

SIMONE PATERGNANI

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Aprile 2022-oggi Borsa di studio dal titolo: " Prospective investigation of intersubject variabilità of mitochondrial Permeability Transition Pore opening and related naturally occurring mutations in patients affected by ST- segment elevation myocardial infarction and their relationship with reperfusion injury" –Università di Ferrara (Dipartimento di Scienze Mediche) e Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara
- Maggio 2022 Visiting Scientist presso il laboratorio del Prof. Michele Carbone, Thoracic Oncology, University of Hawai,i Cancer Center, Honolulu (USA) per effettuare attività di ricerca per studiare il ruolo della proteina BAP1 nel tumore al mesotelioma - University of Hawai,i Cancer Center, Honolulu (USA)
- Aprile 2021-Marzo 2022 Borsa di studio dal titolo: " Analysis of the modulation of the MCU complex expression and activity in stomach and colorectal" –Università di Ferrara (Dipartimento di Scienze Mediche) e Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara
- Aprile 2020- Marzo 2021 Post-Doctoral Fellowship 2020 di Fondazione Umberto Veronesi - Nuove terapie e biomarcatori nel mesotelioma pleurico maligno" - Università di Ferrara (Dipartimento di Scienze Mediche)
- Settembre 2019- Marzo 2020 Contratto tempo determinato per attività di ricerca presso il laboratorio di ricerca del gruppo Villa Maria (GVM). Maria Cecilia Hospital, GVM Care&Research, Cotignola (Ravenna).
- Maggio 2018 -Agosto 2019 Collaboratore di Ricerca - Contratto di collaborazione di ricerca per attività di ricerca presso il laboratorio di ricerca del gruppo Villa Maria (GVM). Maria Cecilia Hospital, GVM Care&Research.
- Marzo 2017- Marzo 2018 Borsa di Studio per lo svolgimento di ricerche su "Dependent Malignant Mesothelioma: mechanisms and early detection" - Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, Unità operativa Programma di Ricerca e Sviluppo della Diagnostica delle malattie Autoimmuni e infiammatorie
- Marzo 2015- Febbraio 2017 Borsa di Studio FISM (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla) "Utilizzo di agenti modulanti il processo autofagico come nuova terapia per ripristinare la mielinizzazione in modelli di Sclerosi Multipla" Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica.
- Febbraio 2016-Marzo 2016 Visiting Scientist presso il laboratorio della dott.ssa Valentina Fossati, New York Stem Cell Foundation Research Institute, New York (USA) - New York Stem Cell Foundation Research Institute, New York (USA).
- Ottobre 2014- Dicembre 2014 Post-Doc, presso il laboratorio del Prof. Michele Carbone, Thoracic Oncology, University of Hawai,i Cancer Center, Honolulu (USA) per effettuare attività di ricerca per studiare il ruolo della proteina BAP1

Marzo 2013-Febbraio 2015

Borsa di Studio FISM (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla) "Analisi della funzionalità e dell'energetica mitocondriale come caratteristiche principali del differenziamento oligodendrocitario" - Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica

Luglio 2013-Agosto 2013

Visiting Scientist, presso il laboratorio del Prof. Reinhold Penner, The Queen's Medical Center, University of Hawaii (USA) per effettuare attività di ricerca atte a sviluppare nuovi sensori bioluminescenti in cellule tumorali - The Queen's Medical Center, University of Hawaii (USA)

Marzo 2011-Febbraio 2013

Borsa di Studio FISM (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla) "Analisi di parametri mitocondriali in oligodendrociti durante condizioni pro-infiammatorie" - Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica

Giugno 2010- Dicembre 2010

Assegnista di Ricerca, Assegno di Ricerca "Studio del processo autofagico in modelli cellulari di malattie mitocondriali" - Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica

