

CURRICULUM VITAE

Laura Giuseppina Di Pasqua

nome e cognome: Laura Giuseppina Di Pasqua

anno di nascita: 1988

Qualifica: Ricercatore a tempo determinato presso Università degli Studi di Pavia (RtdB)

telefono ufficio: +39 0382 986877

e-mail: lauragiuseppina.dipasqua@unipv.it

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-0103-1493>

Scopus Author ID: 55915723800

Titoli accademici e studi compiuti

2023	Conseguimento dell' Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/G1 - FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA .
2013-2017	Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche – Curriculum Farmacologia , conseguito il 28.02.2017 con la votazione Eccellente , con attività di ricerca che si svolge presso il Laboratorio di Farmacologia e Tossicologia Cellulare e Molecolare , Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia. Tesi dal titolo: <i>"Liver injury and changes in biliary, tissue and serum levels of Asymmetric Dimethylarginine: role of Obeticholic Acid, a Farnesoid X Receptor agonist"</i> . Supervisor: Prof. Mariapia Vairetti.
2012	Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo (seconda sessione 2012).
2012	Laurea Magistrale in "Biologia Sperimentale e Applicata"– Indirizzo: Biologia Umana e Scienze Biomediche, conseguita il 19.07.2012 con la votazione 110/110 e Lode , presso l'Università degli Studi di Pavia. Tesi dal titolo: <i>"Ruolo del peptide amiloidogenico Aβ nell'adesione e attivazione piastrinica"</i> . Relatore: Professor Mauro Torti (Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani").
2010	Laurea Triennale in Scienze Biologiche – Indirizzo: Biologia Umana e Scienze Biomediche, conseguita il 20.07.2010 con la votazione di 110/110 e Lode , presso l'Università degli Studi di Pavia. Tesi dal titolo: <i>"Il peptide amiloidogenico Aβ induce attivazione piastrinica"</i> . Relatore: Professor Mauro Torti (Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani").

2007	Diploma di Maturità Classica, indirizzo Storia dell'Arte, conseguito presso il Liceo Classico Statale "Silvio Pellico" di Cuneo con la votazione di 96/100 .
-------------	---

Esperienza professionale e attività di ricerca

01/09/2022-ad oggi	Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 05/G1 – Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia e SSD BIO/14 – Farmacologia presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia (n° Protocollo 0059099 del 20.04.2022)
01/02/2017-31/08/2022	01.02.2017-31.01.2018: Vincitrice di un Assegno di Ricerca di tipo A bandito presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia (n° Protocollo 11060, del 10.02.2017), dal titolo "Modulazione dell'Asse ADMA-DDAH-NOS mediante agonisti e antagonisti del recettore FXR, in modelli di ischemia, bile duct ligation e steatosi epatica" S.S.D. BIO/14 , Responsabile Prof. Mariapia Vairetti. L' Assegno di Ricerca di tipo A di sopra menzionato è stato rinnovato annualmente per ulteriori 4 anni consecutivi: Rinnovi: 01.02.2018 - 31.01.2019 (n° Protocollo 6353 del 26.01.2018) 01.02.2019 - 31.01.2020 (n° Protocollo 10997 del 04.02.2019) 01.02.2020 - 31.01.2021 (n° Protocollo 21186 del 18.02.2020) 01.02.2021-31.01.2022 (n° Protocollo 16373 del 08.02.2021)01.02.2021 – 31.08.2022 (n° Protocollo 19079....del 10.02.2022)
01/11/2016-31/01/2017	01.11.2016-31.01.2017: Tirocinio volontario presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia. Responsabile Prof. Mariapia Vairetti.
2015	Nomina a Cultore della Materia in Farmacologia 1 per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
2013	Prestazione d'opera occasionale trimestrale (maggio-luglio 2013) presso il Laboratorio di Farmacologia e Tossicologia Cellulare e Molecolare , Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia, Responsabile Prof. Mariapia Vairetti.
2011 - 2012	Internato biennale di Laurea Specialistica presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", divisione di Biochimica, Università degli Studi di Pavia, Italia (responsabile: Prof. Mauro Torti). Durante l'internato di tesi si occupa

	dei seguenti temi di ricerca: ruolo del peptide amiloidogenico A β nell'indurre adesione e attivazione piastrinica; mutazione ANKRD-26 in trombocitopenia THC2.
2009 - 2010	Internato di Laurea in Scienze Biologiche nei laboratori del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", divisione di Biochimica, Università di Pavia, Italia (responsabile: Prof. Mauro Torti). Tema di ricerca: approfondimento dei meccanismi di trasduzione del segnale nelle piastrine eventualmente coinvolti in complicazioni trombotiche di pazienti Alzheimer.

Svolgimento di attività didattica

2022-ad oggi	 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia (6 CFU, 48 ore di lezione frontali) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Pavia.
2022-2023	Seminario didattico: "Farmacologia dei recettori del sistema G.I." nell'ambito dell'insegnamento di Farmacologia Generale del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "Golgi", Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia per n° 12 ore, anno accademico 2022-2023.
2022	<p>Relatore di Tesi di Laurea Magistrale per le Facoltà di Medicine and Surgery "Harvey Course" e per la Facoltà di Biologia Sperimentale e Applicata (aa. 2021-2022)</p> <p>Relatore Tesi in Medicine and Surgery "Harvey Course": "Non-alcoholic Fatty Liver Disease – Current Understanding and Emerging Pharmacological Treatment Targets" – Mariam Sarwar, aa. 2021-2022.</p> <p>Relatore Tesi Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Il recettore mGlu5: un nuovo target terapeutico nel trattamento della steatosi epatica" – Oriana Bosco, aa. 2021-2022. - "Il blocco selettivo del complesso mitocondriale I riduce infiammazione e steatosi epatica in vivo" – Alex Dossena, aa. 2022-2023.
2020-2021	Docente a contratto per attività di didattica integrativa "Laboratorio di Metodologie Biomolecolari" del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università degli Studi di Pavia per n° ore 30, anno accademico 2020-2021.
2018-2019	Seminario didattico "I recettori intracellulari, nuovi target farmacologici" nell'ambito dell'insegnamento di Farmacologia Generale del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "Golgi", Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia per n° 3 ore, a.a. 2018-2019.

<p>2017-2018</p>	<p>Seminario didattico “Esercitazioni di Farmacologia: utilizzo pratico delle nozioni di Farmacocinetica e Farmacodinamica” nell’ambito dell’insegnamento di Farmacologia Generale, Scienze Motorie, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università degli Studi di Pavia. aa. 2017-2018 (07.06.2018).</p>
<p>2016-2021</p>	<p>Correlatore di Tesi di Laurea Triennale e Magistrale per le Facoltà di Scienze Biologiche, Molecular Biology and Genetics e Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche.</p> <p>Correlatore delle seguenti tesi di Laurea Triennale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Il Recettore nucleare Farnesoide X aumenta l'espressione del trasportatore MATE-1 e l'eliminazione biliare della Dimetilarginina Asimmetrica” – Tesi di Laurea in Scienze Biologiche, Chiara Bottanelli, a.a. 2016-2017. 2. “Il recettore nucleare Farnesoide X è coinvolto nella modulazione dei trasportatori di membrana” – Tesi di Laurea in Scienze Biologiche, Cristina Formaggio, a.a. 2017-2018. <p>Correlatore delle seguenti tesi di Laurea Magistrale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Associazione tra oligoelementi e infiammazione nella steatosi epatica: modello genetico e modello nutrizionale a confronto” – Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Novella Brancato, a.a. 2019-2020. 2. “Lipidomic profiling of fatty livers affects organ susceptibility to cold storage preservation” – Tesi di Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics, Maral Sebt Hosseini, a.a. 2019-2020. 3. “Effetto della gemcitabina sull’espressione dei ligandi del recettore NKG2D in un modello in vivo di epatocarcinoma umano” – Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Elsa Liga, a.a. 2017-2018. 4. “Obeticholic acid induces changes in biliary excretion of Asymmetric Dimethylarginine during hepatic Ischemia-Reperfusion injury” – Tesi di Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics, Riccardo Viscusi, a.a. 2015-2016.
<p>2013-ad oggi</p>	<p>La sottoscritta ha elargito la formazione rivolta agli studenti delle Lauree Triennali in Biologia e Biotecnologie e delle Lauree Magistrali in Biologia e Biotecnologie che hanno svolto il loro tirocinio di tesi presso il laboratorio di Farmacologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia.</p> <p>Sono state insegnate tecniche di laboratorio e modalità di analisi dati, seguendo successivamente gli studenti anche nella stesura dell’elaborato di tesi.</p> <p>La formazione è stata rivolta anche a studenti della Scuola di Specializzazione Medica in Farmacologia (dal 2013-ad oggi).</p>

Interessi Scientifici

1) Ruolo del Recettore Farnesoide X (FXR) in modelli murini di danno epatico.

In questi anni mi sono occupata dello studio di meccanismi molecolari alla base del danno epatico: in particolare della modulazione dell'asse ADMA/DDAH/NOS mediante utilizzo di agonisti del recettore FXR in modelli sperimentali di ischemia e riperfusione epatica, bile duct ligation, steatosi e steatoepatite. L'ADMA, un potente inibitore delle ossido nitrico sintasi (NOS), assume un ruolo cruciale durante il danno da Ischemia e Riperfusione (I/R) epatica, una grave complicanza che può manifestarsi durante il trapianto del fegato, la resezione chirurgica e lo shock ipovolemico. La mancanza di ossido nitrico (NO), dovuta alla diminuita attività della NOS endoteliale (eNOS) aggrava ulteriormente il danno. In un nostro recente lavoro, abbiamo documentato per la prima volta, che il danno da I/R induce l'escrezione dell'ADMA a livello biliare nel ratto (Ferrigno et al, 2014; Ferrigno et al, 2016; Abstracts n° 46-47). Dopo la messa a punto del modello di I/R, è stato esplorato il potenziale terapeutico dell'acido obeticolico, dimostrando che la somministrazione dell'agonista del recettore FXR regola positivamente l'espressione dei trasportatori cationici biliari CAT e MATE, normalizzando i valori di escrezione biliare di ADMA e così contribuendo a ridurre il danno biliare in ratti sottoposti a I/R epatica (Ferrigno et al, 2018; Abstracts n°: 18, 24, 32, 34, 36, 39, 42). È stato valutato inoltre il potenziale ruolo dell'acido obeticolico nel rimodellamento della matrice extracellulare nel medesimo modello di ischemia e riperfusione epatica (Ferrigno et al, 2020; Abstracts n°: 2, 5, 7, 14, 15).

In altri studi, è stato anche valutato il ruolo dell'asse ADMA/DDAH in un modello di steatoepatite nel ratto (modello MCD diet) (Di Pasqua et al, 2016; Abstracts n°: 38, 44, 47, 52, 54); attualmente si sta studiando l'effetto della somministrazione di acido obeticolico in un simile modello di steatoepatite (topi ob/ob nutriti con dieta high-fat), in relazione all'espressione dei trasportatori biliari e al rimodellamento della matrice extracellulare (ricerca attualmente in corso).

2) Ruolo del recettore mGluR5 in modelli murini di danno epatico.

In questi anni mi sono anche occupata dello studio di meccanismi molecolari alla base del danno epatico legati alla modulazione del recettore metabotropico del glutammato di tipo 5 (mGluR5) mediante inibitore allosterico negativo. L'iperattivazione del recettore mGluR5 promuove il danno da ischemia/riperfusione epatico; inoltre, modulatori allosterici negativi di mGluR5 esercitano azione protettiva mediante inibizione delle vie di segnalazione infiammatorie, in un modello di preservazione epatica finalizzata al trapianto, migliorando le condizioni dell'organo dopo la riperfusione normotermica (Ferrigno et al, 2020; Ferrigno et al 2018; Abstracts n°: 9, 11, 20, 21, 23, 26, 28, 37, 40, 43). Questi risultati incoraggiano la valutazione del modulatore allosterico negativo MPEP per il trattamento dell'organo durante la finestra terapeutica della preservazione a 4°C.

