, Bologna Italia.
Non solo riduzione della lipidemia: gli effetti pleiotropici di PCSK9

Relazione su invito

2016. 30° Convegno Nazionale della Società Italiana per lo studio dell'Aterosclerosi (SISA) Roma, Italia
Modulazione dell'omeostasi del colesterolo da parte di proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (pcsk9) nel macrofago. In: Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi 2016;7(4):87-143
Comunicazione orale. Vince il Travel Grant

2016. Convegno regionale della Società Italiana per lo studio dell'Aterosclerosi (SISA) sezione Emilia- Romagna, Parma, Italia
Modulazione dell'omeostasi del colesterolo da parte di proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 (pcsk9) nel macrofago
Comunicazione orale. Vince il Travel Grant

2014. 28° Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA) Roma, Italia.
Impaired HDL cholesterol efflux capacity during development of pacing-induced heart failure in minipig.
In: Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi 2014;5(4):65-119
Comunicazione orale. Vince il Travel Grant

2014. Congresso Regionale Società Italiana Studi sull'Aterosclerosi (SISA), Sezione Emilia Romagna, Modena, Italia
Metabolismo del colesterolo e macrofagi
Relazione su invito

2013. 27° Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA) Roma, Italia
Pharmacological, atp-binding cassette transporter a1 (abca1)-dependent membrane free cholesterol pool reduction leads to atheroprotective modulation of macrophage functions.
In: Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi 2013;4(4):73-126
Comunicazione orale. Vince il Travel Grant

2013. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia Torino, Italia
Evaluation Of Serum Cholesterol Efflux Capacity in Diabetic Compared To Healthy Subjects
Comunicazione orale

2012. 1st SIRC Workshop on New Roads in Cardiovascular Research, Milano Italia
Serum cholesterol efflux capacity inversely correlates with arterial stiffness in healthy subjects.
Comunicazione orale

2012. XII Congresso Regionale Società Italiana Studi sull'Aterosclerosi (SISA), Sezione Emilia-Romagna Ravenna, Italia
Serum cholesterol efflux capacity inversely correlates with arterial stiffness in healthy subjects.
Comunicazione orale

2010. Congresso Regionale Società Italiana Studi sull'Aterosclerosi (SISA), Sezione Emilia-Romagna, Bologna Italia.
L'aterosclerosi la base della patologia e il ruolo dei due principali fattori di rischio: lipidi e ipertensione.
ABCA1 media gli effetti dell'accumulo di colesterolo sul ruffling di membrana e sulla migrazione nei macrofagi attraverso una via Rac-dipendente
Comunicazione orale

2010. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA) Roma, Italia.
Effect of the lipid lowering drug Berberine on the ABCA1- and ABCG1-mediated cholesterol efflux.
In: Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi, Anno 1, N.0/2010.
Comunicazione orale. Vince il Travel Grant

2008. VIII Giornata di Studio "Ricerca clinica e di base nell'area cardiovascolare". SISA Regionale Lombardia, Milano, Italia
ABCA1 modula la migrazione cellulare e il ruffling di membrana indotto dal colesterolo libero in macrofagi foam cells
Comunicazione orale

2008. VIII Congresso Regionale Società Italiana Studi sull'Aterosclerosi (SISA), Sezione Emilia-Romagna "Novità nel campo dell'Aterosclerosi: dalla scienza di base alla prevenzione", Modena Italia.

Effetto della composizione delle HDL nel modulare l'efflusso di colesterolo attraverso i diversi meccanismi

Comunicazione orale

2007. VII Congresso Regionale Società Italiana Studi sull'Aterosclerosi (SISA), Sezione Emilia-Romagna "IL RISCHIO CARDIOVASCOLARE: NUOVE ACQUISIZIONI E PROSPETTIVE", Parma Italia.

Contributo dei diversi meccanismi di efflusso di colesterolo da macrofagi al siero umano

Comunicazione orale

2007. XXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), Perugia Italia

The relative contributions of pathways for efflux of cholesterol from macrophages

Comunicazione orale

2005. XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Napoli Italia

Lercanidipine Reduces Free Cholesterol-Induced Cytotoxicity

Comunicazione orale

2005. XIX Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), Venezia Mestre Italia.

Cholesterol efflux potential of sera from subjects with LCAT deficiency

Comunicazione orale

2005. VII Congresso Regionale Società Italiana Studi sull'Aterosclerosi (SISA), Sezione Emilia-Romagna, Ferrara Italia

Modulazione del processo di efflusso di colesterolo nei macrofagi

Comunicazione orale

2004. XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC), Latina Italia

La lercanidipina riduce la tossicità cellulare indotta dall'accumulo di colesterolo libero

Comunicazione orale

2004. XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), Palermo Italia

Lercanidipine Reduces Free Cholesterol-Induced Cytotoxicity

Comunicazione orale

Posters

2017. 31° Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA), Palermo Italia

Effect of a novel nutraceutical combination on serum lipoprotein functional profile and circulating PCSK9

In: GIORNALE ITALIANO dell'ARTERIOSCLEROSI - Anno 8 • N.4/2017

2016. III Forum "New Roads in Cardiovascular Research" (SIRC), Genova Italia

Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibits the lxr/rxr-mediated induction of atp-binding cassette transporter A1 in macrophages.