Giugno 2009-Febbraio 2010

Borsa di Studio "Sviluppo di nuovi biosensori per lo studio di parametri cellulari" - Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2023 Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 05/B2 Anatomia Comparata e Citologia
- 2022 Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 06/N1 Scienze Delle Professioni Sanitarie e Delle Tecnologie mediche applicate
- 2021 Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica
- 2021 Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 05/F1 Biologia Applicata
- 2021 Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 05/E2 Biologia Molecolare
- 2019 Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (sezione A) presso l'Università degli Studi di Ferrara.
- 2013 Dottorato di ricerca in Biochimica, Biologia Molecolare E Biotecnologie presso l'Università di Ferrara
- 2009 Laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Cellulari, presso l'Università di Ferrara, Facoltà di Scienza Matematiche Fisiche e Naturali
- 2006 Laurea triennale in Scienze Biologiche, indirizzo Biologico Sperimentale, presso l'Università degli studi di Ferrara, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Responsabilità Scientifica
- Principal investigator per il progetto di Ricerca Fondazione Italiana Sclerosi Multipla – Bando 2022 (Coinvolgimento di HMGB1 nella sclerosi multipla: ruolo nella ferritinofagia e attivazione dell'inflammasoma AIM2) – Codice 2022/R-Multi/050
 - Collaboratore del progetto di ricerca "THE EUROPEAN RESEARCH COUNCIL (Starting ERC GRANT, codice 853057- InffaPML)" Principal Investigator: Carlotta Giorgi – Dipartimento di Scienze Mediche –

Università degli Studi di Ferrara

- Collaboratore del progetto di ricerca AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) anno 2018 Codice IG-23670 "Dissecting the role of Endoplasmic Reticulum-mitochondria calcium crosstalk in cancer" Principal Investigator: Paolo Pinton – Dipartimento di Scienze Mediche – Università degli Studi di Ferrara
- Collaboratore del progetto di ricerca "Analysis of the modulation of MCU complex expression and activity in stomach and colorectal cancers" Ricerca Finalizzata 2016 – Giovani Ricercatori- Ministero della Salute- Codice GR-2016-02364602- Principal Investigator: Alessandro Rimessi – Dipartimento di Scienze Mediche – Università degli Studi di Ferrara
- Principal investigator Post-Doctoral Fellowship 2020" della Fondazione Umberto Veronesi". L'attività di ricerca è stata svolta presso il Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università degli studi di Ferrara. Anni di finanziamento 2020- 2021
- Collaboratore del progetto di ricerca "BAP1-dependent Malignant Mesothelioma: mechanisms and early detection - Bando GR Giovani Ricercatori Ministero della Salute 2013 codice GR-2013-02356747"- Principal Investigator: Carlotta Giorgi – Dipartimento di Scienze Mediche – Università degli Studi di Ferrara
- Collaboratore del progetto PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE Bando 2017 Codice 201794ZXTL dal titolo "Genomic susceptibility to extinction: a whole-genome approach to study and protect endangered Italian endemics" Principal Investigator: Giorgio Bertorelle, Università degli studi di Ferrara, Ferrara, Italia - Anni finanziamento 2018-2022
- Collaboratore del progetto AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) Year 2017 Codice IG 2018 Id.21617 dal titolo "Circulating microRNAs as new markers of the malignant pleural mesothelioma (MPM) and novel therapeutic targets for MPM. Anni finanziamento 2018-2022
- Principal Investigator Research Fellowship Bando di ricerca FISM 2014 – Ricerca dal titolo "Utilizzo di agenti modulanti il processo autofagico come nuova terapia per ripristinare la mielinizzazione in modelli di Sclerosi Multipla" – Anni finanziamento 2015-2017
- Collaboratore del progetto Telethon (Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica) Grant 2015 Codice GGP14250 dal titolo "Stress ossidativo e malformazioni cavernose cerebrali (ccm): dalla comprensione dei meccanismi della malattia verso gli approcci terapeutici " Principal investigator: Saverio Francesco Retta, azienda ospedaliera San Luigi Gonzaga, Torino, Italia – Anni finanziamento 2016-2019
- Collaboratore del progetto FFC (Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica) Grant 2015 Codice FFC#20/2015 dal titolo "Mitochondrial quality control machinery a role in the P. aeruginosa-triggered inflammatory response in Cystic Fibrosis" Principal Investigator: Alessandro Rimessi, Università degli studi di Ferrara, Ferrara, Italia – Anni finanziamento 2016-2018
- Collaboratore del progetto FFC (Fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica) Grant 2014 Codice FFC#19/2014 dal titolo "Mitochondrial Ca²⁺-dependent inflammasome activation exacerbates the P. aeruginosa-driven inflammatory response" Principal Investigator: Paolo Pinton, Università degli studi di Ferrara, Ferrara, Italia – Anni finanziamento 2014-2016
- Principal Investigator Research Fellowship Bando di ricerca FISM 2012 – Ricerca dal titolo "Analisi della funzionalità e dell'energetica mitocondriale come caratteristiche principali del differenziamento oligodendrocitario" – Anni finanziamento 2013-2015
- Collaboratore del progetto Giovani Ricercatori Codice GR-2011-02346964 dal titolo "A combination of miR501-5p and mTOR as molecular markers for the prognosis of renal carcinomas" Principal