Recentemente, è stato dimostrato che l'MPEP, un modulatore allosterico negativo di mGluR5, inibisce l'uptake di acidi grassi in un modello *in vitro* di accumulo lipidico epatico. Il blocco selettivo del recettore mGluR5 sembra intervenire nella regolazione della lipogenesi mediante modulazione di SREBP-1 e PPAR- α in cellule di epatoma; è stato ipotizzato che mGluR5 possa alterare l'espressione di SREBP-1 e PPAR- α tramite mTOR, sulla base dell'esistenza di un *crossstalk* mGluR5/mTOR già dimostrato in altri organi e del ruolo chiave di mTOR nella lipogenesi epatica. La dimostrazione dell'interazione mGluR5/mTOR sarà oggetto di studi futuri (Ferrigno et al 2020; Abstracts n°: 4, 13).

Tecniche utilizzate

Tecniche Biochimiche: SDS-PAGE, Wester Blot, Immunoblotting, Coomassie, spettrofotometria UV-Vis, Luminometria. Isolamento di cellule e/o componenti cellulari (proteine, recettori, citoscheletro), immunoprecipitazione, saggi di adesione, analisi di attivazione e fosforilazione di proteine segnale, analisi dei segnali di Ca²⁺.

Chimica delle Proteine: purificazione e analisi proteica, dosaggi proteici metodo BCA e Lowry, saggi di attività enzimatica, Elisa tests.

Tecniche molecolari: PCR, RT-PCR, estrazione di RNA, retrotrascrizione RNA/DNA, silenziamento genico mediante siRNA utilizzando liposomi e polimeri.

Microscopia: analisi morfologica e patologica al microscopio ottico, analisi morfologica al microscopio a fluorescenza (immunofluorescenza, immunocitochimica e citofluorimetria), tecniche di fissazione e colorazione di preparati istologici per microscopia ottica.

Altre tecniche: Omogenazione di tessuti, test di perossidazione lipidica, utilizzo di sonicatori.

Manipolazione di modelli animali e cellulari: utilizzo di modelli animali wild type e transgenici (topi, ratti). Procedure microchirurgia sperimentale, isolamento di vari organi di ratto e topo, perfusione di fegato di ratto, isolamento di cistifellea murina, incannulamento dotti biliari e vena porta, isolamento e coltura di epatociti primari di ratto, esperienza con colture cellulari (linee immortalizzate di epatoma umano HepG2 e HuH 7.5).

Competenze informatiche

Buona conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows e del software Microsoft Office. Buona conoscenza dei principali programmi di elaborazione dell'immagine (Paint Shop Pro, Adobe, Photo shop). Programmi appositi per l'acquisizione e l'elaborazione di dati biologici: Image J, Microplate Manager, Wallac 1420 Workstation, UVWin5 Software, Bio-Rad CFX Manager e Image Lab. Programmi per analisi statistica dei dati: Graph-pad, MedCalc, R, RStudio. Database e programmi on line per applicazioni biologiche (NCBI, EBI, NIG).

Competenze linguistiche

Lingua madre: Italiano. Ottima conoscenza della lingua inglese (scritto e orale), buona conoscenza della lingua francese (scritto e orale).

Altri titoli

Conseguimento di 24 CFU in discipline Antropo-Psico-Pedagogiche presso l'Università degli Studi di Pavia, anno 2018.

Principali Collaborazioni

- **Collaborazione con la Dott.ssa Anna Clea Croce, Laboratorio di Istochimica e Citometria, CNR, Pavia.**
La collaborazione permesso lo sviluppo di un metodo di diagnosi e indagine mini-invasivo fondato sulla valutazione dell'autofluorescenza tissutale con una sonda a fibra ottica. La tecnologia sviluppata ha permesso di integrare la raccolta dati con dosaggi *in vivo* di funzionalità d'organo, in modelli animali di danno epatico. Questa collaborazione ha ottenuto finanziamenti stanziati da istituzioni pubbliche e private mediante bandi competitivi (Caripto, OpnMe Boehringer). Collaborazione documentata da pubblicazioni di articoli scientifici e Abstracts presentati a congressi nazionali e internazionali (Di Pasqua et al, 2023; Ferrigno et al, 2023; Croce et al, 2023; Palladini et al, 2022 (A e B); Di Pasqua et al, 2021; Croce et al, 2021; Croce et al, 2020; Croce et al, 2018; Croce et al, 2017; Croce et al, 2016; Croce et al, 2016 (B); diversi Abstracts).
- **Collaborazione con la Dott.ssa Giuseppina Palladini, Professor Stefano Perlini, IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Università degli Studi di Pavia.** La collaborazione ha permesso l'indagine sull'attività delle metalloproteasi in seguito a diverse tipologie di danno epatico: ischemia/riperfusion, colestasi e steatosi. In particolare, il focus della collaborazione è quello di individuare e descrivere la modulazione dell'attività delle metalloproteasi, responsabili dell'insorgere del processo fibrotico epatico, e dei loro specifici inibitori a seguito della somministrazione di agonisti farmacologici del recettore FXR, in particolare è stato utilizzato l'acido obeticolico (OCA). Questo

studio ha ottenuto finanziamenti stanziati dalla ditta Intercept Pharmaceuticals (Intercept Pharmaceuticals: "FXR agonist OCA ameliorates liver fibrosis and inflammation by controlling metalloproteinase activation via RECK modulation in a mouse model of NASH" (20 luglio 2020-ad oggi)) ed è documentato da una produzione scientifica che annovera 10 pubblicazioni in extenso di articoli scientifici dal 2014 al 2023. Questa collaborazione è anche stata frutto di 18 Abstract presentati a congressi nazionali e internazionali dal 2015 ad oggi.

- **Collaborazione con il Dott. Luciano Adorini, Intercept Pharmaceuticals R&D, San Diego, California – USA.**
La collaborazione con Luciano Adorini e Intercept Pharmaceuticals è volta a individuare il ruolo del recettore FXR nella secrezione biliare tramite la regolazione dell'espressione di trasportatori cationici, e rimodellamento della matrice extracellulare in modelli animali di ischemia/riperfusion e di steatoepatite (attualmente in corso). La collaborazione è documentata da due pubblicazioni *in extenso* (Di Pasqua et al, 2023; Palladini et al, 2022; Ferrigno et al, 2020; Ferrigno et al, 2018) e da diversi Abstracts presentati a congressi nazionali e internazionali (Diversi Abstracts).
- **Collaborazione con il Professor Massimo Collino, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università degli Studi di Torino.**
La collaborazione ha permesso di approfondire temi concernenti l'ischemia e riperfusion epatica documentati da pubblicazioni di articoli scientifici e Abstracts presentati a congressi (Di Pasqua et al, 2021; Ferrigno et al, 2020; diversi Abstracts).
- **Collaborazione con il Professor Ferdinando Nicoletti, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer", Università La Sapienza, Roma.**
Il gruppo di Ferdinando Nicoletti ha contribuito alla scoperta del recettore mGluR5 nel CNS. La presente collaborazione, incentrata sulla caratterizzazione del ruolo del recettore mGluR5 nel fegato, ha portato alla presentazione di articoli scientifici (Di Pasqua et al, 2023; Di Pasqua et al, 2021; Ferrigno et al, 2018) e di diversi Abstracts presentati a congressi nazionali e internazionali.
- **Collaborazione con il Professor Luca Fabris, Department of Internal Medicine, Liver Center and Section of Digestive Disease, Yale University, New Haven, CT, United States of America; Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova.**
La collaborazione ha permesso di studiare e approfondire temi legati al rimodellamento della matrice extracellulare in seguito alla somministrazione di acido obeticolico in un modello di ischemia e riperfusion epatica di ratto, documentata dalla pubblicazione di un articolo scientifico e da Abstracts presentati a congressi nazionali e internazionali (Di Pasqua et al, 2023; Ferrigno et al, 2020; diversi Abstracts).
- **Collaborazione con la Professoressa Patrizia Pontisso, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Padova.** La collaborazione ha permesso di studiare l'eventuale coinvolgimento e la modulazione genica della proteina SERPINB3 durante il danno da ischemia e riperfusion epatica nel ratto. Collaborazione documentata dalla pubblicazione di un articolo scientifico (Turato et al, 2022) e da diversi Abstracts presentati a congressi nazionali e internazionali.
- **Collaborazione con il Professor Cristian Turato, Unità di Immunologia e Patologia Generale, Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Pavia.** La collaborazione ha permesso di studiare e approfondire il ruolo del Voltage Dependence Anion Selective Channel isoform 1 (VDAC1) come potenziale target farmacologico in modelli di organoidi e cellule derivate da colangiocarcinoma intraepatico ottenute da pazienti. Questa collaborazione è documentata da 2 Abstracts presentati a congressi nazionali e internazionali, entrambi pubblicati su riviste peer-reviewed.

- **Collaborazione con la Professoressa Ilaria Canobbio, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Lazzaro Spallanzani”, Università degli Studi di Pavia.**

La collaborazione ha permesso 1) l’analisi a livello piastrinico dei meccanismi di trasduzione del segnale coinvolti in complicazioni trombotiche di pazienti Alzheimer e il coinvolgimento dei peptidi A β periferici nel promuovere adesione e attivazione piastrinica. Collaborazione documentata da 1 pubblicazione in extenso sulla rivista peer-reviewed FEBS Letters (Canobbio et al, 2013) e da un Abstract presentato a congresso internazionale nel 2012.

2) Studio a livello piastrinico ed epatico del ruolo della proline-rich tyrosine kinase Pyk2 in un modello murino di endotossiemia. Questo studio è stato volto a chiarire l’eventuale ruolo di Pyk2 nell’induzione della formazione di trombi, aggregazione piastrinica e leucocitaria nel contesto patologico dell’endotossiemia indotta da somministrazione di LPS nel topo. Collaborazione documentata da un Abstract.

- **Collaborazione con la Professoressa Alesia Pascale, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Unità di Farmacologia, Università degli Studi di Pavia.**

La collaborazione ha permesso lo studio del ruolo della proteina HuR, una RNA-binding protein con attività di stabilizzatore di molecole antiossidanti, nella patologia della non alcoholic fatty liver disease, utilizzando ratti nutriti con dieta priva di metionina e colina. La collaborazione ha permesso la pubblicazione di un articolo scientifico su rivista peer-reviewed nel corso del 2023 (Ferrigno et al, 2023).

Partecipazione a progetti e ricerche finanziate

- **Partecipazione al progetto finanziato da Intercept Pharmaceuticals R&D, San Diego, California, USA (2020- a oggi).**

Si valuta l’efficacia dell’acido obeticolico in un modello di steatoepatite in topi predisposti geneticamente all’obesità (ob/ob). In particolare, si valuta l’effetto dell’acido obeticolico sull’espressione dei trasportatori biliari e sul rimodellamento della matrice extracellulare ed eventuali ripercussioni sulla progressione da steatosi a steatoepatite. Il progetto è attualmente in fase esecutiva ed è stato finanziato per un ammontare 30000 \$.

- **Partecipazione al Progetto “Mitochondrial Complex I and ROS: a target to inhibit non-alcoholic fatty liver disease progression to steatohepatitis and liver cancer” OpnMe Sponsor: Boehringer, durata 2018-2021.**

Scopo della ricerca è valutare il potenziale terapeutico di un “Mitochondrial Complex I ROS modulator” nella progressione della steatoepatite nel ratto. Il Complesso mitocondriale I è una delle principali fonti di radicali liberi in mitocondri disfunzionali. L’eccessivo stress ossidativo che caratterizza la steatoepatite può generare processi infiammatori e fibrotici promuovendo la progressione da steatosi semplice a steatoepatite, fibrosi e cirrosi. Finanziamento di 27000 € per lo step iniziale (attualmente in corso).

- **Partecipazione al Progetto CARIPLO “Real time monitoring of liver oxidative stress injuries by means of an innovative methodology based on integrated autofluorescence optical biopsy. Application to transplantation procedure” (grant n° 2011-0439).**

(Durata di tre anni: 01/04/2012-31/03/2015, la sottoscritta si è inserita nell’anno 2013).

- **Bandi DAAD RISE International**

Il programma DAAD RISE International finanzia Internship di ricerca per studenti tedeschi in laboratori di tutto il mondo. Il programma viene finanziato sulla base del progetto proposto dal Responsabile locale e del

curriculum dello studente. La sottoscritta è proponente di 3 progetti ritenuti idonei da DAAD RISE nel 2019, nel 2020 e nel 2022, ma in tutti i casi **non** è stato assegnato nessuno studente al progetto.

Premi Personali

Internazionali

2022:

- 1) **Registration Bursary award EASL- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress**, June 2-26, 2022, in London, United Kindom.

