

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Luisa Pieroni

Informazioni Personali

Cognome Nome	Pieroni Luisa
Data di nascita	12 Gennaio 1970
Cittadinanza	Italiana
Indirizzo lavoro attuale	UniCamillus- Saint Camillus International University of Health Sciences, Via di Sant'Alessandro, 8 00131 Rome, Italy Laboratorio di Proteomica e Metabonomica, CERC(Centro Europeo di Ricerca sul Cervello), IRCCS-Fondazione Santa Lucia Via del Fosso di Fiorano 64/65 00143 Roma
Indirizzo di posta elettronica	luisa.pieroni@unicamillus.org l.pieroni@hsantalucia.it

Educazione

- 19 Gennaio 2000: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, presso l'Università degli Studi di Perugia. Titolo della Tesi: "Vettori Virali per la Terapia Genica. Costruzione e caratterizzazione funzionale"
- Aprile 1995 : Superamento dell'Esame di stato, con votazione 125/150, per il conseguimento del Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza",
- 23 Febbraio 1994: Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento), presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo della Tesi: "IL LT di Polyoma induce apoptosi nei mioblasti murini". Relatore : Prof . Paolo Amati. Votazione 110/110.

Attività di Ricerca/Esperienze professionali nell'ambito accademico

- Ottobre 2022: Professore Universitario di II fascia di ruolo con regime a tempo definito, nel SC 05/E3, SSD BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso la Facoltà dipartimentale di Medicina e Chirurgia presso la UniCamillus-Saint Camillus International University of Health Sciences, Rome, Italy.
- Gennaio 2016-Marzo 2022: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa-Professioni Intellettuali con la Fondazione S.Lucia di Roma, per lo svolgimento dell'attività di Ricerca e di Gestione (management) del Laboratorio di Proteomica e Metabolomica dell'IRCCS Fondazione S.Lucia di Roma
- Gennaio 2013-Dicembre 2015 : Conferimento di un Assegno di 2^ fascia per la Collaborazione ad attività di Ricerca dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , per il progetto "Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule staminali tumorali", settore disciplinare BIO/12, svolto in convenzione e collaborazione presso il laboratorio di Proteomica e Metabolomica della IRCCS Fondazione S.Lucia, di Roma,
- Gennaio 2012-Dicembre 2012: Assegnazione di una Borsa di Studio per Laureati Senior dalla Fondazione S.Lucia, nel programma di Neuroscienze Sperimentali , per il progetto " Indagini di Proteomica Clinica" presso il laboratorio di Proteomica e Metabolomica della IRCCS Fondazione S.Lucia, di Roma,
- Ottobre 2009 -Settembre 2011: Assegnazione di una Borsa di Studio post-dottorato dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip . di Medicina Interna, nell'ambito del progetto "Transmembrane Proteases at the interface of metabolic cues and macrovascular complication of diabetes" finanziato al Resp.Scientifico Prof. Massimo Federici, dalla Fondazione Roma, svolto in convenzione e collaborazione presso il laboratorio di Proteomica e Metabolomica della IRCCS Fondazione S.Lucia, di Roma,

- Ottobre 2006 - Settembre 2009: Conferimento di un Assegno di Ricerca dall'Università degli studi "G.D'Annunzio" di Chieti, presso il Dip. Di Scienze Biomediche , relativo al programma "Biologia Integrativa della 5-lipossigenasi", Tutor.:Prof. Mario Romano, svolto in convenzione e collaborazione presso il laboratorio di Proteomica e Metabonomica della IRCCS Fondazione S.Lucia, di Roma,
- Marzo 2006-Giugno 2006: Contratto per attività di Ricerca con la Fondazione "Università G.d'Annunzio"-CeSI, di Chieti per un collaborazione a progetto con l'unità di Biochimica Analitica del CeSI (Centro di Scienze per l'Invecchiamento) , per la messa a punto di un modello cellulare atto allo sviluppo di studi in vitro nell'ambito del progetto "Meccanismi di farmaco resistenza in linee cellulari tumorali" finanziato dalla azienda Dompè , con sede a L'Aquila.
- Gennaio 2005- Luglio 2005: Congedo per maternità
- Novembre 2004-Ottobre 2005: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, a supporto delle attività tecnico-pratiche del corso del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Universita' degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti e Pescara
- Ottobre2002-Settembre 2004: Conferimento di un Contratto di Collaborazione alla Ricerca dalla Universita' degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dipartimento di Medicina Interna, Facolta à di Medicina e Chirurgia, per il progetto "Studio dei polimorfismi del gene della paraoxonasi e attività biochimiche dell'enzima nel determinismo dell'aterosclerosi" Tutor.: Prof.Giorgio Federici
- Marzo 2001-Giugno 2001: Congedo per maternità
- Novembre 2000-Ottobre 2002 : Assegnazione di una borsa di studio a lungo termine "Marie Curie Individual Fellowship" dalla Comunita' Europea, nell'ambito del progetto "Improving the human research potential", n° di contratto HPMF-CT-2000-00477 , durata 2 anni, per lo svolgimento del progetto "Reorganization of Microtubules and implication of Microtubule Motors in Myofibrillogenesis"
- Novembre 1999-ottobre 2000: Assegnazione di un a Borsa di studio Post dottorato dall'European Molecular Biology Laboratory (EMBL) di Heidelberg (D) , per il progetto "Microtubules reorganization during myofibrillogenesis" nel Laboratorio diretto Dott.Eric Karsenti nel Dipartimento di Cell Biology and Biophysics
- Novembre 1995- Ottobre 1999: svolgimento del Dottorato di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare dell'Università degli studi di Perugia, XI ciclo. Il lavoro di dottorato è stato svolto presso l' IRBM di Pomezia (Roma), in convenzione con l'Università degli Studi di Perugia, nel laboratorio di Genetica e Virologia diretto dal Dott. Nicola La Monica, lavorando sui seguenti progetti:
i) Caratterizzazione *in vitro* della proteasi NS2-NS3 del virus dell'Epatite C (HCV) e
ii) Costruzione e caratterizzazione di vettori virali per la terapia genica
- Aprile 1995- Ottobre 1995: Borsa di studio pre-dottorato erogata da IRBM di Pomezia (Roma), e usufruita presso il laboratorio di Genetica e Virologia diretto dal Dott. Nicola La Monica, Titolo del progetto: Caratterizzazione *in vitro* della proteasi NS2-NS3 del virus dell'Epatite C (HCV)