Investigator: Alessandra Mangolini, Università degli studi di Ferrara, Ferrara, Italia– Anni finanziamento 2012-2015

- Partecipazione Studio clinico presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara: "Valutazione dei livelli di espressione delle principali proteine componenti il pathway molecolare dell'autofagia e mitofagia in pazienti con sclerosi multipla e identificazione di eventuali partner mitocondriali durante la progressione della malattia. studio pilota"

Riconoscimenti e premi

- Principal Investigator Research Fellowship Bando di ricerca FISM 2010 – Principal Investigator per il progetto di Ricerca dal titolo "Analisi di parametri mitocondriali in oligodendrociti durante condizioni pro-infiammatorie" – Anni finanziamento 2011-2013

- Vincitore premio del Premio per il miglior poster del Congresso FISM (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla), svolto a Roma, 27-29 maggio 2015

- Attribuzione del titolo di "Cultore della materia", settore concorsuale 06/A2 – PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA, settore scientifico disciplinare MED/04 – PATOLOGIA GENERALE. Atti della giunta del dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara.

- Regular Member "Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)". Dal 2011 ad oggi.

- Regular Member "THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE STUDY OF LUNG CANCER (IASLC)". Dal 2022 ad oggi

- Inserito nella lista degli scienziati maggiormente citati nel mondo "World's Top 2% Scientists - Highly Cited Researchers" per l'anno 2021" Tale prestigiosa graduatoria è stata elaborata da un team di analisti della Stanford University (coordinati dal prof. John Ioannidis), utilizzando i dati bibliometrici estratti dal database Elsevier\Scopus su 22 settori scientifici e i relativi 176 sotto-settori. Link diretto:

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>

- 2023: Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 05/B2 Anatomia Comparata e Citologia

- 2022: Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 06/N1 Scienze Delle Professioni Sanitarie e Delle Tecnologie mediche applicate

- 2021: Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica

- 2021: Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 05/F1 Biologia Applicata

- 2021: Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia SSD 05/E2 Biologia Molecolare

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- Editor per la rivista "Frontiers in Cell and Developmental Biology" con un "Research Topic" dal titolo "Organelles relationship and interactions: a cancer perspective". Il Journal Rank della rivista è Q1 in Cell Biology, e Q1 in Developmental Biology.

- Membro dell' Editorial Board per la rivista "Biomedicine". Il Journal Rank della rivista è: Q1 (Biochemistry & Molecular Biology) e Q2 (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology)

- Guest Editor per lo "Special Issue: The Various Faces of Autophagy in Human Disease" per la rivista "Biomedicine". Il Journal Rank della rivista è: Q1 (Biochemistry & Molecular Biology) e Q2 (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology)

- Membro dell'Editorial Board per la rivista "Frontiers in Oncology – Special Section: Molecular and Cellular Oncology". Il Journal Rank della rivista è: Q1 in Oncology e Q2 in Cancer Research

- Editor per la rivista "Frontiers in Cell and Developmental Biology" con un "Research Topic" dal titolo

"Targeting the Wnt/ β -catenin Signaling Pathway in Cancer". Il Journal Rank della rivista è Q1 in Cell Biology. e Q1 in Developmental Biology

- Editor per la rivista Cells con un Research Topic "The Autophagic Process in Human Physiology and Pathogenesis". Il Journal rank della rivista è Q1 in "Biochemistry, Genetics and Molecular Biology"

- Editor per la rivista Cancers con un Research Topic "Molecular Mechanisms and Clinical Implications in Thoracic Cancers". Il Journal rank della rivista è Q1 in "Oncology"

- Attività di revisore in maniera continuativa per le seguenti riviste scientifiche indicizzate in WoS, Scopus e in altre importanti banche-date internazionali: Ebiomedicine, Cell Death & Disease, BBA (Molecular Cell Research), Frontiers in Cell And Developmental Biology, Scientific Reports, Chemico-Biological Interactions, British Journal Of Cancer, Atherosclerosis, Oxidative Medicine And Cellular Longevity, Journal Of Signal Transduction, Heliyon and Cell Cycle.