Laura Giuseppina Di Pasqua, Marta Cagna, Clarissa Berardo, Anna Cleta Croce, Ferdinando Nicoletti, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. *"MPEP, an mGlu5 receptor allosteric modulator, reduces hepatic steatosis in obese high-fat-diet mice."* **Journal of Hepatology (IF 2020: 25.083)**

- 2) **Image chosen for biomedicines main page.**

Di Pasqua LG, Cagna M, Berardo C, Vairetti M, Ferrigno A.

"Detailed Molecular Mechanisms Involved in Drug-Induced Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and Non-Alcoholic Steatohepatitis: An Update" *Biomedicines*. 2022 Jan 17;10(1):194. doi: 10.3390/biomedicines10010194. (IF: 6.081) **(corresponding author)**.

2021:

- 1) **Registration Bursary award EASL Digital NAFLD Summit: September 16-17, 2021.**

L. G. Di Pasqua, G. Palladini, C. Berardo, M. Cagna, B. Mannucci, A. C. Croce, L. Cucca, A. Ferrigno, M. Vairetti. *"Relationship between serum and hepatic levels of Zn and Fe versus fatty acid composition in a rat model of NASH."*

2020:

- 3) **Registration Bursary award EASL- D.I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress**, August 27-29, 2020, in London, United Kindom (Digital Congress).

Laura G. Di Pasqua, Giuseppina Palladini, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Marta Cagna, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. *"The fxr agonist obeticholic acid decreases matrix metalloproteinase activity via reck and timp modulation in hepatic ischemia/reperfusion injury"*. *Journal of Hepatology (IF: 20.582)*.

2019:

- 1) **Registration Bursary 3rd NAFLD Summit**: September 2019, 26-28, in Sevilla, Spain.
Veronica Siciliano, **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Plinio Richelmi, Barbara Mannucci, Anna Cleta Croce, Stefano Perlini, Mariapia Vairetti, Giuseppina Palladini, Andrea Ferrigno. *"Liver damage in nonalcoholic fatty liver disease: changes in stearyl-CoA-desaturase index and metalloproteinase activity"*. (Abstract Book)
- 2) **Registration Bursary award EASL- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress**, April 10-14, 2019, in Vienna, Austria.
Laura G. Di Pasqua, Giuseppina Palladini, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Massimiliano Cadamuro, Luca Fabris, Stefano Perlini, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno.
"Obeticholic acid reduces matrix metalloproteinases activity via iNOS modulation in hepatic ischemia/reperfusion injury". *Journal of Hepatology (IF: 20.582)*.
- 2) **Full Bursary award and selected for EASL Basic School of Hepatology entitled "Liver Cell Isolation and Characterisation"**, January 16-18, 2019, in Dusseldorf, Germany.

2018:

- 1) **Full Bursary award EASL NAFLD Summit**: September 20-22, 2018, in Geneva, Switzerland.

Laura Giuseppina Di Pasqua, C. Berardo, V. Siciliano, V. Rizzo, B. Mannucci, P. Richelmi, A. C. Croce, G. Palladini, M. Vairetti and A. Ferrigno.
"Changes in liver fatty acid delta-9, delta-6 and delta-5 desaturase activities in two animal models of hepatic steatosis."

2017:

- 2) **Registration Bursary award EASL- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress**, April 19-23, 2017, in Amsterdam, Netherlands.

Laura Giuseppina Di Pasqua, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti.
"Upregulation of MATE-1 transporter by obeticholic acid correlates with increased biliary excretion of asymmetric dimethylarginine during hepatic ischemia/reperfusion injury." Journal of Hepatology (IF: 14.911).

2016:

- 1) **Full Bursary award EASL Monothematic Conference: "Liver Fibrosis: The next goal in targeted therapy."** June 17-18 2016. Porto, Portogallo.

Laura G. Di Pasqua, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Riccardo Viscusi, Viviana Cozzo, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno.
"Alteration in cationic amino acid transporters and oxidative stress in the development of NASH."

2015:

- 1) **Full Bursary award EASL Monothematic Conference: "Microbiota, Metabolism and NAFLD"**, February 26-28, 2015, in Innsbruck, Austria.

Laura Giuseppina Di Pasqua, Andrea Ferrigno, Clarissa Berardo, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Giovanni Bottiroli, AnnaCleta Croce, Mariapia Vairetti.
"Changes in serum levels of asymmetric-dimethylarginine (ADMA) in a rat model of NAFLD: role of cationic transporters."

Nazionali

2019:

- 1) **Best poster award, AMIITTF Medicina Termale**, Pisa 2019.

Abramo Cerritello, **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Plinio Richelmi e Mariapia Vairetti.
"Isolamento ed analisi di estratti di fanghi salsobromiodici delle terme di Rivanazzano."

2018:

- 2) **Bursary award Liver Gymnasium 5**. September 24, 2018, Padova, Italy.

Laura Giuseppina Di Pasqua, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Massimiliano Cadamuro, Luca Fabris, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno.
"Obeticholic acid administration reduces bile duct injury after hepatic ischemia/reperfusion".

2017:

- 1) **Bursary award Liver Gymnasium 4**. November 29, 2017. Padova

Laura Giuseppina Di Pasqua, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti.
"Obeticholic Acid suppresses iNOS induction and upregulates MATE-1 transporter, promoting biliary excretion of Asymmetric Dimethylarginine, after hepatic Ischemia/Reperfusion injury".

2016:

- 1) **Bursary award Liver Gymnasium 3**. September 21-23 2016. Padova

Laura Giuseppina Di Pasqua, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti.
"Obeticholic acid induces changes in biliary excretion of asymmetric dimethylarginine and its transporters during hepatic ischemia/reperfusion injury".

Premi ricevuti da co-autori di altri Abstracts

Internazionali

2021:

- 1) **Registration Bursary award EASL Digital NAFLD Summit:** September 16-17, 2021.
Clarissa Berardo, Marta Cagna, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Anna Clea Croce, Ferdinando Nicoletti, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno.
"Selective modulation of mGlu5 receptor protects obese-high fat diet mice from oxidative stress and lipid accumulation."

2020:

- 1) **Registration Bursary Award EASL- D.I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress,** August 27-29, 2020, in London, United Kingdom (Digital Congress).
Turato C, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Biasiolo A, Ferrigno A, Pontisso P, Vairetti M.
"Hepatic ischemia induces a time-dependent increase in SERPINB3 gene expression". Journal of Hepatology (IF: 20.582).

2019:

- 1) **Full Bursary award EASL NAFLD Summit.** September 26-28, 2019, in Sevilla, Spain.
Berardo C, Siciliano V, **Di Pasqua LG**, Richelmi P, Vairetti M, Ferrigno A.
"Selective modulation of mGlu5 receptor affects oleic and palmitic acid-induced steatosis in HepG2 cells".

2018:

- 1) **Registration Bursary award** in order to attend **EASL- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress**, April 11-15, 2018, in Paris, France.
C. Berardo, **L. G. Di Pasqua**, V. Siciliano, F. Nicoletti, P. Richelmi, M. Vairetti, A. Ferrigno.
"Negative allosteric modulators of metabotropic glutamate receptor 5 protect against hepatic ischemia/reperfusion injury". Journal of Hepatology (IF: 18.946).

2016:

- 1) **Image chosen for volume cover.**
Ferrigno A, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Rizzo V, Richelmi P, Vairetti M.
"Changes in biliary levels of arginine and its methylated derivatives after hepatic ischaemia/reperfusion."
Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2016, Jul;119(1):101-9. doi: 10.1111/bcpt.12540. Epub 2016 Jan 20.
- 2) **Full Bursary award EASL- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress,** April 13-17, 2016, in Barcelona, Spain.
Clarissa Berardo, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Ferdinando Nicoletti, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti.
"Selective blockade of metabotropic glutamate receptor by MPEP protects against hepatic cold ischemia and reperfusion injury." Journal of Hepatology (IF: 12.486).

2015:

- 1) **Full Bursary award EASL Monothematic Conference:** "Microbiota, Metabolism and NAFLD", February 26-28, 2015, in Innsbruck, Austria.
Clarissa Berardo, Giuseppina Palladini, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Stefano Perlini, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno.
"Pathogenesis of NAFLD: mitochondria damage, oxidative stress and matrixmetalloprotease activation in two animal models of hepatic steatosis."

Nazionali

2018:

- 1) **Bursary award Liver Gymnasium 5.** September 24, 2018, Padova, Italy.
Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, **Laura G Di Pasqua**, Verdiana Papagno, Vittoria Rizzo, Barbara Mannucci, Plinio Richelmi, Anna Cleta Croce, Giuseppina Palladini, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno.
"Pathogenesis of NAFLD: changes in liver fatty acid delta-9, delta-6 and delta-5 desaturase activities in two animal models of hepatic steatosis".

2017:

- 1) **Bursary award Liver Gymnasium 4.** November 29, 2017. Padova
Veronica Siciliano, Clarissa Berardo, **Laura G. Di Pasqua**, Vittoria Rizzo, Barbara Mannucci, Plinio Richelmi, Anna Cleta Croce, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti.
"Fatty liver graft susceptibility and lipidomic profiling during static cold storage versus dynamic machine perfusion preservation".
- 2) **Bursary award Liver Gymnasium 4.** November 29, 2017. Padova
C. Berardo, **L.G. Di Pasqua**, V. Siciliano, P. Richelmi, F. Nicoletti, M. Vairetti, A. Ferrigno.
"ATP-independent improvement of isolated rat hepatocytes viability in warm ischemia injury by mGluR5 negative allosteric modulators treatment".

2016:

- 1) **Bursary award Liver Gymnasium 3.** September 21-23 2016. Padova, Italy.
Clarissa Berardo, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Ferdinando Nicoletti, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno.
"The role of metabotropic glutamate receptor in hepatic cold ischemia and reperfusion injury: implications for mGluR5 allosteric modulators as novel therapeutic strategies."

Relatore per comunicazioni orali

Internazionali

- 1) **Laura G. Di Pasqua (RELATORE)**, Giuseppina Palladini, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Massimiliano Cadamuro, Luca Fabris, Stefano Perlini, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno.
"Obeticholic acid reduces matrix metalloproteinases activity via iNOS modulation in hepatic ischemia/reperfusion injury". (J Hepatol., Vol 64, Issue 1, E805-E805). Vienna 2019, EASL International Liver Congress (ILC). **Oral poster presentation and Bursary award.**
- 2) **Di Pasqua Laura Giuseppina (RELATORE)**, Berardo Clarissa, Rizzo Vittoria, Adorini Luciano, Richelmi Plinio, Vairetti Mariapia, Ferrigno Andrea. *"The farnesoid-X-receptor agonist obeticholic acid further increases biliary excretion of asymmetric dimethylarginine during hepatic ischemia/reperfusion injury."* (J Hepatol., Vol. 64, Issue 2, S315). Barcellona 2016, EASL International Liver Congress (ILC). **Oral presentation.**

Nazionali

- 1) **Di Pasqua L.G. (RELATORE)**, Turato C, Cagna M, Biasiolo A, Ferrigno A, Pontisso P, Vairetti M. *"SerpinB3 administration protects liver against ischemia-reperfusion injury"*. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 16-19 Novembre 2022, Roma. **Oral presentation.**
- 2) Marta Cagna, Giuseppina Palladini, **Laura G. Di Pasqua (RELATORE)**, Anna Clea Croce, Oriana Bosco, Maria Totaro, Luciano Adorini, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. *"Obeticholic acid protects liver against matrix metalloproteinase activation in a diet-induced ob/ob mouse model of NASH"*. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 16-19 Novembre 2022, Roma. **Oral presentation.**
- 3) **Di Pasqua L.G. (RELATORE)**, Palladini G., Berardo C., Verta R., Siciliano V., Richelmi P., Collotta D., Collino M., Vairetti M., Ferrigno A. *"Early and transient activation of MAPKs and matrix metalloproteinases contributes to hepatic ischemia/reperfusion injury"*. (Abstract Book) Firenze 2019, 39° congresso nazionale SIF Società Italiana di Farmacologia. **Oral presentation.**
- 4) **Laura Giuseppina Di Pasqua (RELATORE)**, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Massimiliano Cadamuro, Luca Fabris, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. *"Obeticholic acid administration reduces bile duct injury after hepatic ischemia/reperfusion"*. (Abstract Book) Padova 2018, Liver Gymnasium 5. **Oral presentation and Bursary award.**
- 5) **Di Pasqua LG (RELATORE)**, Berardo C, Siciliano V, Rizzo V, Adorini L, Richelmi P, Ferrigno A, Vairetti M. *"Obeticholic Acid suppresses iNOS induction and upregulates MATE-1 transporter, promoting biliary excretion of Asymmetric Dimethylarginine, after hepatic Ischemia/Reperfusion injury."* (Abstract Book) Padova 2017, Liver Gymnasium 4. **Oral presentation and Bursary award.**
- 6) **Laura Giuseppina Di Pasqua (RELATORE)**, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. *"Obeticholic acid induces changes in biliary excretion of asymmetric dimethylarginine and its transporters during hepatic ischemia/reperfusion injury"*. (Abstract Book). Padova 2016, Liver Gymnasium 3. **Oral presentation and Bursary award.**