2016. I Meeting congiunto Giovani Ricercatori Società Italiana Studi sull'Aterosclerosi SISA- Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA) Rimini, Italia

Nutraceutical modulation of HDL function.

2015. 29° Congresso Nazionale Società Italiana Studi sull'Aterosclerosi (SISA), Bologna Italia

Effetti antiaterosclerotici di una combinazione di berberina, Monakolina K e Morus Alba: miglioramento della funzionalità delle HDL. n: Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi 2015;6(4):66-120.

Vince il Travel Grant

2011. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Bologna Italia

Modulation of cellular cholesterol efflux pathways by different probucol-like analogues

2010. XVII Congresso Nazionale della Società Italiana per le Ricerche Cardiovascolari (SIRC), Imola Italia.

Effect of the cholesterol-lowering compound berberine on abca1 and abcg1-mediated cholesterol efflux from macrophages

2009. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Rimini Italia
Effect of probucol derivate succinobucol (AGI-1067) on cellular cholesterol efflux pathways

2008. XXII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'aterosclerosi (SISA) Roma, Italia
Effect of probucol derivate succinobucol (AGI-1067) on cellular cholesterol efflux pathways

2007. XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC) Imola, Italia
The relative contributions of pathways for efflux of cholesterol from macrophages_

2005. XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC), Imola, Italia
Impaired ATP-binding cassette Transporter AI-mediated Sterol Efflux from Oxidized LDL Loaded Macrophages.

Partecipazione in qualità di moderatore

2019. XIX Congresso Regionale SISA Sezione Emilia-Romagna "Aterosclerosi tra lipoproteine infiammazione e microbiota: conferme e prospettive", Bologna.

2018. XVIII Congresso regionale SISA sezione Emilia-Romagna "Aterosclerosi e malattie cardiovascolari: aspetti innovativi nel campo della ricerca e della gestione clinica", Modena.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI A CARATTERE SCIENTIFICO NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Membro della *local committee* per l'organizzazione del convegno monotematico della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Gruppo di lavoro cardiovascolare e metabolico dal titolo: *Le basi molecolari della farmacologia cardiometabolica: cross talk tra cuore, vasi e metabolismo*, Parma 16-17 ottobre 2023.
- Membro della *scientific and local committee* per l'organizzazione del IV Workshop on Lipid Metabolism and Vascular Biology, University of Parma - Karolinska Institutet, Parma, 8-10 Ottobre, 2018.

ATTIVITÀ EDITORIALI

Dal 2024. Membro dell'Editorial Board della rivista Lipidology (<https://www.mdpi.com/journal/lipidology/editors>)

2025. *Guest Editor* per lo Special Issue "Lipid Metabolism and Inflammation-Related Diseases", Lipidology (ISSN: 2813-7086)

2022-2023. *Guest Editor* per lo Special Issue "Pharmacological Lipid Strategies for Cardiovascular Disease Prevention: Part II", Journal of Clinical Medicine (ISSN 2077-0383).

2020-2021. *Guest Editor* per lo Special Issue "Nutrition Intervention and Cardiovascular Disease", Nutrients (ISSN 2072-6643).

Dal 2017. Revisore di articoli scientifici per varie riviste internazionali, tra cui: Medicine, PlosOne, Atherosclerosis, Atherosclerosis Plus, Nutrition Metabolism and Cardiovascular disease (NMCD), Frontiers in Pharmacology, British Journal of Nutrition, Scientific Reports, Pharmaceutics, International Journal of Molecular Sciences, European Journal of Pharmacology, The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, Lipids in Health and Disease, Cellular Signaling, Cellular and Molecular Life Sciences.

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Membro della **SISA**, Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi, **SIF** (dal 2021 partecipante al Gruppo di Lavoro Cardiovascolare e Metabolico della SIF), Società Italiana di Farmacologia, **IAS**, International Atherosclerosis Society, **EAS**, European Atherosclerosis Society, **ELC**, European Atherosclerosis Society.

CORSI DI FORMAZIONE E SEMINARI

- **2005.** Nell'ambito del Progetto finanziato da Spinner "Idee imprenditoriali innovative e ad alto contenuto di conoscenza", partecipa a corsi di formazione presso Consorzio Scuole e Lavoro (Bologna). Tematiche dei corsi: Gestione e Finanza di Impresa, Marketing, Project Management e Innovazione (responsabile Dott.ssa Daniela Ciccardi).
- **2005.** Nell'ambito del Progetto Spinner "Idee imprenditoriali innovative e ad alto contenuto di conoscenza", partecipa a lezioni con esperti in indagini di mercato, pianificazione economico-finanziaria, assistenza legale e giuridico-contrattuale, fund-raising, business plan, assistenza tecnico-brevettuale presso ASCOM, Parma.
- **2005.** Partecipazione al corso della durata di tre giorni, intitolato "1st International Course INTEGRATED BIOMARKERS Biological and Bioimaging Endpoints in Cerebrovascular Diagnosis, Prevention, Therapy, and Drug Development", Lugano (Switzerland).
- **2004.** Nell'ambito del Progetto finanziato da Spinner nell'ambito del Trasferimento Tecnologico, partecipa al corso di formazione presso ASCOM Parma Concommercio, dalla tematica: "Gestione di progetti di innovazione e trasferimento tecnologico" (responsabile Dott.ssa Daniela Ciccardi).
- **2010.** Ha tenuto un seminario in occasione di *Farmacia 2010* dal titolo: "*Eterogeneità qualitativa delle HDL*" presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Parma.