- Marzo 1994-Marzo 1995: Tirocinio post-laurea presso l' IRBM di Pomezia (Roma), svolto nel laboratorio di Genetica e Virologia diretto dal Dott. Nicola La Monica, impegnato in un progetto di ricerca relativo alla caratterizzazione delle proteasi virali del virus HCV
- Settembre 1991- Febbraio 1994: in veste di studente e per la preparazione della tesi di Laurea Sperimentale, frequenta il laboratorio di Biologia e Genetica Cellulare e Molecolare diretto dal Prof Paolo Amati, sotto la supervisione della Dott.ssa Rosella Maione, nel Dipartimento di Biopatologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, presso il Policlinico Universitario Umberto I

Abilitazione alla Professione di Biologo

La Dott.ssa Pieroni è abilitata all'esercizio della professione di biologo dal 1995 ed è iscritta all'Albo dei Biologi, - Sezione A dal 2012 con numero di matricola AA_065811

Abilitazione Scientifica Nazionale

La Dott.ssa Pieroni ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per svolgere la funzione di Professore di II Fascia nel settore concorsuale 05/E3-Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SSD Bio/12) con validità 27/04/2020 ÷ 27/04/2029, e nel settore concorsuale 05/E1 – Biochimica Generale (SSD Bio/10) con validità 03/02/2022 ÷ 03/06/2032

Attività di coordinamento e didattica

La Dott.ssa Pieroni, in qualità di Ricercatore Senior, coordina e dirige le attività di Ricerca svolte nel Laboratorio di Proteomica e Metabonomica della IRCCS Fondazione S.Lucia di Roma e si occupa della gestione organizzativa del laboratorio stesso (Lab Manager).

Ha seguito e segue personalmente studenti interni nel percorso di formazione pratica in laboratorio, programmazione ed elaborazione di esperimenti, e stesura delle Tesi sperimentali di Laurea e/o Dottorato di Ricerca.

In particolare è stata correlatore delle seguenti tesi:

- Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", AA 2010-2011. Studente Francesco Finamore , Titolo " Analisi di proteomica delle piastrine nello studio della Fibrosi Cistica attraverso 2DE-MS/MS e nUPLC-MSe" Relatore Prof.Marco Tripodi,
- Tesi di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università degli studi di Roma Tor Vergata, AA2010-2011, studente Isabella Alloggio, titolo "MALDI-MS_Imaging: un'applicazione nella caratterizzazione di modelli murini di steatosi epatica" Relatore, Prof Andrea
- Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", AA2015-2016 Studente Federico Berruti, Titolo "studio della biocompatibilità delle membrane dialitiche tramite l'utilizzo di piattaforme proteomiche" Relatore Prof.ssa Angela Santoni, Correlatore Dott.ssa Luisa Pieroni
- Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli studi di Roma Tor Vergata, AA 2015-2016, Studente Ilaria BAyslach, Titolo:"Mitochondrial Human

Proteome Project: standardizzazione delle preparazioni mitocondriali da cellule SH-SY5Y per proteomica shotgun. Relatore Prof. Roerto Bei, Correlatore Dott.ssa Luisa Pieroni

Ha svolto attività didattica nell'ambito del corso di Proteomica per gli studenti del I anno della Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e nel corso di Mass Spectrometry Application per il corso di Laurea in Farmacia in lingua inglese presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

All'Università degli studi "G.D'Annunzio" di Chieti, ha dato il suo supporto alle attività tecnico-pratiche del corso del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università

Nell'anno accademico 2021/2022 ha avuto un incarico di insegnamento presso la UniCamillus-Saint Camillus International University of Health Sciences, Rome, Italy nel corso di laurea magistrale a ciclo unico di Odontoiatria e Protesi Dentaria, insegnamento Biologia Molecolare Clinica nel corso integrato Biologia Molecolare

Corsi di formazione ed esperienze formative post-laurea

Internazionali

6-16 ottobre 1997 EMBO Practical Course "DNA and RNA detection by Fluorescence In Situ Hybridization (FISH)" organizzato da Ton Raap e Roeland Dirks -Laboratory for Cytochemistry and Cytometry, Dept. of Molecular Cell Biology, Leiden University Medical Center, The Netherlan

23-25 Ottobre 2007 "MALDI-TOF-MS Analysis –Clinical Proteomics with Bruker Daltonik GmbH ULTRAFLEX III" tenuto alla Bruker Daltoniks di BREMA (Germania)

6-7 Giugno 2011" Ingenuity Pathways Analysis Certification Program" at IBENS 46 rue d'Ulm, 75005 Paris, France

Nazionali

21 Nov2011-Maggio2012 Corso/Master di Dietologia e Nutrizione Clinica, organizzato da IAF (Istituto Alta Formazione) in Roma

Coinvolgimento in Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali:

Progetti di ricerca Internazionali

- Marie Curie Individual Fellowship" dalla Comunita' Europea, nell'ambito del progetto "Improving the human research potential", n° di contratto HPMF-CT-2000-00477 , della durata 2 anni per un progetto dal titolo "Reorganization of microtubule and implication of

microtubule motors in myofibrillogenesis”, Principal investigator

- Partecipazione al Joint Programme - Neurodegenerative Disease Research “European research projects for Cross-Disease Analysis of Pathways related to Neurodegenerative Diseases”, 2011 al Prof. Bengt Winblad
- Ruolo di Coordinatore del progetto “Standardizzazione del proteoma mitocondriale umano” svolto dall Consorzio di ricercatori associati alla Società Italiana di Proteomica (ItPA) nell’ambito del Progetto Human Proteome Project (HPP) promosso dalla società scientifica Human Proteome Organization (HuPO, <https://www.hupo.org/human-proteome-project>)
- Referente Italiano in qualità di MC Substitute per la COST Action CA15203: Mitochondrial mapping: Evolution - Age - Gender - Lifestyle – Environment (MitoEagle). COST (European Cooperation in Science and Technology) è supportata dal EU Framework Programme Horizon 2020
- Coordinatore della Exo_Proteomic Research Team Unit , nel Progetto “New therapeutic strategies based on FAPs-derived Exosomes in the treatment of Duchenne Muscular Dystrophy” finanziato dall’ AFM Telethon (AFM 21657) alla Dr.Valentina Saccone , dell’ IRCCS-S.Lucia Foundation
- Coordinatore della Proteomic Research Team Unit nei laboratory della IRCCS-S.Lucia Foundation per il progetto “Unveiling the cytoplasmic functions of HDAC4 in dystrophic skeletal muscle”, finanziato dall’AFM Telethon (AFM 23531) al PI Dr.Viviana Moresi (CNR)

Progetti di ricerca Nazionale

Collaboratore nei seguenti progetti Nazionali:

- Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica ONLUS (*Italian Cystic Fibrosis Research Foundation*) grants FFC 12/2005 and FFC 15/ 2007 al Prof .Mario Romano,
- Telethon GGP07252, al Prof. Daniela Barilla
- “Rete Nazionale di Proteomica” FIRB RBRN07BMCT, al Prof. Giorgio Federici
- Fondazione Roma 2008 al Prof. Massimo Federici
- FIRB, MIUR Protocollo: RBAP11WCRZ “Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule staminali tumorali” 2010, al Prof Isabella Screpanti
- Ministero della Salute, Progetti Giovani Ricercatori al Dr Giuseppe Palmisano “Extracellular Signaling in Neuroblastoma through Exosomes for novel drug Targets discovery (ESNET)” - codice WFR GR-2011-02350301
- Ministero della Salute, Progetti Giovani Ricercatori alla Dr.ssa Debora Cutuli, “New strategies for diagnostic, therapeutic and clinical care in Neurological diseases”- codice WFR GR-2011-02351086

Trasferiment Tecnologico/ Brevetti

- Vettori ricombinanti utilizzabili in terapia genica

N. La Monica, E. Fattori, L. Pieroni, G. Rizzuto, F. Palombo, A. Monciotti, C. Fipaldini, S. Colloca, A. Recchia, G. Ciliberto
Italian Patent RM97A000200 (April 8,1997)

- Recombinant vectors derived from adeno-associated virus suitable for gene therapy
Inventors: Ciliberto, G.; Colloca, S.; Fattori, E.; Fipaldini, C.; La Monica, N.; Monciotti, A.; Palombo, F.; Pieroni, L.; Recchia, A.; Rizzuto, G.
International Patent Classification: C12N 15/86, 5/12, A61K 48/00
International Filing Date: April 8, 1998

Attività editorial e di revisione

- Revisore per le seguenti riviste: Current Proteomics”, Bentham Science Ed.
Scientific Report”, Nature Publishing Group
Cancers, MDPI
Complex Psychiatry , Karger Publishers
- Guest Associate Editor nella sessione Cell Death and Survival del giornale Frontiers in Cell and Developmental Biology, per il Research Topic: “*Mitochondrial Proteomics: Understanding Mitochondria Function and Dysfunction Through the Characterization of Their Proteome*”(crf doi: 10.3389/fcell.2020.608753)
- Guest Editor per International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067) per il volume speciale “*Mitochondrial Proteomics in Neuroscience and Neurodegenerative Disease*”

Partecipazione a Società Scientifiche Nazionali e Internazionali

- Italian Proteomics Association (ItPA)
- Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)
- European Proteomics Association (EuPA)
- Human Proteome Organisation (HUPO)

Attività di Ricerca Corrente:

L’attività di ricerca attuale verte principalmente nell’individuazione e caratterizzazione di proteine e metaboliti coinvolti in processi patologici sia a fini diagnostici che patogenetici, mediante studi di Proteomica , in differenti aree della ricerca biomedica. In particolare l’attività di ricerca è focalizzata nel campo dell’individuazione e caratterizzazione di nuovi marcatori molecolari. Lo scopo della ricerca è quello della valutazione dei profili di espressione differenziale proteica associata ad una attenta analisi bioinformatica al fine di sviluppare dei modelli di biologia integrata (biologia dei sistemi) che possano descrivere complessi fenomeni biologici. Recentemente la dott.ssa Pieroni è stata coinvolta direttamente a livello gestionale e sperimentale in progetto consorziale all’interno della Società Italiana di Proteomica (ItPA) volto alla caratterizzazione del proteoma mitocondriale umano (mt-HPP) sia dal punto di vista prettamente cromosomico (c-mt-HPP) che biologico e funzionale

(B/D-mt-HPP)nell'ambito dell'iniziativa intrapresa dalla comunità internazionale di proteomica per la realizzazione dello Human Proteome Project

Conoscenze informatiche:

Ottima conoscenza di:

- Sistema Operativo Windows e delle sue principali componenti. pacchetto OFFICE.
- software di analisi ed elaborazione di immagini: Adobe Photoshop, Image J
- principali software di elaborazione di immagini e analisi statistica di mappe bidimensionali : DELTA 2D, Decodon; PDQuest-BioRad; Image Master 2D Platinum-GE Healthcare
- principali software di navigazione in internet quali Internet Explorer e Netscape Navigator, Mozilla Firefox, GoogleChrome
- software per analisi dati di spettrometria di massa per proteomica: Mascot, MS-FIT Protein Database search, Proteinlynx Global Server (PLGS), BioTools, FlexAnalysis, Flex Imaging, Peaks, Skyline
- software di metanalisi funzionale di dati di proteomica Reactome, Panther, Ingenuity Pathway Analysis (IPA)

Lingue straniere

Ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta, livello equivalente C1

Discreta conoscenza del tedesco e dello spagnolo parlati

Capacità e competenze relazionali e organizzative

La Dott.ssa Pieroni, fin dai primi anni della sua formazione, ha avuto la possibilità di lavorare in laboratori nazionali e internazionali, sviluppando grandi capacità di interazione e collaborazione con tutti i colleghi italiani e stranieri. Da oltre dieci anni la Dott.ssa svolge un lavoro di coordinamento e supervisione del lavoro di ricerca svolto nel laboratorio di Proteomica e Matabolomica presso il CERC della IRCCS Foindazione S.Lucia, e si occupa della gestione burocratica e amministrativa del laboratorio stesso.

Partecipazione a Congressi Internazionali/Abstracts

ELSO 2002

29 June- 3 July 2002, Nice, France

Reorganization of microtubule and implication of microtubule motors in myofibrillogenesis

Pieroni, L., Pizon, V. and E. Karsenti

HUPO 7th Annual World Congress Amsterdam 2008

16 - 20 August 2008, The Netherlands:

Proteomics Characterization of hemodialysis membranes Biocompatibility

Pavone, B.; Lupisella, S.; Bucci, S.; Di Cesare, M.; Forli F.; Sirolli, V.; **Pieroni, L.**;
Sacchetta , P.; Di Ilio, C.; Federici, G.; Bonomini, M.; and Urbani, A.

Protein unlocking of formalin stored (FFPE) tissues: application to MALDI-TOF Imaging MS

M. Ronci, E. Bonanno, A. Colantoni, **L. Pieroni**, C. Di Ilio, L. G. Spagnoli, G. Federici and A. Urbani

Proteome Profiling of Neuroblastoma Resistant Cell Line by 2DE and Label-Free LC-MSE D'Aguanno S, D'Alessandro A, **Pieroni L**, Bernardini S, Federici G and Urbani A

Proteomics characterization of hemodialysis membranes biocompatibility

Pavone B, Lupisella S, Bucci S, Di Cesare M, Forlì F, Sirolli V, **Pieroni L**, Sacchetta P, Di Ilio C, Federici G, Bonomini M and Urbani A

PI injuring effect on a dopaminergic NB cell line model and Estradiol rescue

D'Alessandro A, D'Aguanno S, Cencioni MT, Diamantini A, Battistini L, **Pieroni L**, Bernardini S, Federici G and Urbani A.