Abstracts selezionati per comunicazioni orali esposte da altri autori

Nazionali

- 1) S. De Siervi (**RELATORE**), S. Conti Nibali, S. Mantovani, B. Oliviero, M. Mondelli, **L.G. Di Pasqua**, D. Ronchi, M.G. Lolicato and C. Turato. *"Patient-derived liver organoids as an in vitro model to study new personalized therapies targeting VDAC1 in cholangiocarcinoma"*. Digestive and Liver Disease (IF 2019: 3.570), OC-24 | Volume 55, Supplement 1, March 2023, Pages S14. Roma, 2023. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF) Annual Meeting, Rome, 16-17 marzo 2023. **Oral presentation.**
- 2) **Di Pasqua L**, Turato C, Berardo C, Biasiolo A, Ferrigno A, Pontisso P, Vairetti M (**RELATORE**). *"SerpinB3: a novel target for treating hepatic ischemia-reperfusion injury"* (Abstract Book) Roma 2021, 40° congresso nazionale SIF Società Italiana di Farmacologia. **Oral presentation.**
- 3) Andrea Ferrigno (**RELATORE**), Clarissa Berardo, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Veronica Siciliano, Plinio Richelmi and Mariapia Vairetti. *"MPEP, a selective mGluR5 negative allosteric modulator, attenuates fat accumulation in an in vitro model of benign steatosis"*. (Abstract Book) Roma 2021, 40° congresso nazionale SIF Società Italiana di Farmacologia. **Oral presentation.**
- 4) Verta R., Berardo C., Siciliano V., **Di Pasqua L.G.**, Collotta D., Nicoletti F., Vairetti M., Collino M., Ferrigno A (**RELATORE**). *"The mGlu5 negative allosteric modulator MPEP protects against cold ischemic injury in rat livers from donor after cardiac death"*. (Abstract Book) Firenze 2019, 39° congresso nazionale SIF Società Italiana di Farmacologia. **Oral presentation.**

- 5) Clarissa Berardo (**RELATORE**), Veronica Siciliano, **Laura G Di Pasqua**, Verdiana Papagno, Vittoria Rizzo, Barbara Mannucci, Plinio Richelmi, Anna Cleta Croce, Giuseppina Palladini, Mariapia Vairetti Andrea Ferrigno. *"Pathogenesis of NAFLD: changes in liver fatty acid delta-9, delta-6 and delta-5 desaturase activities in two animal models of hepatic steatosis"*. (Abstract Book) Padova 2018, Liver Gymnasium 5. **Oral presentation and Bursary award.**
- 6) Veronica Siciliano (**RELATORE**), Clarissa Berardo, **Laura G. Di Pasqua**, Vittoria Rizzo, Barbara Mannucci, Plinio Richelmi, Anna Cleta Croce, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. *"Fatty liver susceptibility to preservation injury using static cold storage versus dynamic machine perfusion"*. **Oral presentation.** (Dig. Liver Dis.). Roma 2018, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 7) Siciliano V (**RELATORE**), Berardo C, **Di Pasqua LG**, Rizzo V, Mannucci B, Richelmi P, Croce AC, Ferrigno A, Vairetti M. *"Fatty liver graft susceptibility and lipidomic profiling during static cold storage versus dynamic machine perfusion preservation."* (Abstract Book) Padova 2017, Liver Gymnasium 4. **Oral presentation and Bursary award.**
- 8) C. Berardo (**RELATORE**), **L.G. Di Pasqua**, V. Siciliano, P. Richelmi, F. Nicoletti, M. Vairetti, A. Ferrigno. *"ATP-independent improvement of isolated rat hepatocytes viability in warm ischemia injury by mGluR5 negative allosteric modulators treatment"*. (Abstract Book) Padova 2017, Liver Gymnasium 4. **Oral poster presentation and Bursary award.**
- 9) Clarissa Berardo (**RELATORE**), **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Ferdinando Nicoletti, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. *"The role of metabotropic glutamate receptor in hepatic cold ischemia and reperfusion injury: implications for mGluR5 allosteric modulators as novel therapeutic strategies."* (Abstract Book). Padova 2016, Liver Gymnasium 3. **Oral presentation and Bursary award.**

Attività di Peer Reviewing e Reviewer Board member

Ho effettuato attività di revisione verificata su Publons per **69** lavori su riviste internazionali, tra le quali:

- **Nutrients (Membro del Reviewer Board);**
- **Antioxidants (Membro del Reviewer Board);**
- International Journal of Molecular Sciences;
- Molecules;
- Journal of Clinical Medicine;
- Foods;
- International Journal of Environmental Research and Public Health;
- Diagnostics;
- Metabolites;
- Veterinary Sciences;
- World Journal of Clinical Cases;
- World Journal of Gastrointestinal Pharmacology and Therapeutics;
- World Journal of Gastroenterology;
- World Journal of Hepatology;
- World Journal of Gastrointestinal Oncology;
- Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy;

- Annals of Hepatology;
- Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology;
- Environment International;
- Molecular Medicine;
- Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences

Membership – Iscrizione a Società Scientifiche

- Membro della **Società Italiana di Farmacologia (SIF)** (2019-2022)
- Membro dell'**Associazione Italiana Studi sul Fegato (AISF)** (2015-2023)
- Membro della **European Association for the Study of the Liver (EASL)** (2015-2023)
- Membro della **Società Italiana di Istochimica** (2019-2020)

Pubblicazioni

- Autrice di **41 pubblicazioni** su riviste internazionali peer review con Impact Factor (Scopus), tra questi 31 sono Research Articles e 5 sono Review Articles. In **5** di questi articoli la candidata è citata in **ultima posizione**, in **6** di questi è citata in **prima posizione**, in **5** è **ha contribuito in pari misura al primo autore**, in **7** di questi è **corresponding author** e in **12** articoli è citata in **seconda posizione**.
- Autrice di **1 contributo in volume**.
- Autrice di **73 Abstracts** presentati a congressi internazionali e nazionali, di cui **34** pubblicati su riviste internazionali peer review, altri pubblicati sul book congressuale.
- H index **13**, totali citazioni **389** (Scopus, giugno 2023).

Articoli scientifici

- 1) Di Pasqua LG**, Cagna M, Palladini G, Croce AC, Cadamuro M, Fabris L, Perlini S, Adorini L, Ferrigno A, Vairetti M. *“FXR agonists INT-787 and OCA increase RECK and inhibit liver steatosis and inflammation in diet-induced ob/ob mouse model of NASH”*. Liver Int. 2023 Oct 30. doi: 10.1111/liv.15767. Online ahead of print. (IF 6.7)
- Andrea Ferrigno, Lucrezia Irene Maria Campagnoli, Annalisa Barbieri, Nicoletta Marchesi, Alessia Pascale, Anna Cleta Croce, Mariapia Vairetti, **Laura Giuseppina Di Pasqua** *“MCD Diet Modulates HuR and Oxidative Stress-Related HuR Targets in Rats”* Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(12), 9808; doi: 10.3390/ijms24129808 (IF: 6.2)
- Croce AC, Ferrigno A, Palladini G, Mannucci B, Vairetti M, **Di Pasqua LG**. *“Fatty Acids and Bilirubin as Intrinsic Autofluorescence Serum Biomarkers of Drug Action in a Rat Model of Liver Ischemia and Reperfusion.”* Molecules. 2023 Apr 29;28(9):3818. doi: 10.3390/molecules28093818. (IF: 4.927)
- Ferrigno A, Cagna M, Bosco O, Trucchi M, Berardo C, Nicoletti F, Vairetti M, **Di Pasqua LG#**. *“MPEP Attenuates Intrahepatic Fat Accumulation in Obese Mice.”*

Int J Mol Sci. 2023 Mar 23;24(7):6076. doi: 10.3390/ijms24076076. (corresponding author) (IF: 6.2)

- 5) Turato C, Vairetti M, Cagna M, Biasiolo A, Ferrigno A, Quarta S, Ruvoletto M, De Siervi S, Pontisso P, **Di Pasqua LG**.
“*SerpinB3 administration protects liver against ischemia-reperfusion injury.*”
Eur J Histochem. 2022 Oct 28;66(4):3561. doi: 10.4081/ejh.2022.3561. (IF: 1.96)
- 6) Palladini G*, **Di Pasqua LG***, Cagna M, Croce AC, Perlini S, Mannucci B, Profumo A, Ferrigno A, Vairetti M.
“*MCD Diet Rat Model Induces Alterations in Zinc and Iron during NAFLD Progression from Steatosis to Steatohepatitis.*”
Int J Mol Sci. 2022 Jun 19;23(12):6817. doi: 10.3390/ijms23126817. (contribuito in pari misura al primo autore) (IF: 6.2)
- 7) Giuseppina Palladini*, Marta Cagna*, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Luciano Adorini, Anna Clea Croce, Stefano Perlini, Andrea Ferrigno, Clarissa Berardo and Mariapia Vairetti.
“*Obeticholic Acid Reduces Kidney Matrix Metalloproteinase Activation Following Partial Hepatic Ischemia/Reperfusion Injury in Rats*”
Pharmaceuticals. 2022 April 21; 5(5): 524. doi: 10.3390/ph15050524. (IF: 5.863)
- 8) **Di Pasqua LG**, Berardo C, Raffo L, Ferrigno A, Guffanti E, Vairetti M.
“*Analysis of Massaciuccoli Peat after Maturation in Sodium Chloride Water of Undulna Thermae*”
Int J Environ Res Public Health. 2022 Feb 15;19(4):2169. doi: 10.3390/ijerph19042169. (IF: 3.390)
- 9) **Di Pasqua LG**, Cagna M, Berardo C, Vairetti M, Ferrigno A.
“*Detailed Molecular Mechanisms Involved in Drug-Induced Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and Non-Alcoholic Steatohepatitis: An Update*”
Biomedicines. 2022 Jan 17;10(1):194. doi: 10.3390/biomedicines10010194. (IF: 6.081) (corresponding author)
- 10) **Di Pasqua LG**, Berardo C, Cagna M, Mannucci B, Milanese G, Croce AC, Ferrigno A, Vairetti M.
“*Long-term cold storage preservation does not affect fatty livers from rats fed with a methionine and choline deficient diet*”
Lipids Health Dis. 2021 Jul 28;20(1):78. doi: 10.1186/s12944-021-01503-y. (5-year IF: 4.047)
- 11) Vairetti M, **Di Pasqua LG**, Cagna M, Richelmi P, Ferrigno A, Berardo C.
“*Changes in Glutathione Content in Liver Diseases: An Update*”
Antioxidants (Basel). 2021 Feb 28;10(3):364. doi: 10.3390/antiox10030364. (IF: 5.014) (corresponding author)
- 12) **Di Pasqua LG**, Berardo C, Cagna M, Verta R, Collotta D, Nicoletti F, Ferrigno A, Collino M, Vairetti M.
“*Metabotropic Glutamate Receptor Blockade Reduces Preservation Damage in Livers from Donors after Cardiac Death*”
Int J Mol Sci. 2021 Feb 24;22(5):2234. doi: 10.3390/ijms22052234. (IF: 4.556)
- 13) Croce AC, Ferrigno A, Bottiroli G, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Vairetti M.
“*Fluorescence excitation properties of bilirubin in solution and in serum.*”
J Photochem Photobiol B. 2021 Feb;215:112121. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2020.112121. Epub 2020 Dec 30. (IF: 4.383)
- 14) Berardo C, **Di Pasqua LG#**, Cagna M, Richelmi P, Vairetti M, Ferrigno A.
“*Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Non-Alcoholic Steatohepatitis: Current Issues and Future Perspectives in Preclinical and Clinical Research.*”
Int J Mol Sci. 2020 Dec 17;21(24):9646. doi: 10.3390/ijms21249646. (corresponding author) (IF: 4.556)
- 15) Palladini G, Ferrigno A, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Rizzo V, Perlini S, Vairetti M.
“*Associations between serum trace elements and inflammation in two animal models of nonalcoholic fatty liver disease.*”