Pubblicazioni

Maria Pia Adorni dal 2005 ha pubblicato **76 articoli** su riviste internazionali indicizzate.

Impact factor totale (attuale)	378
Impact factor medio	5.1
Primo autore (numero pubblicazioni)	19
Ultimo autore (numero pubblicazioni)	3
Corresponding author (numero pubblicazioni)	5
Numero totale di citazioni	2813
Numero citazioni/pubblicazione	37.5
H-index (Scopus)	28

Divergent regulation of cellular cholesterol metabolism by seaweed-derived fucosterol and saringosterol.

Na Zhan, Nikita Martens, Yanlin Li, Gardi Voortman, Frank Leijten, Silvia Friedrichs, Martien P. M. Caspers, Lars Verschuren, Tim Vanmierlo, Marieke Smit, Folkert Kuipers, Johan W. Jonker, Vincent W. Bloks, Marcella Palumbo, Francesca Zimetti, Maria Pia Adorni, Hongbing, Dieter Lütjohann and Monique T. Mulder
Frontiers in Marine Science, Sec. Marine Biotechnology and Bioproducts, Volume 12 2025, doi.org/10.3389/fmars.2025.1728727 2025, 12.

Mechanisms, Mediators, and Pharmacological Approaches Targeting Brain Cholesterol Transport in Alzheimer's Disease.

Ugolotti M, Papotti B, Trentini A, Mola G, Cervellati C, Adorni MP*, Zimetti F*.
Curr Pharm Des. 2025 Oct 1. doi: 10.2174/0113816128411158250909151734.

Anti-atherosclerotic effects of natural compounds targeting lipid metabolism and inflammation: Focus on PPARs, LXRs, and PCSK9. Review

M. Palumbo, M. Ugolotti, F. Zimetti, M.P. Adorni*. *Atherosclerosis Plus*. Volume 59, March 2025, Pages 39-53. doi: 10.1016/j.athplu.2024.12.004.

*corresponding author

Changes in serum cholesterol loading capacity are linked to coronary atherosclerosis progression in rheumatoid arthritis.

Karpouzas GA, Papotti B, Ormseth SR, Palumbo M, Hernandez E, Adorni MP, Zimetti F, Ronda N. *RMD Open*.24;10(4):e004991. doi: 10.1136/rmdopen-2024-004991.

Influence of *APOE4* genotype on PCSK9-lipids association in cerebrospinal fluid and serum of patients in the Alzheimer's disease continuum.

Papotti B, Palumbo M, Adorni MP, Elviri L, Chiari A, Tondelli M, Bedin R, Baldelli E, Lancellotti G, Lupo MG, Ferri N, Bertolotti M, Bernini F, Mussi C, Zimetti F. *J Alzheimers Dis*. 2024 Nov;102(1):162-172. doi: 10.1177/13872877241284213.

HDL cholesterol efflux capacity and cholesterol loading capacity in long-term fasting: Evidence from a prospective, single-arm interventional study in healthy individuals.

Grundler F, Palumbo M, Adorni MP, Zimetti F, Papotti B, Plonné D, Holley A, Mesnage R, Ruscica M, Wilhelmi de Toledo F. *Atherosclerosis*. 2024 Oct;397:118548. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2024.118548.

Bioactive alkaloids from Nepalese *Corydalis chaerophylla* D.C. acting on the regulation of PCSK9 and LDL-R in vitro.

Maharjan B, Rossi I, Sut S, Shrestha T, Shrestha LK, Hill JP, Ariga K, Benetazzo V, Adorni MP, Papotti B, Shrestha SS, Shrestha RLS, Ferri N, Dall'Acqua S.

Chem Biodivers. 2024 Jul 27:e202401388. doi: 10.1002/cbdv.202401388.

Gene Silencing of Angiopoietin-like 3 (ANGPTL3) Induced De Novo Lipogenesis and Lipid Accumulation in Huh7 Cell Line.

Rossi I, Marodin G, Lupo MG, Adorni MP, Papotti B, Dall'Acqua S, Ferri N.

Int J Mol Sci. 2024 Mar 26;25(7):3708. doi: 10.3390/ijms25073708.

In vitro evaluation of the immunomodulatory activity of the nutraceutical formulation AminoDefence.

Papotti B, Dessena M, Adorni MP, Paleari D, Rinaldi L, Bernini F.

Int J Food Sci Nutr. 2024 Mar;75(2):173-184. doi: 10.1080/09637486.2023.2283688.

*corresponding author

Cyclic fasting bolsters cholesterol biosynthesis inhibitors' anticancer activity.

Khalifa A, Guijarro A, Ravera S, Bertola N, Adorni MP, Papotti B, Raffaghello L, Benelli R, Becherini P, Namatalla A, Verzola D, Reverberi D, Monacelli F, Cea M, Pisciotta L, Bernini F, Caffa I, Nencioni A.

Nat Commun. 2023 Oct 31;14(1):6951. doi: 10.1038/s41467-023-42652-1.

Effect of the JAK/STAT Inhibitor Tofacitinib on Macrophage Cholesterol Metabolism.

Adorni MP, Papotti B, Borghi MO, Raschi E, Zimetti F, Bernini F, Meroni PL, Ronda N.