ItPA , Italian Proteomic Association

5th ANNUAL NATIONAL CONFERENCE

June 9 –12, 2010, FIRENZE Italy

Proteomics investigation of human platelets in healthy donors and cystic fibrosis patient by shotgun nUPLC-MS^E and 2DE: a comparative study

Pieroni L., Finamore F, Ronci M, Mattoscio D, MarzanoV, Mortera S, RomanoM, Federici G and Urbani A

ItPA , Italian Proteomic Association

VIIth ANNUAL NATIONAL CONFERENCE

June 12 –15, 2012, VITERBO, Italy

MALDI-MS-Imaging: an application in the characterization of mouse models of hepatic steatosis

Alloggio I., **Pieroni L.**, Cavaleri M., Colantoni A., Federici M, Bonanno E. , Spagnoli LG , and Urbani A.

Mitochondrial Disease: translating biology into new treatments

Wellcome Trust Conference Centre Wellcome Trust Genome Campus Hinxton
Cambridge UK , 2 - 4 October 2013

The Mitochondrial Italian Human Proteome Project Initiative (mt-HPP): a glance into neurodegenerative disease

Pieroni, L., Alloggio, I; De Canio, M., Alberio, T., Fasano, M. and Urbani, A.

EuPA IX International Congress and ItPA, June23-28,2015 , Milano, Italy

Biocompatibility assessment of haemodialysis membrane materials by proteomic investigations

Pieroni,L., Levi Mortera , S., Greco,V., Roncia,M., Sirolli, V., Fucci,G., Bernardini, S., Di Daniele, N., Bonomini, M., Urbani, A.

EuPA X International Congress and ItPA, June22-25, 2016, Istanbul, Turkey

Looking for missing proteins in the human mitochondrial proteome

Pieroni, L.; Greco, V.; Cilio, E.; Saletti R.; Foti, S.; Cunsolo V.; Urbani A.; Ronci,M.

HUPO 1th Annual World Congress 2017, Dublin, Ireland 17-21 September

Proteomic investigation supporting behavioural characterization of motor function recovery by DHA treatment upon Spinal Cord Injury (SCI)

Pieroni, L.,Marinelli, S., De Angelis, F., Vacca, V., Orsini , T., Soligo, M., Protto, V., Guerrieri, R., Manni, L., Urbani, A., Pavone, F.

MiP 2017/MitoEAGLE Conference, Hradec Králové, November 17, 2017

Toward the standardization of mitochondrial proteomics

Pieroni Luisa, Alberio T, Ronci M, Roncada P, Urbani A, Fasano M, the Italian mt-HPP Consortium

Journal of Neuroimmunology 275 (1), 191-192, 2014/10/15

Analysis of the interferon gamma modulated pathways related to the therapeutic plasticity of bone marrow-derived mesenchymal stem cells through a SILAC-based proteomic approach

Laura Lovato, Cristina Neri, Valeria Marzano, Giovanni Novi, Stefano Levi Mortera, Chiara Cavaliere, Anna Laura Capriotti, Luisa Pieroni, Nicole Kerlero De Rosbo, Andrea Urbani, Antonio Uccelli

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE 8, 280-280, 2014/06/01

Analysis of the IFN gamma-modulated pathways related to the therapeutic plasticity of bone-marrow derived mesenchymal stem cells through a SILAC-based proteomic approach

Laura Lovato, Cristina Neri, Valeria Marzano, Giovanni Novi, Stefano Levi Mortera, Chiara Cavaliere, Anna Laura Capriotti, Luisa Pieroni, Nicole Kerlero De Rosbo, Andrea Urbani, Antonio Uccelli ...

Circulation 128 (Suppl 22), A17260-A17260, 2013/11/26

Role of Exosomes in Pericardial Fluid-mediated Cardiac Regeneration

Federica Limana, Eleonora Foglio, Pasquale Fasanaro, Daniela D'Arcangelo, Ciro Campanella, Giulietta Perrone, David Mocini, Luisa Pieroni, Valeria Marzano, Antonella Logozzi, Stefano Fais, Antonia Germani, Maurizio Capogrossi, Matteo Antonio Russo

JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY 253 (1-2), 53-54, 2012/12/15

Comprehensive identification of soluble factors involved in mesenchymal stem cells-mediated neuroprotection utilizing the SILAC approach

Laura Lovato, Valeria Marzano, Simone Albino, Tiziana Vigo, Luisa Pieroni, Andrea Urbani, Antonio Uccelli

Publicazioni Scientifiche (ORCID ID 0000-0001-7141-1817)

La Dott.ssa Pieroni ha all'attivo 65 pubblicazioni scientifiche indicizzate su Scopus con un *h-index* = 23 (ultimo aggiornamento al 19/07/ 2022)

1. In vitro study of the NS2-3 protease of the hepatitis C virus

Pieroni, L., Santolini, E., Fipaldini, C., Pacini, L., Migliaccio, G., and N. La Monica
Journal of Virology, Sept. 1997, Vol.71, No. 9 PMID: PMC191910

2. Targeted integration of AAV derived plasmids in transfected human cells.

Pieroni, L., C. Fipaldini, A. Monciotti, D. Cimini, A. Sgura, E. Fattori, O. Epifano, R. Cortese, F. Palombo, and N. La Monica, *Virology* 249, 249-259 (1998), DOI: 10.1006/viro.1998.9332

3. Site-specific integration mediated by a hybrid adenovirus/adeno-associated virus vector

Recchia, A., Parks, R.J., Lamartina, S., Toniatti, C., **Pieroni, L.**, Palombo, F., Ciliberto, G., Cortese, R., and S. Colloca, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, Vol. 96, pp.2615-2620. March 1999, PMID: PMC15817

4. In vivo gene transfer in mouse skeletal muscle mediated by baculovirus vectors.

Pieroni, L., Maione, D. and N. La Monica, *Hum. Gene Ther.* 12: 871-881, May 20, 2001, DOI:10.1089/104303401750195845

5. Towards the use of baculovirus as gene therapy vector

Pieroni, L. and N. La Monica, *Curr. Op. Mol. Ther.* (2001) 3 (5):464-467, PMID: 11699890

6. Perspectives of Proteomics Investigations of Neuroblastoma Chemoresistance

D'Alessandro, A.; Marzano, V.; D'Aguanno, S.; **Pieroni, L.**; Bernardini, S.; Federici, G. and Urbani, A. in: *Progress in Cancer Drug Resistance Research*, Chapter IX, pp. 161-176; ISBN: 978-1-60021-822-4 Editor: Robert A. Parsons, © 2007 Nova Science Publishers, Inc.