PLoS One. 2020 Dec 11;15(12):e0243179. doi: 10.1371/journal.pone.0243179. eCollection 2020. (IF: 2.74)

- 16) Ferrigno A*, Berardo C*, **Di Pasqua LG**, Cagna M, Siciliano V, Richelmi P, Vairetti M.
“The selective blockade of metabotropic glutamate receptor-5 attenuates fat accumulation in an *in vitro* model of benign steatosis”.
Eur J Histochem. 2020 Nov 10;64(4):3175. doi: 10.4081/ejh.2020.3175. (IF: 2.172)
- 17) Ferrigno A*, Palladini G*, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Richelmi P, Cadamuro M, Fabris L, Perlini S, Adorini L, Vairetti M.
“Obeticholic acid reduces biliary and hepatic matrix metalloproteinases activity in rat hepatic ischemia/reperfusion injury”.
PLoS One. 2020 Sep 10;15(9):e0238543. doi: 10.1371/journal.pone.0238543. eCollection 2020. (IF: 2.74)
- 18) Ferrigno A, **Di Pasqua LG**, Palladini G, Berardo C, Verta R, Richelmi P, Perlini S, Collotta D, Collino M, Vairetti M.
“Transient Expression of Reck Under Hepatic Ischemia/Reperfusion Conditions Is Associated with Mapk Signaling Pathways”.
Biomolecules. 2020 May 11;10(5):747. doi: 10.3390/biom10050747. (IF: 4.082)
- 19) Berardo C, Ferrigno A, Siciliano V, Richelmi P, Vairetti M, **Di Pasqua LG#**.
“Isolation of rat hepatocytes for pharmacological studies on metabotropic glutamate receptor (mGluR) subtype 5: a comparison between collagenase I versus collagenase IV”.
Eur J Histochem. 2020 Mar 26;64(2):3123. doi: 10.4081/ejh.2020.3123. (corresponding author) (IF: 2.172)
- 20) Croce AC, Ferrigno A, Berardo C, Bottiroli G, Vairetti M, **Di Pasqua LG**.
“Spectrofluorometric Analysis of Autofluorescing Components of Crude Serum from a Rat Liver Model of Ischemia and Reperfusion”.
Molecules. 2020 Mar 14;25(6):1327. doi: 10.3390/molecules25061327. (IF: 3.267)
- 21) Berardo C*, Siciliano V*, **Di Pasqua LG#**, Richelmi P, Vairetti M, Ferrigno A.
“Comparison between Lipofectamine RNAiMAX and GenMute transfection agents in two cellular models of human hepatoma.”
Eur J Histochem. 2019 Aug 6;63(3). doi: 10.4081/ejh.2019.3048. (corresponding author) (IF: 2.172)
- 22) Palladini G*, **Di Pasqua LG***, Berardo C, Siciliano V, Richelmi P, Mannucci B, Croce AC, Rizzo V, Perlini S, Vairetti M, Ferrigno A.
“Fatty Acid Desaturase Involvement in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Rat Models: Oxidative Stress Versus Metalloproteinases.” Nutrients. 2019 Apr 8;11(4):799. doi: 10.3390/nu11040799. (contribuito in pari misura al primo autore) (IF: 4.546)
- 23) Palladini G*, **Di Pasqua LG***, Berardo C, Siciliano V, Richelmi P, Perlini S, Ferrigno A, Vairetti M.
“Animal Models of Steatosis (NAFLD) and Steatohepatitis (NASH) Exhibit Hepatic Lobe-Specific Gelatinases Activity and Oxidative Stress.”
Can J Gastroenterol Hepatol. 2019 Feb 3;2019:5413461. doi: 10.1155/2019/5413461. eCollection 2019. (contribuito in pari misura al primo autore) (IF: 2.055)
- 24) Croce AC, Bottiroli G, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Siciliano V, Rizzo V, Vairetti M, Ferrigno A.
“Serum and Hepatic Autofluorescence as a Real-Time Diagnostic Tool for Early Cholestasis Assessment.”
Int J Mol Sci. 2018 Sep 5;19(9). pii: E2634. doi: 10.3390/ijms19092634. (5 year IF: 2.193)
- 25) Ferrigno A, Berardo C, **Di Pasqua LG**, Siciliano V, Richelmi P, Nicoletti F, Vairetti M.
“Selective Blockade of the Metabotropic Glutamate Receptor mGluR5 Protects Mouse Livers in In Vitro and Ex Vivo Models of Ischemia Reperfusion Injury.”
Int J Mol Sci. 2018 Jan 23;19(2). pii: E314. doi: 10.3390/ijms19020314. (5 year IF: 2.193)
- 26) Ferrigno A*, **Di Pasqua LG***, Berardo C, Siciliano V, Rizzo V, Adorini L, Richelmi P, Vairetti M.

"The farnesoid X receptor agonist obeticholic acid upregulates biliary excretion of asymmetric dimethylarginine via MATE-1 during hepatic ischemia/reperfusion injury."

PLoS One. 2018 Jan 18;13(1):e0191430. doi: 10.1371/journal.pone.0191430. eCollection 2018. **(contribuito in pari misura al primo autore)** (5 year IF: 3.227)

- 27) Ferrigno A, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Siciliano V, Rizzo V, Mannucci B, Richelmi P, Croce AC, Vairetti M. *"Liver Graft Susceptibility during Static Cold Storage and Dynamic Machine Perfusion: DCD versus Fatty Livers."* Int J Mol Sci. 2017 Dec 31;19(1). pii: E109. doi: 10.3390/ijms19010109. (5 year IF: 2.193)
- 28) Berardo C*, **Di Pasqua LG***, Siciliano V, Rizzo V, Richelmi P, Ferrigno A, Vairetti M. *"Machine Perfusion at 20°C Prevents Ischemic Injury and Reduces Hypoxia-Inducible Factor-1 α Expression During Rat Liver Preservation."* Ann Transplant. 2017 Sep 29; 22:581-589. **(corresponding author; contribuito in pari misura al primo autore)**(5 year IF: 1.071)
- 29) Ferrigno A, Berardo C, **Di Pasqua LG**, Siciliano V, Richelmi P, Vairetti M. *"Localization and role of metabotropic glutamate receptors subtype 5 in the gastrointestinal tract."* World J Gastroenterol. 2017 Jul 7; 23(25):4500-4507. doi: 10.3748/wjg.v23.i25.4500. (5 year IF: 4.048)
- 30) Ferrigno A, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Siciliano V, Richelmi P, Vairetti M. *"Oxygen tension-independent protection against hypoxic cell killing in rat liver by low sodium."* Eur J Histochem. 2017 May 30; 61(2):2798. doi: 10.4081/ejh.2017.2798. (5 year IF: 2.23)
- 31) Croce AC, Ferrigno A, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Bottiroli G, Vairetti M. *"NAD(P)H and Flavin Autofluorescence Correlation with ATP in Rat Livers with Different Metabolic Steady-State Conditions."* Photochem Photobiol. 2017 Nov;93(6):1519-1524. doi: 10.1111/php.12804. Epub 2017 Sep 4. (5 year IF: 2.275)
- 32) Croce AC, Ferrigno A, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Mannucci B, Bottiroli G, Vairetti M. *"Fluorescing fatty acids in rat fatty liver models."* J Biophotonics. 2017 Jun; 10(6-7):905-910. doi: 10.1002/jbio.201600195. Epub 2016 Dec 16. (5 year IF: 3.243)
- 33) Croce AC, Ferrigno A, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Piccolini VM, Bertone V, Bottiroli G, Vairetti M. *"Autofluorescence discrimination of metabolic fingerprint in nutritional and genetic fatty liver models."* J Photochem Photobiol B. 2016 Nov;164:13-20. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2016.09.015. Epub 2016 Sep 12. (5 year IF: 4.01)
- 34) Croce AC, Ferrigno A, Bertone V, Piccolini VM, Berardo C, **Di Pasqua LG**, Rizzo V, Bottiroli G, Vairetti M. *"Fatty liver oxidative events monitored by autofluorescence optical diagnosis: Comparison between subnormothermic machine perfusion and conventional cold storage preservation."* Hepatol Res. 2017 Jun;47(7):668-682. doi: 10.1111/hepr.12779. Epub 2016 Sep 15. (5 year IF: 2.745)
- 35) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Anna Clea Croce, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. *"MCD diet-induced steatohepatitis is associated with alterations in asymmetric-dimethylarginine (ADMA) and its transporters."* Mol Cell Biochem. 2016, Aug; 419(1-2):147-55. doi: 10.1007/s11010-016-2758-2. Epub 2016 Jun 29. (5 year IF: 2.681)
- 36) Ferrigno A, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Rizzo V, Richelmi P, Vairetti M. *"Changes in biliary levels of arginine and its methylated derivatives after hepatic ischaemia/reperfusion."* Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2016, Jul;119(1):101-9. doi: 10.1111/bcpt.12540. Epub 2016 Jan 20. **(Image chosen for volume cover)** (5 year IF: 2.691)
- 37) Andrea Ferrigno, **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Plinio Richelmi, Mariapia Vairetti.

"Liver plays a central role in asymmetric dimethylarginine-mediated organ injury."

World J Gastroenterol. 2015, May 7;21(17):5131-7. doi: 10.3748/wjg.v21.i17.5131. (5 year IF: 4.048)

38) Ferrigno A, Rizzo V, Bianchi A, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Richelmi P, Vairetti M.

"Changes in ADMA/DDAH pathway after hepatic ischemia/reperfusion injury in rats: the role of bile."

Biomed Res Int. 2014; 627434. doi: 10.1155/2014/627434. Epub 2014 Aug 27. (5 year IF: 2.858)

39) Ferrigno A, Palladini G, Bianchi A, Rizzo V, **Di Pasqua LG**, Perlini S, Richelmi P, Vairetti M.

"Lobe-specific heterogeneity in asymmetric dimethylarginine and matrix metalloproteinase levels in a rat model of obstructive cholestasis."

Biomed Res Int. 2014; 327537. doi: 10.1155/2014/327537. Epub 2014 Jun 12. (5 year IF: 2.858)

40) Andrea Ferrigno, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Alberto Bianchi, Plinio Richelmi, Mariapia Vairetti.

"Metabolic shift in liver: Correlation between perfusion temperature and hypoxia inducible factor-1 α ."

World J Gastroenterol. 2015, January 28; 21(4): 0000-0000; doi: 10.3748/wjg.v21.i4.0000. (5 year IF: 4.048)

41) Ilaria Canobbio, Silvia Catricalà, **Laura G. Di Pasqua**, Gianni Guidetti, Alessandra Consonni, Daria Manganaro, Mauro Torti.

"Immobilized amyloid A β peptides support platelets adhesion and activation."

FEBS Lett. 2013, Aug 19; 587(16):2606-11. doi: 10.1016/j.febslet.2013.06.041. Epub 2013 Jul 4. (5 years IF: 3.37)

Contributo in volume

1) Liver Diseases – a Multidisciplinary Textbook – Capitolo 52: *Molecular Targets in Liver Disease*: Andrea Ferrigno, **Laura Giuseppina Di Pasqua** and Mariapia Vairetti. Springer Edition. Springer 2020. ISBN 978-3-030-24432-3.

Abstracts presentati a congressi

- **73** Abstracts pubblicati su riviste internazionali peer review, altri pubblicati sul book congressuale.

1) Silvia De Siervi, Stefano Conti Nibali, Stefania Mantovani, Barbara Oliviero, Mario Mondelli, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Davide Ronchi, Marco Gaetano Lolicato, Cristian Turato. *"Development of new personalized therapies targeting VDAC1 in intrahepatic cholangiocarcinoma using patient-derived liver organoids."* Journal of Hepatology (IF 2020: 25.083). Journal of Hepatology 2023 vol. 78(S1) | S100–S1212. EASL International Liver Congress Location: Vienna, Austria. Date: JUNE, 2023.

2) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Oriana Bosco, Marta Cagna, Peng Sun, Stefan Kauschke, Mariapia Vairetti, Anna Clea Croce and Andrea Ferrigno. *"Selective modulation of mitochondrial complex I ameliorates steatosis and hepatic inflammation in MCD-diet fed rats."* Journal of Hepatology (IF 2020: 25.083). Journal of Hepatology 2023 vol. 78(S1) | S101–S1213. EASL International Liver Congress Location: Vienna, Austria. Date: JUNE, 2023.

3) Marta Cagna, Giuseppina Palladini, Anna Clea Croce, Massimiliano Cadamuro, Luca Fabris, Luciano Adorini, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti, **Laura G. Di Pasqua**. *"Obeticholic acid administration increases hepatic eNOS levels counteracting lipid accumulation and fibrosis in a diet-induced ob/ob mouse model of NASH"*. Journal of Hepatology (IF 2020: 25.083). Journal of Hepatology 2023 vol. 78(S1) | S100–S1212. EASL International Liver Congress Location: Vienna, Austria. Date: JUNE, 2023.

4) S. De Siervi, S. Conti Nibali, S. Mantovani, B. Oliviero, M. Mondelli, **L.G. Di Pasqua**, D. Ronchi, M.G. Lolicato and C. Turato. *"Patient-derived liver organoids as an in vitro model to study new personalized therapies targeting VDAC1 in cholangiocarcinoma"*. Digestive and Liver Disease (IF 2019: 3.570), OC-24 | Volume 55, Supplement 1,

March 2023, Pages S14. Roma, 2023. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF) Annual Meeting, Rome, 16-17 marzo 2023. **Oral presentation.**

- 5) Marta Cagna, Giuseppina Palladini, Anna Clea Croce, Luciano Adorini, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti, **Laura G. Di Pasqua**. "*Obeticholic acid reduces lipid accumulation and fibrosis in a diet-induced ob/ob mouse model of NASH*". Digestive and Liver Disease (IF 2019: 3.570), T-24 | Volume 55, Supplement 1, March 2023, Pages S30. Roma, 2023. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF) Annual Meeting, Rome, 16-17 marzo 2023.
- 6) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Oriana Bosco, Marta Cagna, Peng Sun, Stefan G. Kauschke, Mariapia Vairetti, Anna Clea Croce and Andrea Ferrigno. "*Mitochondrial Complex I modulator (CIM) reduces lipid accumulation and inflammation in MCD-diet fed rats*". Digestive and Liver Disease (IF 2019: 3.570), T-23 | Volume 55, Supplement 1, March 2023, Pages S29-S30. Roma, 2023. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF) Annual Meeting, Rome, 16-17 marzo 2023.
- 7) **Di Pasqua L.G.**, Turato C, Cagna M, Biasiolo A, Ferrigno A, Pontisso P, Vairetti M. "*SerpinB3 administration protects liver against ischemia-reperfusion injury*". 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 16-19 Novembre 2022, Roma.
- 8) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Marta Cagna, Oriana Bosco, Maria Totaro, Anna Clea Croce, Ferdinando Nicoletti, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. "*Amelioration of steatosis and inflammation in obese high-fat-diet mice after treatment with MPEP, an mGlu5 receptor allosteric modulator*". 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 16-19 Novembre 2022, Roma.
- 9) Marta Cagna, Giuseppina Palladini, **Laura G. Di Pasqua**, Anna Clea Croce, Oriana Bosco, Maria Totaro, Luciano Adorini, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. "*Obeticholic acid protects liver against matrix metalloproteinase activation in a diet-induced ob/ob mouse model of NASH*". 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 16-19 Novembre 2022, Roma. **Oral presentation.**
- 10) Luca Galgano, Mauro Vismara, Silvia Maria Grazia Trivigno, Serena Rustichelli, Marta Cagna, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Andrea Ferrigno, Gianni Francesco Guidetti, Mauro Torti, Ilaria Canobbio. "*Role of the proline-rich tyrosine kinase Pyk2 in platelet activation in a murine model of endotoxemia*". 33° RIUNIONE NAZIONALE "A. Castellani" DEI DOTTORANDI DI RICERCA IN DISCIPLINE BIOCHIMICHE di Brallo di Pregola, Italy, 06-09 giugno 2022. **Oral presentation.**
- 11) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Marta Cagna, Clarissa Berardo, Anna Clea Croce, Ferdinando Nicoletti, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. "*MPEP, an mGlu5 receptor allosteric modulator, reduces hepatic steatosis in obese high-fat-diet mice.*" Journal of Hepatology (IF 2020: 25.083) Volume 77, Supplement 1, July 2022, Pages: S697-S697. EASL International Liver Congress Location: Londra, UK, Date: JUNE 22-26, 2022. **Registration Bursary award.**
- 12) Marta Cagna, Giuseppina Palladini, **Laura G. Di Pasqua**, Anna Clea Croce, Luciano Adorini, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. "*Obeticholic acid reduces hepatic matrix metalloproteinase activity in a diet-induced ob/ob mouse model of NASH*" Journal of Hepatology (IF 2020: 25.083) Volume 77, Supplement 1, July 2022, Pages: S702-S702. EASL International Liver Congress Location: Londra, UK, Date: JUNE 22-26, 2022.
- 13) Marta Cagna, **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Giuseppina Palladini, Luciano Adorini, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. "*Obeticholic acid restores hepatic RECK content in a diet-induced ob/ob mouse model of NASH.*" Digestive and Liver Disease (IF 2020: 4.088), P-14 | VOLUME 54, SUPPLEMENT 1, S25, MARCH 01, 2022. Roma 2022, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 14) Clarissa Berardo, Marta Cagna, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Anna Clea Croce, Ferdinando Nicoletti, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. "*mGluR5 selective blockade reduces oxidative stress and lipid accumulation in obese-high fat diet mice.*" Taormina 2021, 10th International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors.

- 15) Clarissa Berardo, Marta Cagna, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Anna Cleto Croce, Ferdinando Nicoletti, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. "Selective modulation of mGlu5 receptor protects obese-high fat diet mice from oxidative stress and lipid accumulation." (Abstract book), EASL DIGITAL NAFLD Summit, 2021. **Registration Bursary award.**
- 16) **L. G. Di Pasqua**, G. Palladini, C. Berardo, M. Cagna, B. Mannucci, A. C. Croce, L. Cucca, A. Ferrigno, M. Vairetti. "Relationship between serum and hepatic levels of Zn and Fe versus fatty acid composition in a rat model of NASH." (Abstract book), EASL DIGITAL NAFLD Summit, 2021. **Registration Bursary award.**
- 17) M. Filibian, **L. G. Di Pasqua**, C. Berardo, M. Cagna, M. Vairetti, A. Ferrigno. "MicroCT evaluation of low-density segmented volume in II, IV and VII-week MCD rats." **Digestive and Liver Disease (IF 2020: 3.570)**, P-33 | VOLUME 53, SUPPLEMENT 1, S29, MARCH 01, 2021. Roma 2021, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 18) **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Giuseppina Palladini, Marta Cagna, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. "OCA administration reduces lung matrix metalloproteinase activation following hepatic ischemia/reperfusion injury in rats". **Digestive and Liver Disease (IF 2020: 3.570)**, P-60 | VOLUME 53, SUPPLEMENT 1, S41, MARCH 01, 2021. Roma 2021, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 19) Vairetti M, **Di Pasqua L**, Turato C, Berardo C, Biasiolo A, Ferrigno A, Pontisso P. "Serp1B3: a novel target for treating hepatic ischemia-reperfusion injury" (Abstract Book) Roma 2021, 40° congresso nazionale SIF Società Italiana di Farmacologia. **Oral presentation.**
- 20) Clarissa Berardo, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Veronica Siciliano, Plinio Richelmi, Mariapia Vairetti and Andrea Ferrigno. "MPEP, a selective mGluR5 negative allosteric modulator, attenuates fat accumulation in an in vitro model of benign steatosis". (Abstract Book) Roma 2021, 40° congresso nazionale SIF Società Italiana di Farmacologia. **Oral presentation.**
- 21) Clarissa Berardo, Andrea Ferrigno, Veronica Siciliano, Plinio Richelmi, Mariapia Vairetti, **Laura G. Di Pasqua**. "Optimization of primary hepatocyte isolation for the pharmacological characterization of metabotropic glutamate receptor (mGluR) subtype 5: a study on Reduction." Biomedical Science and Engineering 2021, 4(s1):151. <https://doi.org/10.4081/bse.2021.151>. Third Centro 3R Annual Meeting, 30 September - 1 October 2021, Evento online, Politecnico di Torino.
- 22) **Laura G. Di Pasqua**, Giuseppina Palladini, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Marta Cagna, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. "The fxr agonist obeticholic acid decreases matrix metalloproteinase activity via reck and timp modulation in hepatic ischemia/reperfusion injury". **Journal of Hepatology (IF 2020: 20.582)**, Volume 73, Supplement 1, August 2020, Pages S292-S293. Londra 2020, EASL International Liver Congress (ILC).
- 23) Turato C, **Di Pasqua L**, Berardo C, Biasiolo A, Ferrigno A, Pontisso P, Vairetti M. "Hepatic ischemia induces a time-dependent increase in SerpinB3 gene expression". **Journal of Hepatology (IF 2020: 20.582)**, Volume 73, Supplement 1, August 2020, Page S284. Londra 2020, EASL International Liver Congress (ILC).
- 24) **Laura G. Di Pasqua**, Giuseppina Palladini, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Marta Cagna, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. "RECK- and TIMP-mediated downregulation of matrix metalloproteinase activity by obeticholic acid in hepatic ischemia/reperfusion." **Digestive and Liver Disease (IF 2020: 3.570)**, F-34 | VOLUME 52, SUPPLEMENT 1, Page e63, FEBRUARY 01, 2020. Roma 2020, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 25) Turato C, **Di Pasqua L**, Berardo C, Biasiolo A, Ferrigno A, Pontisso P, Vairetti M. "Hepatic ischemia induces a time-dependent increase in SerpinB3 gene expression." **Digestive and Liver Disease (IF 2020: 3.570)**, F-40 | VOLUME 52, SUPPLEMENT 1, Pages e65-e66, FEBRUARY 01, 2020. Roma 2020, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.