Int J Mol Sci. 2023 Aug 8;24(16):12571. doi: 10.3390/ijms241612571.

Effects of *Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos extract on inflammatory, immune, atherogenic profile and differentiation in THP-1 cell line.

Rossi I, Barollo S, Bertazza L, Mondin A, Pedron MC, Marodin G, Lupo MG, Palumbo M, Adorni MP, Mian C, Pezzani R, Ferri N.

Nat Prod Res. 2023 Aug 7:1-6. doi: 10.1080/14786419.2023.2244125.

Inflammation and immunomodulatory therapies influence the relationship between ATP-binding cassette A1 membrane transporter-mediated cholesterol efflux capacity and coronary atherosclerosis in rheumatoid arthritis.

Karpouzas GA, Papotti B, Ormseth SR, Palumbo M, Hernandez E, Adorni MP, Zimetti F, Budoff MJ, Ronda N. *J Transl Autoimmun*. 2023 Jul 18;7:100209. doi: 10.1016/j.jtauto.2023.100209.

Statins influence the relationship between ATP-binding cassette A1 membrane transporter-mediated cholesterol efflux capacity and coronary atherosclerosis in rheumatoid arthritis.

Karpouzas GA, Papotti B, Ormseth SR, Palumbo M, Hernandez E, Adorni MP, Zimetti F, Budoff MJ, Ronda N. J Transl Autoimmun. 2023 Jul 7;7:100206. doi: 10.1016/j.jtauto.2023.100206.

Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Depletes Membrane Cholesterol and Inhibits SARS-CoV-2 Entry into HEK293T-ACEhi Cells.

Alboni S, Secco V, Papotti B, Vilella A, Adorni MP, Zimetti F, Schaeffer L, Tascadda F, Zoli M, Leblanc P, Villa E.

Pathogens. 2023 Apr 27;12(5):647. doi: 10.3390/pathogens12050647.

ATP-binding cassette G1 membrane transporter-mediated cholesterol efflux capacity influences coronary atherosclerosis and cardiovascular risk in Rheumatoid Arthritis.

Karpouzas GA, Papotti B, Ormseth SR, Palumbo M, Hernandez E, Adorni MP, Zimetti F, Budoff MJ, Ronda N. J Autoimmun. 2023 Apr;136:103029. doi: 10.1016/j.jaut.2023.103029.

Identification of Side Chain Oxidized Sterols as Novel Liver X Receptor Agonists with Therapeutic Potential in the Treatment of Cardiovascular and Neurodegenerative Diseases.

Zhan N, Wang B, Martens N, Liu Y, Zhao S, Voortman G, van Rooij J, Leijten F, Vanmierlo T, Kuipers F, Jonker JW, Bloks VW, Lütjohann D, Palumbo M, Zimetti F, Adorni MP, Liu H, Mulder MT.

Int J Mol Sci. 2023 Jan 9;24(2):1290. doi: 10.3390/ijms24021290.

A New ABCB1 Inhibitor Enhances the Anticancer Effect of Doxorubicin in Both In Vitro and In Vivo Models of NSCLC.

Adorni MP, Galetti M, La Monica S, Incerti M, Ruffoni A, Elviri L, Zanotti I, Papotti B, Cavallo D, Alfieri R, Petronini PG, Bernini F.

Int J Mol Sci. 2023 Jan 4;24(2):989. doi: 10.3390/ijms24020989.

Role of Lipoprotein Levels and Function in Atherosclerosis Associated with Autoimmune Rheumatic Diseases.

Ronda N, Zimetti F, Adorni MP, Palumbo M, Karpouzas GA, Bernini F.

Rheum Dis Clin North Am. 2023 Feb;49(1):151-163. doi: 10.1016/j.rdc.2022.07.006. Review.

PCSK9 Confers Inflammatory Properties to Extracellular Vesicles Released by Vascular Smooth Muscle Cells.

Greco MF, Rizzuto AS, Zarà M, Cafora M, Favero C, Solazzo G, Giusti I, Adorni MP, Zimetti F, Dolo V, Banfi C, Ferri N, Sirtori CR, Corsini A, Barbieri SS, Pistocchi A, Bollati V, Macchi C, Ruscica M.

Int J Mol Sci. 2022 Oct 28;23(21):13065. doi: 10.3390/ijms232113065.

PCSK9 Affects Astrocyte Cholesterol Metabolism and Reduces Neuron Cholesterol Supplying In Vitro: Potential Implications in Alzheimer's Disease.

Papotti B, Adorni MP, Marchi C, Zimetti F, Ronda N, Panighel G, Lupo MG, Vilella A, Giuliani D, Ferri N, Bernini F.

Int J Mol Sci. 2022 Oct 13;23(20):12192. doi: 10.3390/ijms232012192.

HDL metabolism and functions impacting on cell cholesterol homeostasis are specifically altered in patients with abdominal aortic aneurysm.

Adorni MP, Palumbo M, Marchi C, Zimetti F, Ossoli A, Turri M, Bernini F, Hollan I, Moláček J, Treska V, Ronda N.

Front Immunol. 2022 Sep 12;13:935241. doi: 10.3389/fimmu.2022.935241.

Serum cholesterol loading capacity on macrophages is linked to coronary atherosclerosis and cardiovascular event risk in rheumatoid arthritis.