7. Protein unlocking procedures of formalin-fixed paraffin-embedded tissues: application to MALDI-TOF Imaging MS investigations

Ronci, M., Bonanno, E., Colantoni, A., **Pieroni, L.**, Di Ilio, C., Spagnoli, L.G., Federici, G. Urbani, A. *Proteomics* 2008 Sep;8(18): 3702-14. doi: 10.1002/pmic.200701143

8. Proteasome Inhibitors Therapeutic Strategies for Cancer

D'Alessandro, A.; **Pieroni, L.***; Ronci, M.; D'Aguanno, S.; Federici, G. and Urbani, A. *Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery* 2009 Jan.; 4(1): 73-82 DOI: 10.2174/157489209787002452

***corresponding author**

9. Cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) expression in human platelets: impact on mediators and mechanisms of the inflammatory response .

Mattoscio D, Evangelista V, De Cristofaro R, Recchiuti A, Pandolfi A, Di Silvestre S, Manarini S, Martelli N, Rocca B, Petrucci G, Angelini DF, Battistini L, Robuffo I, Pensabene T, **Pieroni L**, Lucia Furnari M, Pardo F, Quattrucci S, Lancellotti S, Davì G, Romano M. *FASEB J.* 2010 Jun 8. doi: 10.1096/fj.10-159921

10. Proteomics investigation of human platelets by shotgun nUPLC-MSE and 2DE experimental strategies: a comparative study.

Finamore F, **Pieroni L***, Ronci M, Marzano V, Mortera SL, Romano M, Cortese C, Federici G, Urbani A. *Blood Transfus.* 2010 Jun;8 Suppl 3:s140-8 doi: 10.2450/2010.021S

***corresponding author**

11. Proteomics investigation of human platelets in healthy donors and cystic fibrosis patient by shotgun nUPLC-MSE and 2DE: a comparative study

Pieroni L*, Finamore F, Ronci M, Mattoscio D, Marzano V, Levi Mortera S, Quattrucci S, Federici G, Romano M and Urbani A. *Mol. Biosyst.*, 2010 Nov 12.

DOI:10.1039/C0MB00135J.

***corresponding author**

12. New insights into neuroblastoma cisplatin resistance: a comparative proteomic and meta-mining investigation

D'Aguanno S, D'Alessandro A, **Pieroni L**, Roveri A, Zaccarin M, Marzano V, De Canio M, Bernardini S, Federici G, and Urbani A. *J. Proteome Res.*, 2011 Feb 4;10(2):416-28. Epub 2010 Dec 29. DOI: 10.1021/pr100457n

13. Lenalidomide restrains motility and overangiogenic potential of bone marrow endothelial cells in patients with active multiple myeloma

De Luisi A, Ferrucci A, Coluccia AM, Ria R, Moschetta M, de Luca E, **Pieroni L**, Maffia M, Urbani A, Di Pietro G, Guarini A, Ranieri G, Ditunno P, Berardi S, Caivano A, Basile A, Cascavilla N, Capalbo S, Quarta G, Dammacco F, Ribatti D, Vacca A. *Clin Cancer Res.* 2011 Apr 1; 17(7):1935-1946, doi: 10.1158/1078-0432.CCR-10-2381

14. Protein repertoire impact of Ubiquitin-Proteasome System impairment: insight into the protective role of beta-estradiol.

D'Alessandro A, D'Aguanno S, Cencioni MT, **Pieroni L**, Diamantini A, Battistini L, Longone P, Spalloni A, De Laurenzi V, Bernardini S, Federici G, Urbani A. *J Proteomics.* 2012 Feb 2;75(4):1440-53. doi: 10.1016/j.jprot.2011.11.014

15. Proteomic analysis of protein adsorption capacity of different haemodialysis membranes.

Urbani A, Lupisella S, Sirolli V, Bucci S, Amoroso L, Pavone B, **Pieroni L**, Sacchetta P, Bonomini M. *Mol Biosyst.* 2012 Apr;8(4):1029-39. doi: 10.1039/c2mb05393d

16. Proteomic investigations on the effect of different membrane materials on blood protein adsorption during haemodialysis.

Urbani A, Sirolli V, Lupisella S, Levi-Mortera S, Pavone B, **Pieroni L**, Amoroso L, Di Vito R, Bucci S, Bernardini S, Sacchetta P, Bonomini M. *Blood Transfus.* 2012 May;10 Suppl 2:s101-12. doi: 10.2450/2012.014S

17. Oxidative modifications of cerebral transthyretin are associated with multiple sclerosis.

Pieragostino D, Del Boccio P, Di Ioia M, **Pieroni L**, Greco V, De Luca G, D'Aguanno S, Rossi C, Franciotta D, Centonze D, Sacchetta P, Di Ilio C, Lugaresi A, Urbani A. *Proteomics.* 2013 Mar;13(6):1002-9. doi: 10.1002/pmic.201200395. PMID: 23319365

18. Proteomic and ionic profiling reveals significant alterations of protein expression and calcium homeostasis in cystic fibrosis cells.

Ciavardelli D, D'Orazio M, **Pieroni L**, Consalvo A, Rossi C, Sacchetta P, Di Ilio C, Battistoni A, Urbani A. *Mol Biosyst.* 2013 Jun;9(6):1117-26. doi: 10.1039/c3mb25594h.

19. Schwann cell autophagy counteracts the onset and chronification of neuropathic pain.

Marinelli S, Nazio F, Tinari A, Ciarlo L, D'Amelio M, **Pieroni L**, Vacca V, Urbani A, Cecconi F, Malorni W, Pavone F. *Pain.* 2013 Sep 13. doi:pain.2013.09.013. S0304-3959(13)00510-1. 10.1016/j.pain.2013.09.013.

20. A metaproteomic pipeline to identify newborn mouse gut phylotypes.

Del Chierico F, Petrucca A, Mortera SL, Vernocchi P, Rosado MM, **Pieroni L**, Carsetti R, Urbani A, Putignani L. *J Proteomics.* 2014 Jan 31;97:17-26. doi: 10.1016/j.jprot.2013.10.025.