- 26) Berardo C., Verta R., **Di Pasqua L.G.**, Collotta D., Nicoletti F., Vairetti M., Collino M., Ferrigno A. "Cold ischemic injury is reduced by the mGluR5 negative allosteric modulator MPEP in rat livers from cardiac death donors." **Digestive and Liver Disease (IF 2020: 3.570)**, F-42 | VOLUME 52, SUPPLEMENT 1, Page e66, FEBRUARY 01, 2020. Roma 2020, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 27) **Di Pasqua L.G.**, Palladini G., Berardo C., Verta R., Siciliano V., Richelmi P., Collotta D., Collino M., Vairetti M., Ferrigno A. "Early and transient activation of MAPKs and matrix metalloproteinases contributes to hepatic ischemia/reperfusion injury". (Abstract Book) Firenze 2019, 39° congresso nazionale SIF Società Italiana di Farmacologia. **Oral presentation.**
- 28) Verta R., Berardo C., Siciliano V., **Di Pasqua L.G.**, Collotta D., Nicoletti F., Vairetti M., Collino M., Ferrigno A. "The mGlu5 negative allosteric modulator MPEP protects against cold ischemic injury in rat livers from donor after cardiac death". (Abstract Book) Firenze 2019, 39° congresso nazionale SIF Società Italiana di Farmacologia. **Oral presentation.**
- 29) Abramo Cerritello, **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Plinio Richelmi e Mariapia Vairetti. "Isolamento ed analisi di estratti di fanghi salsobromoiodici delle terme di Rivanazzano." (Abstract book) Pisa 2019, AMIITTF Medicina Termale. **Best poster award.**
- 30) Veronica Siciliano, **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Plinio Richelmi, Barbara Mannucci, Anna Clea Croce, Stefano Perlini, Mariapia Vairetti, Giuseppina Palladini, Andrea Ferrigno. "Liver damage in nonalcoholic fatty liver disease: changes in stearyl-CoA-desaturase index and metalloproteinase activity". (Abstract Book) Siviglia 2019, 3th EASL NAFLD Summit. **Registration Bursary award.**
- 31) Veronica Siciliano, Clarissa Berardo, **Laura G. Di Pasqua**, Plinio Richelmi, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. "Selective modulation of mGlu5 receptor affects oleic and palmitic acid-induced steatosis in HepG2 cells". (Abstract Book) Siviglia 2019, 3th EASL NAFLD Summit. **Bursary award.**
- 32) **Laura G. Di Pasqua**, Giuseppina Palladini, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Massimiliano Cadamuro, Luca Fabris, Stefano Perlini, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. "Obeticholic acid reduces matrix metalloproteinases activity via iNOS modulation in hepatic ischemia/reperfusion injury". **Journal of Hepatology (IF 2019: 20.582)**, Volume 70, Supplement 1, April 2019, Pages: E805-E805. Vienna 2019, EASL International Liver Congress (ILC). **Oral poster presentation and Bursary award.**
- 33) **L.G. Di Pasqua**, G. Palladini, C. Berardo, V. Siciliano, L. Adorini, P. Richelmi, M. Cadamuro, L. Fabris, S. Perlini, M. Vairetti, A. Ferrigno. "iNOS-mediated decrease of matrix metalloproteinase activity by obeticholic acid in hepatic ischemia/reperfusion". **Digestive and Liver Disease (IF 2019: 3.570)**, F-05 | VOLUME 51, SUPPLEMENT 1, Page e45, FEBRUARY 2019. Roma 2019, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 34) V. Siciliano, C. Berardo, **L.G. Di Pasqua**, P. Richelmi, B. Mannucci, V. Papagno, A. C. Croce, V. Rizzo, S. Perlini, M. Vairetti, G. Palladini, A. Ferrigno. "Alterations in stearyl-CoA-desaturase index and metalloproteinase activity in nutritional versus genetic rat models of NAFLD". **Digestive and Liver Disease (IF 2019: 3.570)**, T-27 | VOLUME 51, SUPPLEMENT 1, Page e31, FEBRUARY 01, 2019. Roma 2019, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 35) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, C. Berardo, V. Siciliano, V. Rizzo, B. Mannucci, P. Richelmi, A. C. Croce, G. Palladini, M. Vairetti and A. Ferrigno. "Changes in liver fatty acid delta-9, delta-6 and delta-5 desaturase activities in two animal models of hepatic steatosis." (Abstract Book) Ginevra 2018, 2nd EASL NAFLD Summit. **Bursary award.**
- 36) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Massimiliano Cadamuro, Luca Fabris, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. "Obeticholic acid

administration reduces bile duct injury after hepatic ischemia/reperfusion". (Abstract Book) Padova 2018, Liver Gymnasium 5. **Oral presentation and Bursary award.**

- 37) Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, **Laura G Di Pasqua**, Verdiana Papagno, Vittoria Rizzo, Barbara Mannucci, Plinio Richelmi, Anna Cleta Croce, Giuseppina Palladini, Mariapia Vairetti Andrea Ferrigno. "*Pathogenesis of NAFLD: changes in liver fatty acid delta-9, delta-6 and delta-5 desaturase activities in two animal models of hepatic steatosis*". (Abstract Book) Padova 2018, Liver Gymnasium 5. **Oral presentation and Bursary award.**
- 38) C. Berardo, V. Siciliano, **L. G. Di Pasqua**, F. Nicoletti, P. Richelmi, M. Vairetti, A. Ferrigno. "*Negative allosteric modulators of metabotropic glutamate receptor 5 protect against hepatic ischemia/reperfusion injury*". **Journal of Hepatology (IF 2018: 18.946)**, Volume 68, Supplement 1, April 2018, Pages: S128-S128. Parigi 2018, EASL International Liver Congress (ILC). **Bursary award.**
- 39) C. Berardo, **L. G. Di Pasqua**, V. Siciliano, F. Nicoletti, P. Richelmi, M. Vairetti, A. Ferrigno. "*Hepatic ischemic injury decreases using negative allosteric modulators of metabotropic glutamate receptor subtype 5*". **Digestive and Liver Disease (IF 2018: 3.037)**, T-07 | VOLUME 50, ISSUE 1, SUPPLEMENT, Page 24, FEBRUARY 01, 2018. Roma 2018, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 40) Veronica Siciliano, Clarissa Berardo, **Laura G. Di Pasqua**, Vittoria Rizzo, Barbara Mannucci, Plinio Richelmi, Anna Cleta Croce, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. "*Fatty liver susceptibility to preservation injury using static cold storage versus dynamic machine perfusion*". **Digestive and Liver Disease (IF 2018: 3.037)**, OC-14 | VOLUME 50, ISSUE 1, SUPPLEMENT, Pages 8-9, FEBRUARY 01, 2018. Roma 2018, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato. **Oral presentation.**
- 41) Berardo C, **Di Pasqua LG**, Siciliano V, Nicoletti F, Plinio R, Vairetti M, Ferrigno A. "*MPEP protection against hepatic ischemia/reperfusion injury is associated to TNF- α decrease*". 10th World Congress on Pharmacology & 6th International Conference and Exhibition on Advances in Chromatography & HPLC Techniques di Barcellona, Spagna, agosto 2018. **Oral presentation.**
- 42) **Di Pasqua LG**, Berardo C, Siciliano V, Rizzo V, Adorini L, Richelmi P, Ferrigno A, Vairetti M. "*Obeticholic Acid suppresses iNOS induction and upregulates MATE-1 transporter, promoting biliary excretion of Asymmetric Dimethylarginine, after hepatic Ischemia/Reperfusion injury*". (Abstract Book) Padova 2017, Liver Gymnasium 4. **Oral presentation and Bursary award.**
- 43) Siciliano V, Berardo C, **Di Pasqua LG**, Rizzo V, Mannucci B, Richelmi P, Croce AC, Ferrigno A, Vairetti M. "*Fatty liver graft susceptibility and lipidomic profiling during static cold storage versus dynamic machine perfusion preservation*". (Abstract Book) Padova 2017, Liver Gymnasium 4. **Oral presentation and Bursary award.**
- 44) C. Berardo, **L.G. Di Pasqua**, V. Siciliano, P. Richelmi, F. Nicoletti, M. Vairetti, A. Ferrigno. "*ATP-independent improvement of isolated rat hepatocytes viability in warm ischemia injury by mGluR5 negative allosteric modulators treatment*". (Abstract Book) Padova 2017, Liver Gymnasium 4. **Oral poster presentation and Bursary award.**
- 45) Ferrigno A, Berardo C, **Di Pasqua LG**, Siciliano V, Rizzo V, Mannucci B, Richelmi P, Palladini G, Croce AC, Vairetti M. "*Lipidomic profiling and liver tissue autofluorescence of fatty livers correlate with the organ susceptibility to cold storage preservation*". (Abstract Book). Roma 2017, First EASL NAFLD Summit.
- 46) Ferrigno A, Berardo C, **Di Pasqua LG**, Siciliano V, Richelmi P, Nicoletti F, Vairetti M. "*mGluR5 negative allosteric modulators protect rat hepatocytes from ischemic injury in a ATP independent way*". **Current Neuropharmacology (5 year IF: 5.470)**, Volume 16, Issue 1, Pages 15-16. Published 2018. Doi: 10.2174/1570159X1601181231144354. Taormina 2017, 9th International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors.

- 47) Berardo C, **Di Pasqua LG**, Siciliano V, Cozzo V, Rizzo V, Mannucci B, Richelmi P, Croce AC. "Fatty liver susceptibility to cold storage preservation injury correlates with the hepatic lipidomic profiling." 1st International Conference on Fatty Liver (ICFL). Seville, June 1-3, 2017: Abstracts. **Inflammatory Intestinal Diseases**, 2017; 2(1): 51-52. doi: 10.1159/000478719. Siviglia 2017, ICFL International Congress on Fatty Liver, Poster ICFL7-0042.
- 48) **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Riccardo Viscusi, Vittoria Rizzo, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti, Giovanni Bottiroli, Anna Clea Croce. "Serum fatty acid profiling by real time optical liquid biopsy in a rat model of NASH." 1st International Conference on Fatty Liver (ICFL). Seville, June 1-3, 2017: Abstracts. **Inflammatory Intestinal Diseases**, 2017; 2(1): 53. doi: 10.1159/000478719. Siviglia 2017, ICFL International Congress on Fatty Liver, Poster ICFL7-0046.
- 49) V. Siciliano, **L.G. Di Pasqua**, C. Berardo, R. Viscusi, V. Rizzo, P. Richelmi, S. Perlini, A. Ferrigno, G. Palladini, M. Vairetti. "Non-alcoholic fatty livers exhibit a lobe-specific oxidative stress and matrix metalloproteinase activation." 1st International Conference on Fatty Liver (ICFL). Seville, June 1-3, 2017: Abstracts. **Inflammatory Intestinal Diseases**, 2017; 2(1): 52. doi: 10.1159/000478719. Siviglia 2017, ICFL International Congress on Fatty Liver, Poster ICFL7-0044.
- 50) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. "Upregulation of MATE-1 transporter by obeticholic acid correlates with increased biliary excretion of asymmetric dimethylarginine during hepatic ischemia/reperfusion injury." **Journal of Hepatology (IF 2017: 14.911)**, Volume 66, Supplement, April 2017, Pages: S613-S613. Amsterdam 2017, EASL International Liver Congress (ILC). **Bursary award.**
- 51) Croce AC, **Di Pasqua LG**, Berardo C, Ferrigno A, Siciliano V, Bottiroli G, Vairetti M. "Real time optical liquid biopsy: serum fatty acid profiling in a rat model of nonalcoholic steatohepatitis (NASH)." **Lasers Surg. Med.**, Vol. 49, E5, pg. 418, 2017. 37th Annual Conference, American Society for Laser Medicine and Surgery (ASLMS). San Diego, CA, USA, 5-9 April, 2017.
- 52) **L.G. Di Pasqua**, C. Berardo, V. Siciliano, R. Viscusi, V. Rizzo, L. Adorini, P. Richelmi, A. Ferrigno, M. Vairetti. "Increase in transporter MATE-1 expression induced by obeticholic acid correlates with higher biliary excretion of asymmetric dimethylarginine during hepatic ischemia/reperfusion injury." **Digestive and Liver Disease (IF 2017: 3.287)**, T-26| VOLUME 49, ISSUE 1, SUPPLEMENT, Page e30, FEBRUARY 16, 2017. Roma 2017, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 53) V. Siciliano, **L.G. Di Pasqua**, C. Berardo, V. Rizzo, P. Richelmi, S. Perlini, A. Ferrigno, G. Palladini, M. Vairetti. "Lobe-specific oxidative stress and matrix metalloproteinase activation in two animal models of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD)." **Digestive and Liver Disease (IF 2017: 3.287)**, T-28| VOLUME 49, ISSUE 1, SUPPLEMENT, Page e31, 16 FEBRUARY 2017. Roma 2017, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 54) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Luciano Adorini, Plinio Richelmi, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. "Obeticholic acid induces changes in biliary excretion of asymmetric dimethylarginine and its transporters during hepatic ischemia/reperfusion injury". (Abstract Book). Padova 2016, Liver Gymnasium 3. **Oral presentation and Bursary award.**
- 55) Clarissa Berardo, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Veronica Siciliano, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Ferdinando Nicoletti, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. "The role of metabotropic glutamate receptor in hepatic cold ischemia and reperfusion injury: implications for mGluR5 allosteric modulators as novel therapeutic strategies." (Abstract Book). Padova 2016, Liver Gymnasium 3. **Oral presentation and Bursary award.**
- 56) **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Veronica Siciliano, Riccardo Viscusi, Viviana Cozzo, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. "Alteration in cationic amino acid transporters and oxidative

stress in the development of NASH.”(Abstract Book). Porto 2016, EASL Monothematic Conference. **Bursary award.**