Karpouzas GA, Papotti B, Ormseth S, Palumbo M, Hernandez E, Adorni MP, Zimetti F, Budoff M, Ronda N. RMD Open. 2022 Sep;8(2):e002411. doi: 10.1136/rmdopen-2022-002411.

Effects of PCSK9 inhibitors on HDL cholesterol efflux and serum cholesterol loading capacity in familial hypercholesterolemia subjects: a multi-lipid-center real-world evaluation.

Palumbo M, Giammanco A, Purrello F, Pavanello C, Mombelli G, Di Pino A, Piro S, Cefalù AB, Calabresi L, Averna M, Bernini F, Zimetti F, Adorni MP*, Scicali R*.

Front Mol Biosci. 2022 Jul 19;9:925587. doi: 10.3389/fmolb.2022.925587.

*co-last authors

HDL Cholesterol Efflux and Serum Cholesterol Loading Capacity Alterations Associate to Macrophage Cholesterol Accumulation in FH Patients with Achilles Tendon Xanthoma.

Adorni MP, Biolo M, Zimetti F, Palumbo M, Ronda N, Scarinzi P, Simioni P, Lupo MG, Ferri N, Previato L, Bernini F, Zambon A.

Int J Mol Sci. 2022 Jul 26;23(15):8255. doi: 10.3390/ijms23158255.

Nutrition Intervention and Cardiovascular Disease.

Adorni MP, Ferri N.

Nutrients. 2022 Mar 30;14(7):1435. doi: 10.3390/nu14071435.

Emerging role of HDL in brain cholesterol metabolism and neurodegenerative disorders.

Turri M, Marchi C, Adorni MP, Calabresi L, Zimetti F.

Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids. 2022 Feb 10:159123. doi: 10.1016/j.bbalip.2022.159123

HDL in COVID-19 Patients: Evidence from an Italian Cross-Sectional Study.

Papotti B, Macchi C, Favero C, Iodice S, Adorni MP, Zimetti F, Corsini A, Aliberti S, Blasi F, Carugo S, Bollati V, Vicenzi M, Ruscica M.

J Clin Med. 2021 Dec 18;10(24):5955. doi: 10.3390/jcm10245955.

Drug drug interactions in polypharmacy patients: The impact of renal impairment".

Papotti B., Marchi C., Adorni MP*, Poti F.

Current Research in Pharmacology and Drug Discovery. 2021 Mar 29;2:100020. doi: 10.1016/j.crphar.2021.100020.

*corresponding author

Pcsk9 induces rat smooth muscle cell proliferation and counteracts the pleiotropic effects of simvastatin

Lupo, M.G., Marchianò, S., Adorni, MP, Zimetti F., Ruscica M., Greco M.F., Corsini, A., Ferri, N.

Int J Mol Sci. 2021 Apr 16;22(8):4114. doi: 10.3390/ijms22084114.

The effect of transgender hormonal treatment on high density lipoprotein cholesterol efflux capacity.

van Velzen DM*, Adorni MP*, Zimetti F, Strazzella A, Simsek S, Sirtori CR, Heijer MD, Ruscica M.

Atherosclerosis. 2021 Apr;323:44-53. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2021.03.008.

*co-first author

High Density Lipoprotein Cholesterol Efflux Capacity and Atherosclerosis in Cardiovascular Disease: Pathophysiological Aspects and Pharmacological Perspectives.

Adorni MP, Ronda N, Bernini F, Zimetti F.

Cells. 2021 Mar 5;10(3):574. doi: 10.3390/cells10030574.

Cardiovascular risk and testosterone - from subclinical atherosclerosis to lipoprotein function to heart failure.

Gencer B, Bonomi M, Adorni MP, Sirtori CR, Mach F, Ruscica M.

Rev Endocr Metab Disord. 2021 Jun;22(2):257-274. doi: 10.1007/s11154-021-09628-2.

Connection between the Altered HDL Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties and the Risk to Develop Alzheimer's Disease: A Narrative Review.

Zimetti F, Adorni MP*, Marsillach J, Marchi C, Trentini A, Valacchi G, Cervellati C.

Oxid Med Cell Longev. 2021 Jan 8;2021:6695796. doi: 10.1155/2021/6695796.

*corresponding author

HDL Proteome and Alzheimer's Disease: Evidence of a Link.

Marsillach J, Adorni MP, Zimetti F, Papotti B, Zuliani G, Cervellati C.

Antioxidants (Basel). 2020 Dec 3;9(12):1224. doi: 10.3390/antiox9121224.

Anti-atherogenic Modification of Serum Lipoprotein Function in Patients with Rheumatoid Arthritis after Tocilizumab Treatment, a Pilot Study.

Greco D, Gualtierotti R, Agosti P, Adorni MP, Ingegnoli F, Rota M, Bernini F, Meroni PL, Ronda N.

J Clin Med. 2020 Jul 8;9(7):2157. doi: 10.3390/jcm9072157.

Functional pasta consumption in healthy volunteers modulates ABCG1-mediated cholesterol efflux capacity of HDL.

Favari E, Angelino D, Cipollari E, Adorni MP, Zimetti F, Bernini F, Ronda N, Pellegrini N.
Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2020 Sep 24;30(10):1768-1776. doi: 10.1016/j.numecd.2020.05.002.