21. **Higher pain perception and lack of recovery from neuropathic pain in females: a behavioural, immunohistochemical, and proteomic investigation on sex-related differences in mice.** Vacca V, Marinelli S, **Pieroni L**, Urbani A, Luvisetto S, Pavone F. *Pain*. 2014 Feb;155(2):388-402. doi: 10.1016/j.pain.2013.10.027.
22. **Mitochondrial proteomics investigation of a cellular model of impaired dopamine homeostasis, an early step in Parkinson's disease pathogenesis.** Alberio T, Bondi H, Colombo F, Alloggio I, **Pieroni L**, Urbani A, Fasano M. *Mol Biosyst*. 2014 Jun;10(6):1332-44. doi: 10.1039/c3mb70611g.
23. **Proteomic investigations into hemodialysis therapy** Bonomini, M., Sirolli, V., **Pieroni, L.**, Felaco, P., Amoroso, L., Urbani, A. (2015) *International Journal of Molecular Sciences*, 16 (12), pp. 29508-29521. doi: 10.3390/ijms161226189
24. **Exosomal clusterin, identified in the pericardial fluid, improves myocardial performance following MI through epicardial activation, enhanced arteriogenesis and reduced apoptosis** Foglio, E., Puddighinu, G., Fasanaro, P., D'Arcangelo, D., Perrone, G.A., Mocini, D., Campanella, C., Coppola, L., Logozzi, M., Azzarito, T., Marzoli, F., Fais, S., **Pieroni, L.**, Marzano, V., Germani, A., Capogrossi, M.C., Russo, M.A., Limana, F. (2015) *International Journal of Cardiology*, 197, art. no. 20664, pp. 333-347. doi: 10.1016/j.ijcard.2015.06.008.
25. **Glucagon-like peptide 1 protects INS-1E mitochondria against palmitate-mediated beta-cell dysfunction: A proteomic study.** Ciregia, F., Giusti, L., Ronci, M., Bugliani, M., Piga, I., **Pieroni, L.**, Rossi, C., Marchetti, P., Urbani, A., Lucacchini, A. (2015) *Molecular BioSystems*, 11 (6), pp. 1696-1707. doi: 10.1039/c5mb00022
26. **Proteomic analysis of human sonic hedgehog (SHH) medulloblastoma stem-like cells.** Ronci, M., Catanzaro, G., **Pieroni, L.**, Po, A., Besharat, Z.M., Greco, V., Levi Mortera, S., Screpanti, I., Ferretti, E., Urbani, A. (2015) *Molecular BioSystems*, 11 (6), pp. 1603-1611. doi: 10.1039/c5mb00034c.
27. **Biocompatibility assessment of haemodialysis membrane materials by proteomic investigations.** **Pieroni, L.**, Levi Mortera, S., Greco, V., Sirolli, V., Ronci, M., Felaco, P., Fucci, G., De Fulviis, S., Massoud, R., Condò, S., Capria, A., Di Daniele, N., Bernardini, S., Urbani, A., Bonomini, M. (2015) *Molecular BioSystems*, 11 (6), pp. 1633-1643. doi: 10.1039/c5mb00058k.
28. **MDM4/HIPK2/p53 cytoplasmic assembly uncovers coordinated repression of molecules with anti-apoptotic activity during early DNA damage response** Mancini F, **Pieroni L**, Monteleone V, Lucà R, Fici L, Luca E, Urbani A, Xiong S, Soddu S, Masetti R, Lozano G Pontecorvi A and Moretti F *Oncogene* 2016, 35 (2), pp. 228-240. doi: 10.1186/s12943-017-0626-7.
29. **Experimental setup for the identification of mitochondrial protease substrates by shotgun and top-down proteomics** Di Pierro, A., Bondi, H., Monti, C., **Pieroni, L.**, Cilio, E., Urbani, A., Alberio, T., Fasano, M., Ronci, M. (2016) *EuPA Open Proteomics*, 11, pp. 1-3. doi: 10.1016/j.euprot.2016.02.002
30. **17Beta-estradiol counteracts neuropathic pain: A behavioural, immunohistochemical, and proteomic investigation on sex-related differences in mice**

Vacca, V., Marinelli, S., **Pieroni, L.**, Urbani, A., Luvisetto, S., Pavone, F. (2016) Scientific Reports, 6, art. no. 18980, doi: 10.1038/srep18980..

31. Micrnas-proteomic networks characterizing human medulloblastoma-SLCs

Catanzaro, G., Besharat, Z.M., Garg, N., Ronci, M., **Pieroni, L.**, Miele, E., Mastronuzzi, A., Carai, A., Alfano, V., Po, A., Screpanti, I., Locatelli, F., Urbani, A., Ferretti, E (2016) Stem Cells International, 2016, art. no. 2683042, doi: 10.1155/2016/2683042.

32. Monitoring Perinatal Gut Microbiota in Mouse Models by Mass Spectrometry Approaches:

Parental Genetic Background and Breastfeeding Effects. Levi Mortera S, Del Chierico F, Vernocchi P, Rosado MM, Cavola A, Chierici M, **Pieroni L**, Urbani A, Carsetti R, Lante I, Dallapiccola B, Putignani L. Front Microbiol. 2016 Sep 26;7:1523. eCollection 2016. PubMed PMID: 27725814; PubMed Central PMCID: PMC5036385.

33. MDM4 actively restrains cytoplasmic mTORC1 by sensing nutrient availability.

Mancini F, Teveroni E, Di Conza G, Monteleone V, Arisi I, Pellegrino M, Buttarelli M, **Pieroni L**, D'Onofrio M, Urbani A, Pontecorvi A, Mazzone M, Moretti F. Mol Cancer. 2017 Mar 7;16(1):55. doi: 10.1186/s12943-017-0626-7. PubMed PMID:28270148; PubMed Central PMCID: PMC5341177.

34. Direct Assessment of Plasma/Serum Sample Quality for Proteomics Biomarker Investigation.

Greco V, Piras C, **Pieroni L**, Urbani A Methods Mol Biol. 2017;1619:3-21. doi: 10.1007/978-1-4939-7057-5_1. Review. PubMed PMID: 28674873.

35. Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative.

Alberio T[§], **Pieroni L**[§], Ronci M[§], Banfi C, Bongarzone I, Bottoni P, Brioschi M, Caterino M, Chinello C, Cormio A, Cozzolino F, Cunsolo V, Fontana S, Garavaglia B, Giusti L, Greco V, Lucacchini A, Maffioli E, Magni F, Monteleone F, Monti M, Monti V, Musicco C, Petrosillo G, Porcelli V, Saletti R, Scatena R, Soggiu A, Tedeschi G, Zilocchi M, Roncada P, Urbani A, Fasano MJ Proteome Res. 2017 Dec 1;16(12):4319-4329. doi: 10.1021/acs.jproteome.7b00350. Epub 2017 Sep 13. PubMed PMID: 28828861.