- 57) **Di Pasqua Laura Giuseppina**, Berardo Clarissa, Rizzo Vittoria, Adorini Luciano, Richelmi Plinio, Vairetti Mariapia, Ferrigno Andrea. “*The farnesoid-X-receptor agonist obeticholic acid further increases biliary excretion of asymmetric dimethylarginine during hepatic ischemia/reperfusion injury.*” **Journal of Hepatology (IF 2016: 12.486)**, Volume 64, Supplement2 , April 2016, Pages: S315-S315. Barcellona 2016, EASL International Liver Congress (ILC). **Oral presentation.**
- 58) Clarissa Berardo, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Ferdinando Nicoletti, Andrea Ferrigno, Mariapia Vairetti. “*Selective blockade of metabotropic glutamate receptor by mpep protects against hepatic cold ischemia and reperfusion injury.*” **Journal of Hepatology (IF 2016: 12.486)**, Volume 64, Supplement 2, April 2016, Pages: S313-S313. Barcellona 2016, EASL International Liver Congress (ILC). **Bursary award.**
- 59) Anna Clea Croce, Andrea Ferrigno, Clarissa Berardo, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Federica Corana, Giovanni Bottiroli, Mariapia Vairetti. “*Fluorescing fatty acids in liver autofluorescence diagnosis*”. **Lasers Surg. Med.**, Vol. 48, E26, pg. 442, 2016. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/lsm.v48.4/issuetoc>. 36th American Society for Laser Medicine and Surgery Eleventh Annual Meeting, Boston, MA, USA, 30 March -3 April 2016. Boston 2016.
- 60) **L.G. Di Pasqua**, C. Berardo, V. Rizzo, L. Adorini, P. Richelmi, M. Vairetti, A. Ferrigno. “*Further increase in biliary excretion of asymmetric dimethylarginine during hepatic ischemia/reperfusion injury by obeticholic acid, a farnesoid-X-receptor agonist.*” **Digestive and Liver Disease (IF 2016: 3.061)**, F-30| VOLUME 48, SUPPLEMENT 1, Page e55, FEBRUARY 10, 2016. Roma 2016, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 61) C. Berardo, **L.G. Di Pasqua**, V. Rizzo, P. Richelmi, F. Nicoletti, A. Ferrigno, M. Vairetti. “*Allosteric modulation of mGlu5 receptors by MPEP protects against hepatic cold ischemia and reperfusion injury*”. **Digestive and Liver Disease (IF 2016: 3.061)**, F-13| VOLUME 48, SUPPLEMENT 1, Page e48, FEBRUARY 10, 2016. Roma 2016, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 62) **L.G. Di Pasqua**, A. Ferrigno, C. Berardo, V. Rizzo, P. Richelmi, A.C. Croce, M. Vairetti. “*Innovative targets involved in the progression of NASH: asymmetric-dymethylarginine (ADMA) and its cationic transporters.*” **Digestive and Liver Disease (IF 2015: 2.719)**, P13| VOLUME 47, SUPPLEMENT 3, Page e232, OCTOBER 07, 2015. Modena 2015, AISF Monotematica.
- 63) C. Berardo, G. Palladini, **L.G. Di Pasqua**, V. Rizzo, S. Perlini, P. Richelmi, M. Vairetti, A. Ferrigno. “*Metalloproteinases activation involvement in the progression of liver injury from NAFLD to NASH.*” **Digestive and Liver Disease (IF 2015: 2.719)**, P11| VOLUME 47, SUPPLEMENT 3, Page e231, OCTOBER 07, 2015. Modena 2015, AISF Monotematica.
- 64) **Laura G. Di Pasqua**, Vittoria Rizzo, Clarissa Berardo, Plinio Richelmi, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. “*Hepatic ischemia/reperfusion induces changes in tissue and biliary levels of arginine and its methylated derivatives.*” **Journal of Hepatology (IF 2015: 10.590)**, Volume 62, Supplement 2, April 2015, Pages: S293-S293. Vienna 2015, EASL International Liver Congress (ILC).
- 65) **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Andrea Ferrigno, Clarissa Berardo, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Giovanni Bottiroli, AnnaClea Croce, Mariapia Vairetti. “*Changes in serum levels of asymmetric-dymethylarginine*

(ADMA) in a rat model of NAFLD: role of cationic transporters.” (Abstract Book). Innsbruck 2015, EASL Monothematic Conference. **Bursary award.**

- 66) Clarissa Berardo, Giuseppina Palladini, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Vittoria Rizzo, Plinio Richelmi, Stefano Perlini, Mariapia Vairetti, Andrea Ferrigno. “Pathogenesis of NAFLD: mitochondria damage, oxidative stress and matrix metalloprotease activation in two animal models of hepatic steatosis.” (Abstract Book). Innsbruck 2015, EASL Monothematic Conference. **Bursary award.**
- 67) Anna Cleta Croce, Andrea Ferrigno, Valeria Maria Piccolini, **Laura G. Di Pasqua**, Clarissa Berardo, Giovanni Bottiroli and Mariapia Vairetti. “Fatty liver preservation and autofluorescence real time monitoring of oxidative damage.” (Abstract Book). Innsbruck 2015, EASL Monothematic Conference.
- 68) C. Berardo, G. Palladini, **L.G. Di Pasqua**, V. Rizzo, S. Perlini, P. Richelmi, M. Vairetti, A. Ferrigno. “Oxidative stress, mitochondria damage and matrix metalloprotease activation in the pathogenesis of NAFLD.” **Digestive and Liver Disease (IF 2015: 2.719)**, F-38 | VOLUME 47, SUPPLEMENT 1, Pages e60-e61, FEBRUARY 15, 2015. Roma 2015, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 69) A.C. Croce, A. Ferrigno, V.M. Piccolini, **L.G. Di Pasqua**, C. Berardo, G. Bottiroli, M. Vairetti. “Autofluorescence detection of liver oxidative damage products.” **Digestive and Liver Disease (IF 2015: 2.719)**, F-18 | VOLUME 47, SUPPLEMENT 1, Pages e51-e52, FEBRUARY 15, 2015. Roma 2015, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 70) **Laura G. Di Pasqua**, Andrea Ferrigno, Vittoria Rizzo, Giovanni Bottiroli, Plinio Richelmi, Anna Cleta Croce, Mariapia Vairetti. “Oxidative stress and alterations in serum levels of asymmetric-dimethylarginine (adma) in a rat model of non-alcoholic steatohepatitis.” (Abstract Book). Parigi 2014, ISANH International Society of Antioxidants in Nutrition & Health.
- 71) Andrea Ferrigno, **Laura G. Di Pasqua**, Valeria Maria Piccolini, Giovanni Bottiroli, Mariapia Vairetti, Anna Cleta Croce. “Autofluorescence and endogenous fluorophores as intrinsic biosensors of liver oxidative stress.” (Abstract Book). Parigi 2014, ISANH International Society of Antioxidants in Nutrition & Health.
- 72) Ferrigno, **L.G. Di Pasqua**, V. Rizzo, A.C. Croce, P. Richelmi, M. Vairetti. “Changes in serum levels of asymmetric-dimethylarginine (adma) in a rat model of steatohepatitis: role of oxidative stress.” **Digestive and Liver Disease (IF 2014: 2.963)**, T-24 | VOLUME 46, SUPPLEMENT 1, Pages e27-e28, FEBRUARY 01, 2014. Roma 2014, AISF Associazione Italiana per lo Studio del Fegato.
- 73) Ilaria Canobbio, **Laura Giuseppina Di Pasqua**, Silvia Catricalà, Cesare Balduini, Mauro Torti. “Immobilized amyloid β peptide supports platelet adhesion.” (Abstract Book). Maastricht 2012, First EUPLAN Conference.

Partecipazione a Congressi

Internazionali

- 1) Partecipazione al congresso: E.A.S.L.- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress. 20-25 giugno 2023, Vienna.

- 2) Partecipazione al congresso: E.A.S.L.- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress. 22-2 giugno 2022, Londra.
- 3) Partecipazione al congresso: E.A.S.L. – Digital NAFLD Summit. 16-17 settembre 2021.
- 4) Partecipazione al congresso: E.A.S.L.- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress. 27-29 agosto 2020, Digital Liver Congress, Londra.
- 5) Partecipazione al congresso: E.A.S.L. – 3th NAFLD Summit. 26-28 settembre 2019, Siviglia.
- 6) Partecipazione al congresso: E.A.S.L.- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress. 10-14 aprile 2019, Vienna.
- 7) Partecipazione al congresso: E.A.S.L. – 2nd NAFLD Summit. 20-22 settembre 2018, Ginevra.
- 8) Partecipazione al congresso: E.A.S.L.- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress. 11-15 aprile 2018, Parigi.
- 9) Partecipazione al congresso: *I.C.F.L.* International Congress on Fatty Liver, 01-03 giugno 2017, Siviglia.
- 10) Partecipazione al congresso: E.A.S.L.- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress. 19-23 aprile 2017, Amsterdam.
- 11) Partecipazione al congresso: E.A.S.L. European Association for the Study of the Liver-Monothematic Conference- Liver Fibrosis: The next goal in targeted therapy.- 17-18 giugno 2016, Porto.
- 12) Partecipazione al congresso: E.A.S.L.- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress. 13-17 aprile 2016, Barcellona.
- 13) Partecipazione al congresso: E.A.S.L.- I.L.C. European Association for the Study of the Liver International Liver Congress. 22-26 aprile 2015, Vienna.
- 14) Partecipazione al congresso: E.A.S.L. European Association for the Study of the Liver-Monothematic Conference- Microbiota, Metabolism and NAFLD. 26-28 febbraio 2015, Innsbruck.
- 15) Partecipazione al congresso: I.S.A.N.H. Antioxidants Congress, 12-13 giugno 2014, Parigi.

Nazionali

- 1) Partecipazione al congresso: A.I.S.F. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato, 15-17 marzo 2023, Roma.
- 2) Partecipazione al 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 16-19 novembre 2022, Roma.
- 3) Partecipazione al Seminario Giovani del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 15-16 novembre 2022, Roma.
- 4) Partecipazione al congresso: A.I.S.F. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato, 03-05 marzo 2021, Evento online.
- 5) Partecipazione al congresso: A.I.S.F. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato, 27-28 febbraio 2020, Roma.
- 6) Partecipazione al 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 20-23 novembre 2019, Firenze.

- 7) Partecipazione al congresso: A.I.S.F. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato, 21-22 febbraio 2019, Roma.
- 8) Partecipazione al congresso: Meeting "Liver Gymnasium 5, 24 settembre 2018, Padova.
- 9) Partecipazione al congresso: Pre-Meeting "Liver Gymnasium 4 e XXVI International Congress Trends and Perspectives in Hepatology, 29-30 novembre 2017, Padova.
- 10) Partecipazione al congresso: A.I.S.F. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato, 23-24 febbraio 2017, Roma.
- 11) Partecipazione al congresso: Pre-Meeting "Liver Gymnasium 3 e XXV International Congress Trends and Perspectives in Hepatology 22-23 settembre 2016, Padova.
- 12) Partecipazione al congresso: A.I.S.F. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato, 18-19 febbraio 2016, Roma.
- 13) Partecipazione al congresso: Riunione Monotematica A.I.S.F. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato "NASH: malattia epatica, oncologica e cardiovascolare. 8-10 ottobre 2015, Modena.
- 14) Partecipazione al congresso: A.I.S.F. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato, 19-20 febbraio 2015, Roma.
- 15) Partecipazione al congresso: A.I.S.F. Associazione Italiana per lo Studio del Fegato, 20-21 febbraio 2014, Roma.

Partecipazione a scuole

- 1) Partecipazione alla Scuola di Epatologia: EASL Basic School of Hepatology entitled "Liver Cell Isolation and Characterisation", 16-18 gennaio, 2019, in Dusseldorf.

Partecipazione a eventi di Terza Missione

Partecipazione attiva alle iniziative citate di seguito, sia durante la notte europea dei ricercatori con evento presso il Castello Visconteo di Pavia (edizioni 2018, 2021, 2022) sia durante gli eventi afferenti a "un'ora con il ricercatore" e "il Giardino delle Scienze Pavesi" presso istituti scolastici e universitari di Pavia e della provincia di Pavia, come dettagliato.

Un'ora con il Ricercatore:

- 15.12.2022 scuola media di San Genesio (PV) alle classi di III media
- 13.01.2023 scuola media di San Genesio (PV) alle classi di III media
- 08.03.2023 presso la Scuola Internazionale di Pavia con le classi I II III e IV superiore

Il Giardino delle scienziate

- 26.05.2023 presso la Cascina Cravino, sede dell'Unità di Biochimica del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani" dell'Università degli Studi di Pavia.

Scienza in Castello:

- edizioni 2018-2021-2022-2023.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell’Università degli Studi di Pavia.

Luogo e data: Pavia, 03.11.2023