Naturally Occurring PCSK9 Inhibitors.

Adorni MP, Zimetti F, Lupo MG, Ruscica M, Ferri N.
Nutrients. 2020 May 16;12(5):1440. doi: 10.3390/nu12051440.

Cholesterol-Lowering Action of a Novel Nutraceutical Combination in Uremic Rats: Insights into the Molecular Mechanism in a Hepatoma Cell Line.

Lupo MG, Biancorosso N, Brilli E, Tarantino G, Adorni MP, Vivian G, Salvalaio M, Dall'Acqua S, Sut S, Neutel C, Chen H, Bressan A, Faggini E, Rattazzi M, Ferri N.
Nutrients. 2020 Feb 9;12(2):436. doi: 10.3390/nu12020436.

Pharmacological aspects of ANGPTL3 and ANGPTL4 inhibitors: New therapeutic approaches for the treatment of atherogenic dyslipidemia.

Ruscica M, Zimetti F, Adorni MP, Sirtori CR, Lupo MG, Ferri N.
Pharmacol Res. 2020 Mar;153:104653. doi: 10.1016/j.phrs.2020.104653.

Infusions of Large Synthetic HDL Containing Trimeric apoA-I Stabilize Atherosclerotic Plaques in Hypercholesterolemic Rabbits.

Parolini C, Adorni MP, Busnelli M, Manzini S, Cipollari E, Favari E, Lorenzon P, Ganzetti GS, Fingerle J, Bernini F, Chiesa G.
Can J Cardiol. 2019 Oct;35(10):1400-1408. doi: 10.1016/j.cjca.2019.05.033.

Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9, Brain Cholesterol Homeostasis and Potential Implication for Alzheimer's Disease.

Adorni MP, Ruscica M, Ferri N, Bernini F, Zimetti F.
Front Aging Neurosci. 2019 May 22;11:120. doi: 10.3389/fnagi.2019.00120.

ABCA1- and ABCG1-mediated cholesterol efflux capacity of cerebrospinal fluid is impaired in Alzheimer's disease.

Marchi C*, Adorni MP*, Caffarra P, Ronda N, Spallazzi M, Barocco F, Galimberti D, Bernini F, Zimetti F.
J Lipid Res. 2019 Aug;60(8):1449-1456. doi: 10.1194/jlr.P091033.

*co-first author

Activation profiles of monocyte-macrophages and HDL function in healthy women in relation to menstrual cycle and in polycystic ovary syndrome patients.

Tedesco S*, Adorni MP*, Ronda N, Cappellari R, Mioni R, Barbot M, Pinelli S, Plebani M, Bolego C, Scaroni C, Bernini F, Fadini GP, Cignarella A.
Endocrine. 2019 Nov;66(2):360-369. doi: 10.1007/s12020-019-01911-2.

*co-first author

High-Density Lipoprotein Function Is Reduced in Patients Affected by Genetic or Idiopathic Hypogonadism.

Adorni MP, Zimetti F, Cangiano B, Vezzoli V, Bernini F, Caruso D, Corsini A, Sirtori CR, Cariboni A, Bonomi M, Ruscica M.
J Clin Endocrinol Metab. 2019 Aug 1;104(8):3097-3107. doi: 10.1210/jc.2018-02027.

Vitamin D replacement ameliorates serum lipoprotein functions, adipokine profile and subclinical atherosclerosis in pre-menopausal women.

Greco D, Kocyigit D, Adorni MP, Marchi C, Ronda N, Bernini F, Gurses KM, Canpinar H, Guc D, Oguz SH, Gurlek A, Strazzella A, Simonelli S, Tokgozoglu L, Zimetti F.
Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2018 Aug;28(8):822-829. doi: 10.1016/j.numecd.2018.04.010.

Cholesterol efflux capacity does not associate with coronary calcium, plaque vulnerability, and telomere length in healthy octogenarians.

Zimetti F, Freitas WM, Campos AM, Daher M, Adorni MP, Bernini F, Sposito AC, Zanotti I; Brazilian Study on Healthy Aging.

J Lipid Res. 2018 Apr;59(4):714-721. doi: 10.1194/jlr.P079525.

PCSK9 induces a pro-inflammatory response in macrophages.

Ricci C, Ruscica M, Camera M, Rossetti L, Macchi C, Colciago A, Zanotti I, Lupo MG, Adorni MP, Cicero AFG, Fogacci F, Corsini A, Ferri N.

Sci Rep. 2018 Feb 2;8(1):2267. doi: 10.1038/s41598-018-20425-x.

Effect of a novel nutraceutical combination on serum lipoprotein functional profile and circulating PCSK9.

Adorni MP, Ferri N, Marchianò S, Trimarco V, Rozza F, Izzo R, Bernini F, Zimetti F.

Ther Clin Risk Manag. 2017 Dec 11;13:1555-1562. doi: 10.2147/TCRM.S144121.

Plasma cholesterol homeostasis, HDL remodeling and function during the acute phase reaction.

Zimetti F, De Vuono S, Gomaraschi M, Adorni MP, Favari E, Ronda N, Ricci MA, Veglia F, Calabresi L, Lupattelli G.

J Lipid Res. 2017 Oct;58(10):2051-2060. doi: 10.1194/jlr.P076463.

Analysis of Serum Cholesterol Efflux Capacity in a Minipig Model of Nonischemic Heart Failure.