[§] autori che hanno dato lo stesso contributo alla pubblicazione , in ordine alfabetico

36. Examining hemodialyzer membrane performance using proteomic technologies.

Bonomini M, **Pieroni L**, Di Liberato L, Sirolli V, Urbani A. Ther Clin Risk Manag. 2017 Dec 18;14:1-9. doi: 10.2147/TCRM.S150824. eCollection 2018. Review. PubMed PMID: 29296087; PubMed Central PMCID: PMC5739111.

37. Proteomic Characterization of a New asymmetric Cellulose Triacetate Membrane for Hemodialysis.

Ronci M, Leporini L, Felaco P, Sirolli V, **Pieroni L**, Greco V, Aceto A, Urbani A, Bonomini M Proteomics Clin Appl. 2018 May 28:e1700140. doi: 10.1002/prca.201700140.

38. Proteomics and Toxicity Analysis of Spinal-Cord Primary Cultures upon Hydrogen Sulfide Treatment.

Greco V, Spalloni A, Corasolla Carregari V, **Pieroni L**, Persichilli S, Mercuri NB, Urbani A, Longone P Antioxidants (Basel). 2018 Jul 10;7(7). ii: E87. doi: 10.3390/antiox7070087. PubMed PMID: 29996549; PubMed Central PMCID: PMC6070951.

39. **Applications of MALDI-TOF mass spectrometry in clinical proteomics.** Greco V, Piras C, **Pieroni L**, Ronci M, Putignani L, Roncada P, Urbani A. *Expert Rev Proteomics*. 2018 Aug;15(8):683-696. doi: 10.1080/14789450.2018.1505510.
40. **Blood Cell Proteomics in Chronic Kidney Disease.** Bonomini M, **Pieroni L**, Ronci M, Sirolli V, Urbani A. *The Open Urology & Nephrology Journal*, 2018, Volume 11 29 DOI: 10.2174/1874303X01811010028, 2018, 11, 28-38
41. **Sequential Fractionation Strategy Identifies Three Missing Proteins in the Mitochondrial Proteome of Commonly Used Cell Lines.** Ronci M, **Pieroni L**, Greco V, Scotti L, Marini F, Carregari VC, Cunsolo V, Foti S, Aceto A, Urbani A. *J Proteome Res*. 2018 Oct 5. doi: 10.1021/acs.jproteome.8b00422.
42. **Crosstalk Between Oxidative Stress and Mitochondrial Damage: Focus on Amyotrophic Lateral Sclerosis.** Greco V, Longone P, Spalloni A, **Pieroni L**, Urbani A. *Adv Exp Med Biol*. 2019;1158:71-82. doi: 10.1007/978-981-13-8367-0_5. PMID: 31452136
43. **Innovative mouse model mimicking human-like features of spinal cord injury: efficacy of Docosahexaenoic acid on acute and chronic phases.** Marinelli S, Vacca V, Angelis F, **Pieroni L**, Orsini T, Parisi C, Soligo M, Protto V, Manni L, Guerrieri R, Pavone F. *Sci Rep*. 2019 Jun 20;9(1):8883. doi: 10.1038/s41598-019-45037-x. PMID: 31222077
44. **Impact of Pharmacological Inhibition of Hydrogen Sulphide Production in the SOD1G93A-ALS Mouse Model.** Spalloni A, Greco V, Ciriminna G, Corasolla Carregari V, Marini F, **Pieroni L**, Mercuri NB, Urbani A, Longone P. *Int J Mol Sci*. 2019 May 24;20(10). pii: E2550. doi: 10.3390/ijms20102550. PMID: 31137614
45. **Mapping of Transglutaminase-2 Sites of Human Salivary Small Basic Proline-Rich Proteins by HPLC-High-Resolution ESI-MS/MS.** Boroumand M, Olianias A, Manconi B, Serrao S, Iavarone F, Desiderio C, **Pieroni L**, Faa G, Messina I, Castagnola M, Cabras T. *J Proteome Res*. 2019 Nov 6. doi: 10.1021/acs.jproteome.9b00527. [Epub ahead of print] PMID: 31638822
46. **Enrichments of post-translational modifications in proteomic studies.** **Pieroni L**, Iavarone F, Olianias A, Greco V, Desiderio C, Martelli C, Manconi B, Sanna MT, Messina I, Castagnola M, Cabras T. *J Sep Sci*. 2019 Oct 21. doi: 10.1002/jssc.201900804. [Epub ahead of print] Review. PMID: 31631532
47. **Proteomic Analysis Reveals a Biofilm-Like Behavior of Planktonic Aggregates of Staphylococcus epidermidis Grown Under Environmental Pressure/Stress.** Bottagisio M, Soggiu A, Piras C, Bidossi A, Greco V, **Pieroni L**, Bonizzi L, Roncada P, Lovati AB. *Front Microbiol*. 2019 Sep 6;10:1909. doi: 10.3389/fmicb.2019.01909. eCollection 2019.
48. **Urinary peptidomic biomarkers in kidney diseases.** Sirolli, V., **Pieroni, L.**, Di Liberato, L., Urbani, A., Bonomini, M. *Int J Mol Sci*. 2019;21(1):E96. Published 2019 Dec 21. doi:10.3390/ijms21010096
49. **Exploring the HeLa Dark Mitochondrial Proteome** Marini, F., Carregari, V.C., Greco, V., Ronci, M., Iavarone, F., Persichilli, S., Castagnola, M., Urbani, A. and **Pieroni, L.** *Front Cell Dev Biol*. 2020 Mar 5;8:137. doi: 10.3389/fcell.2020.00137