Bigazzi F*, Adorni MP*, Puntoni M, Sbrana F, Lionetti V, Pino BD, Favari E, Recchia FA, Bernini F, Sampietro T.

J Atheroscler Thromb. 2017 Aug 1;24(8):853-862. doi: 10.5551/jat.37101.

*co-first author

Inhibitory effect of PCSK9 on Abca1 protein expression and cholesterol efflux in macrophages.

Adorni MP, Cipollari E, Favari E, Zanotti I, Zimetti F, Corsini A, Ricci C, Bernini F, Ferri N.

Atherosclerosis. 2017 Jan;256:1-6. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2016.11.019.

Increased PCSK9 Cerebrospinal Fluid Concentrations in Alzheimer's Disease.

Zimetti F, Caffarra P, Ronda N, Favari E, Adorni MP, Zanotti I, Bernini F, Barocco F, Spallazzi M, Galimberti D, Ricci C, Ruscica M, Corsini A, Ferri N.

J Alzheimers Dis. 2017;55(1):315-320. doi: 10.3233/JAD-160411.

Lomitapide affects HDL composition and function.

Yahya R, Favari E, Calabresi L, Verhoeven AJM, Zimetti F, Adorni MP, Gomaraschi M, Averna M, Cefalù AB, Bernini F, Sijbrands EJG, Mulder MT, Roeters van Lennep JE.

Atherosclerosis. 2016 Aug;251:15-18. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2016.05.005.

A complex phenotype in a child with familial HDL deficiency due to a novel frameshift mutation in APOA1 gene (apoA-IGuastalla).

Pisciotta L, Vitali C, Favari E, Fossa P, Adorni MP, Leone D, Artom N, Fresa R, Calabresi L, Calandra S, Bertolini S.

J Clin Lipidol. 2015 Nov-Dec;9(6):837-846. doi: 10.1016/j.jacl.2015.09.001.

Cholesterol trafficking-related serum lipoprotein functions in children with cholesteryl ester storage disease.

Zimetti F, Favari E, Cagliero P, Adorni MP, Ronda N, Bonardi R, Gomaraschi M, Calabresi L, Bernini F, Guardamagna O.

Atherosclerosis. 2015 Oct;242(2):443-9. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2015.08.007.

Fenofibrate and extended-release niacin improve the endothelial protective effects of HDL in patients with metabolic syndrome.

Gomaraschi M, Ossoli A, Adorni MP, Damonte E, Niesor E, Veglia F, Franceschini G, Benghozi R, Calabresi L.

Vascul Pharmacol. 2015 Nov;74:80-86. doi: 10.1016/j.vph.2015.06.014.

Newly identified antiatherosclerotic activity of methotrexate and adalimumab: complementary effects on lipoprotein function and macrophage cholesterol metabolism.

Ronda N, Greco D, Adorni MP, Zimetti F, Favari E, Hjeltne G, Mikkelsen K, Borghi MO, Favalli EG, Gatti R, Hollan I, Meroni PL, Bernini F.

Arthritis Rheumatol. 2015 May;67(5):1155-64. doi: 10.1002/art.39039.

Effects of established hypolipidemic drugs on HDL concentration, subclass distribution, and function.

Gomaraschi M, Adorni MP, Banach M, Bernini F, Franceschini G, Calabresi L.

Handb Exp Pharmacol. 2015;224:593-615. doi: 10.1007/978-3-319-09665-0_19.

The natural compound berberine positively affects macrophage functions involved in atherogenesis.

Zimetti F, Adorni MP, Ronda N, Gatti R, Bernini F, Favari E.

Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2015 Feb;25(2):195-201. doi: 10.1016/j.numecd.2014.08.004

Impaired serum cholesterol efflux capacity in rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus.

Ronda N, Favari E, Borghi MO, Ingegnoli F, Gerosa M, Chighizola C, Zimetti F, Adorni MP, Bernini F, Meroni PL.

Ann Rheum Dis. 2014 Mar;73(3):609-15. doi: 10.1136/annrheumdis-2012-202914.

Hydrocortisone directly promotes cholesterol accumulation in macrophages.

Greco D, Favari E, Adorni MP, Zimetti F, Gatti R, Bernini F, Ronda N.

Ann Rheum Dis. 2014 Jun;73(6):1274-6. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-204806.

Differential effects of fenofibrate and extended-release niacin on high-density lipoprotein particle size distribution and cholesterol efflux capacity in dyslipidemic patients.

Franceschini G, Favari E, Calabresi L, Simonelli S, Bondioli A, Adorni MP, Zimetti F, Gomaraschi M, Coutant K, Rossomanno S, Niesor EJ, Bernini F, Benghozi R.

J Clin Lipidol. 2013 Sep-Oct;7(5):414-22. doi: 10.1016/j.jacl.2013.06.007.

Inflammation impairs eNOS activation by HDL in patients with acute coronary syndrome.

Gomaraschi M, Ossoli A, Favari E, Adorni MP, Sinagra G, Cattin L, Veglia F, Bernini F, Franceschini G, Calabresi L.

Cardiovasc Res. 2013 Oct 1;100(1):36-43. doi: 10.1093/cvr/cvt169.

Rac1 and cholesterol metabolism in macrophage.

Adorni MP, Ronda N, Bernini F, Favari E.