50. **Publisher Correction: Innovative mouse model mimicking human-like features of spinal cord injury: efficacy of Docosahexaenoic acid on acute and chronic phases.** Marinelli S, Vacca V, De Angelis F, **Pieroni L**, Orsini T, Parisi C, Soligo M, Protto V, Manni L, Guerrieri R, Pavone F. *Sci Rep*. 2019 Nov 14;9(1):17043. doi: 10.1038/s41598-019-53787-x.
51. **Putative Biomarkers for Malignant Pleural Mesothelioma Suggested by Proteomic Analysis of Cell Secretome.** Lacerenza S, Ciregia F, Giusti L, Bonotti A, Greco V, Giannaccini G, D'Antongiovanni V, Fallahi P, **Pieroni L**, Cristaudo A, Lucacchini A, Mazzoni MR, Foddìs R. *Cancer Genomics Proteomics*. 2020 May-Jun;17(3):225-236. doi: 10.21873/cgp.20183.
52. **Gut-Brain Axis and Neurodegeneration: State-of-the-Art of Meta-Omics Sciences for Microbiota Characterization.** Tilocca B, **Pieroni L**, Soggiu A, Britti D, Bonizzi L, Roncada P, Greco V. *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 5;21(11):4045. doi: 10.3390/ijms21114045.
53. **Exploring the Impact of *PARK2* Mutations on the Total and Mitochondrial Proteome of Human Skin Fibroblasts.** Zilocchi M, Colugnat I, Lualdi M, Meduri M, Marini F, Corasolla Carregari V, Moutaoufik MT, Phanse S, **Pieroni L**, Babu M, Garavaglia B, Fasano M, Alberio T. *Front Cell Dev Biol*. 2020 Jun 11;8:423. doi: 10.3389/fcell.2020.00423. eCollection 2020.
54. **HPLC-ESI-MS top-down analysis of salivary peptides of preterm newborns evidenced high activity of some exopeptidases and convertases during late fetal development.** Boroumand, M., Iavarone, F., Manconi, B., **Pieroni, L.**, Greco, V., Vento, G., Tirone, C., Desiderio, C., Fiorita, A. Author, Faa, G., Messina, I., Cabras, T., Olianias, A., Castagnola, M. *Talanta* Volume 222, 15 January 2021, Article number 121429. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121429>
55. **Behavioral, neuromorphological, and neurobiochemical effects induced by omega-3 fatty acids following basal forebrain cholinergic depletion in aged mice.** Cutuli D, Landolfo E, Nobili A, De Bartolo P, Sacchetti S, Chirico D, Marini F, **Pieroni L**, Ronci M, D'Amelio M, D'Amato FR, Farioli-Vecchioli S, Petrosini L. *Alzheimers Res Ther*. 2020 Nov 16;12(1):150. doi: 10.1186/s13195-020-00705-3.
56. **Impact of the Trophic Effects of the Secretome From a Multistrain Probiotic Preparation on the Intestinal Epithelia.** Petito V, Greco V, Laterza L, Graziani C, Fanali C, Lucchetti D, Barbaro MR, Bugli F, **Pieroni L**, Lopetuso LR, Sgambato A, Sanguinetti M, Scaldaferrì F, Urbani A, Gasbarrini A. *Inflamm Bowel Dis*. 2020 Dec 10;izaa298. doi: 10.1093/ibd/izaa298. Online ahead of print. PMID: 33300553
57. **Editorial: Mitochondrial Proteomics: Understanding Mitochondria Function and Dysfunction Through the Characterization of Their Proteome.** Ferri A, Garcia-Roves PM, **Pieroni L**. *Front Cell Dev Biol*. 2020 Dec 10;8:608753. doi: 10.3389/fcell.2020.608753. eCollection 2020.
58. **Proteomics of Muscle Microdialysates Identifies Potential Circulating Biomarkers in Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy.** Corasolla Carregari V, Monforte M, Di Maio G, **Pieroni L**, Urbani A, Ricci E, Tasca G. *Int J Mol Sci*. 2020 Dec 30;22(1):290. doi: 10.3390/ijms22010290.

59. Biallelic mutations in RNF220 cause laminopathies featuring leukodystrophy, ataxia and deafness.

Sferra A, Fortugno P, Motta M, Aiello C, Petrini S, Ciolfi A, Cipressa F, Moroni I, Leuzzi V, **Pieroni L**, Marini F, Boespflug Tanguy O, Eymard-Pierre E, Danti FR, Compagnucci C, Zambruno G, Brusco A, Santorelli FM, Chiapparini L, Francalanci P, Loizzo AL, Tartaglia M, Cestra G, Bertini E. *Brain*. 2021 May 8;awab185. doi: 10.1093/brain/awab185

60. Inhibition of the mTOR pathway and reprogramming of protein synthesis by MDM4 reduce ovarian cancer metastatic properties.

Lucà R, Assenza R, Maiullari F, **Pieroni L**, Maiullari S, Federici G, Marini F, Rizzi R, Urbani A, Soddu S, Moretti F. *Cell Death Dis*. 2021 May 29;12(6):558. doi: 10.1038/s41419-021-03828-z.

61. C9ORF72 Repeat Expansion Affects the Proteome of Primary Skin Fibroblasts in ALS.

Lualdi M, Shafique A, Pedrini E, **Pieroni L**, Greco V, Castagnola M, Cucina G, Corrado L, Di Pierro A, De Marchi F, Camillo L, Colombrita C, D'Anca M, Alberio T, D'Alfonso S, Fasano M. *Int J Mol Sci*. 2021 Sep 27;22(19):10385. doi: 10.3390/ijms221910385.

62. MYC regulates metabolism through vesicular transfer of glycolytic kinases.

Tsakaneli A, Carregari VC, Morini M, Eva A, Cangemi G, Chayka O, Makarov E, Bibbò S, Capone E, Sala G, De Laurenzi V, Poon E, Chesler L, **Pieroni L**, Larsen MR, Palmisano G, Sala A. *Open Biol*. 2021 Dec;11(12):210276. doi: 10.1098/rsob.210276.

63. Silencing of Ago-2 Interacting Protein SERBP1 Relieves KCC2 Repression by miR-92 in Neurons.

Barbato C, Frisone P, Braccini L, D'Aguanno S, **Pieroni L**, Ciotti MT, Catalanotto C, Cogoni C, Ruberti F. *Cells*. 2022 Mar 20;11(6):1052. doi: 10.3390/cells11061052. PMID: 35326503; PMCID: PMC8947033.

64. Repurposing of Trimetazidine for amyotrophic lateral sclerosis: A study in

SOD1^{G93A} mice. Scaricamazza S, Salvatori I, Amadio S, Nesci V, Torcinaro A, Giacobuzzo G, Primiano A, Gloriani M, Candelise N, **Pieroni L**, Loeffler JP, Renè F, Quessada C, Tefera TW, Wang H, Steyn FJ, Ngo ST, Dobrowolny G, Lepore E, Urbani A, Musarò A, Volonté C, Ferraro E, Coccurello R, Valle C, Ferri A. *Br J Pharmacol*. 2022 Apr;179(8):1732-1752. doi: 10.1111/bph.15738. Epub 2022 Jan 13. PMID: 34783031.

65. Mitochondrial Respiratory Complexes as Targets of Drugs: The PPAR Agonist

Example Bottoni P, Pontoglio A, Scarà S, **Pieroni L**, Urbani A, Scatena R. *Cells*. 2022 Mar 30;11(7):1169. doi: 10.3390/cells11071169. PMID: 35406733; PMCID: PMC8997591.