J Cardiovasc Pharmacol. 2013 Nov;62(5):418-24. doi: 10.1097/FJC.0b013e31829dd874. Review.

ABCA1-dependent serum cholesterol efflux capacity inversely correlates with pulse wave velocity in healthy subjects.

Favari E, Ronda N, Adorni MP, Zimetti F, Salvi P, Manfredini M, Bernini F, Borghi C, Cicero AF.

J Lipid Res. 2013 Jan;54(1):238-43. doi: 10.1194/jlr.P030452.

Novel mutations of ABCA1 transporter in patients with Tangier disease and familial HDL deficiency.

Fasano T, Zanon P, Rabacchi C, Pisciotta L, Favari E, Adorni MP, Deegan PB, Park A, Hlaing T, Feher MD, Jones B, Uzak AS, Kardas F, Dardis A, Sechi A, Bembi B, Minuz P, Bertolini S, Bernini F, Calandra S.

Mol Genet Metab. 2012 Nov;107(3):534-41. doi: 10.1016/j.ymgme.2012.08.005.

Cellular cholesterol efflux and cholesterol loading capacity of serum: effects of LDL-apheresis.

Adorni MP, Zimetti F, Puntoni M, Bigazzi F, Sbrana F, Minichilli F, Bernini F, Ronda N, Favari E, Sampietro T.

J Lipid Res. 2012 May;53(5):984-9. doi: 10.1194/jlr.P024810.

Characterization of three kindreds with familial combined hypolipidemia caused by loss-of-function mutations of ANGPTL3.

Pisciotta L, Favari E, Magnolo L, Simonelli S, Adorni MP, Sallo R, Fancello T, Zavaroni I, Ardigò D, Bernini F, Calabresi L, Franceschini G, Tarugi P, Calandra S, Bertolini S.

Circ Cardiovasc Genet. 2012 Feb 1;5(1):42-50. doi: 10.1161/CIRCGENETICS.111.960674.

Free cholesterol alters macrophage morphology and mobility by an ABCA1 dependent mechanism.

Adorni MP, Favari E, Ronda N, Granata A, Bellosta S, Arnaboldi L, Corsini A, Gatti R, Bernini F.

Atherosclerosis. 2011 Mar;215(1):70-6. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2010.12.004.

Small discoidal pre-beta1 HDL particles are efficient acceptors of cell cholesterol via ABCA1 and ABCG1.

Favari E, Calabresi L, Adorni MP, Jessup W, Simonelli S, Franceschini G, Bernini F.

Biochemistry. 2009 Nov 24;48(46):11067-74. doi: 10.1021/bi901564g.

A novel homozygous mutation in CETP gene as a cause of CETP deficiency in a Caucasian kindred.

Calabresi L, Nilsson P, Pinotti E, Gomaschi M, Favari E, Adorni MP, Bernini F, Sirtori CR, Calandra S, Franceschini G, Tarugi P.

Atherosclerosis. 2009 Aug;205(2):506-11. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2009.01.006.

Functional LCAT is not required for macrophage cholesterol efflux to human serum.

Calabresi L, Favari E, Moleri E, Adorni MP, Pedrelli M, Costa S, Jessup W, Gelissen IC, Kovanen PT, Bernini F, Franceschini G.

Atherosclerosis. 2009 May;204(1):141-6. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2008.08.038.

Effects of acceptor composition and mechanism of ABCG1-mediated cellular free cholesterol efflux.

Sankaranarayanan S, Oram JF, Asztalos BF, Vaughan AM, Lund-Katz S, Adorni MP, Phillips MC, Rothblat GH.

J Lipid Res. 2009 Feb;50(2):275-84. doi: 10.1194/jlr.M800362-JLR200.

The roles of different pathways in the release of cholesterol from macrophages.

Adorni MP, Zimetti F, Billheimer JT, Wang N, Rader DJ, Phillips MC, Rothblat GH.

J Lipid Res. 2007 Nov;48(11):2453-62. doi: 10.1194/jlr.M700274-JLR200.

Impaired ATP-binding cassette transporter A1-mediated sterol efflux from oxidized LDL-loaded macrophages.

Favari E, Zimetti F, Bortnick AE, Adorni MP, Zanotti I, Canavesi M, Bernini F.

FEBS Lett. 2005 Dec 5;579(29):6537-42. doi: 10.1016/j.febslet.2005.10.042

Altre pubblicazioni

2019. PCSK9, COLESTEROLO E MALATTIA DI ALZHEIMER: QUALI EVIDENZE DALLA RICERCA DI BASE. [PCSK9, cholesterol and Alzheimer's disease: evidence from basic research].

Maria Pia Adorni, Massimiliano Ruscica, Nicola Ferri, Franco Bernini, Francesca Zimetti

Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi 2019;10(4):5-20

2006. Capitolo "Ca antagonisti e modulatori dei canali del potassio"

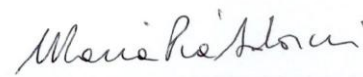
Trattato di farmacologia e terapia. Basi Farmacologiche e Terapia Cardiovascolare

Casa Editrice UTET, 2006

Franco Bernini, Maria Pia Adorni, Chiara Degirolamo

Parma, 17/02/2026

Maria Pia Adorni



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Parma, 17/02/2026

Maria Pia Adorni