Attività didattica

- Membro del Collegio docenti del Dottorato in Scienze biomediche e biotecnologiche dell'Università degli Studi di Ferrara. Dal 2020 ad oggi.

- Membro del Collegio docenti del Dottorato in Scienze Mediche, Omiche e Oncologiche dell'Università degli Studi di Ferrara. Dal 2022 ad oggi.

- Affidamento incarico ciclo di seminari integrativi dell'insegnamento "BIOCHIMICA" della durata di 25 ore, nell'ambito del corso di studio LT Scienze Biologiche, dell'Università degli Studi di Ferrara. Anno Accademico 2022/2023

- Affidamento incarico ciclo di seminari integrativi dell'insegnamento "BIOCHIMICA" della durata di 25 ore, nell'ambito del corso di studio LT Scienze Biologiche, dell'Università degli Studi di Ferrara. Anno Accademico 2021/2022

- Affidamento incarico ciclo di seminari integrativi dell'insegnamento "BIOCHIMICA" della durata di 25 ore, nell'ambito del corso di studio LT Scienze Biologiche, dell'Università degli Studi di Ferrara. Anno Accademico 2020/2021

- Incarico di insegnamento di laboratorio di tecnologie cellulari ed immunologia del corso di laurea di biotecnologie, corso interfacoltà: Facoltà di farmacia per l'A.A. 2009/2010 presso l'Università degli Studi di Ferrara. Dal 2009 al 2010.

- Supporto alla didattica per l'insegnamento di Patologia Generale per il corso di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ferrara tenuto dal Prof. Paolo Pinton. Anno Accademico 2018-2019

- Supporto alla didattica per l'insegnamento di Patologia Generale per il corso di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ferrara tenuto dal Prof. Paolo Pinton. Anno Accademico 2019-2020

- Supporto alla didattica per l'insegnamento di Patologia Generale per il corso di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ferrara tenuto dal Prof. Paolo Pinton. Anno Accademico 2020-2021

- Supporto alla didattica per l'insegnamento di Patologia Generale per il corso di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ferrara tenuto dal Prof. Paolo Pinton. Anno Accademico 2021-2022

- Co-Tutor dei seguenti studenti iscritti a diversi corsi di dottorato dell'Università degli Studi di Ferrara: Dott.ssa Esmaa Bouhamida (Dottorato in Medicina Molecolare, ciclo XXXIV), Dott. Mario della Sala (Dottorato in Scienze biomediche e biotecnologiche, ciclo XXXVII) e Dott. Giulio Righes (Dottorato in Scienze Mediche, Omiche e Oncologiche, ciclo XXXVIII).

- Supervisore di laboratorio e correlatore di tesi sperimentali per i seguenti studenti: Elena Molisso (Corso di laurea in farmacia), Umberto Pozza (corso di studio in biotecnologie), Ginevra Landini (Corso di studio in Medicina e Chirurgia), Giulia Salerno Trapella (Corso di Studio in Medicina e Chirurgia), Lorenzo

Belluzzi (Corso di Studio in Medicina e Chirurgia), Emanuele Bertelè (Corso di laurea magistrale in chimica e tecnologia farmaceutiche), Federica De Carlo (Laurea Scienze Biomolecolari e Cellulari), Ilaria Cavallera (Corso di Laurea in Farmacia), Michele Castaldini (Laurea Scienze Biomolecolari e Cellulari), Alberto Danese (Laurea Scienze Biomolecolari e Cellulari).

- Correlatore di tesi di dottorato in Medicina Molecolare dell'Università Degli Studi di Ferrara (Dott.ssa Esmaa Bouhamida, titolo della tesi "The Role of Hypoxic Inducible Factor-1 Alpha Subunit in Mitochondrial Function in Ischemic Heart Disease", CICLO XXXIV)

Partecipazione a congressi

- Relatore al congresso internazionale "International Live Conference on Neurology and Neurological Disorders", 14 Gennaio 2023

- Relatore al congresso internazionale "6th Edition of International Webinar on Aging And Rejuvenation" 6-7 Dicembre 2022

- Relatore al Congresso nazionale dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD), svolto a Bologna, 19-21 settembre 2019

-Relatore e chair al Convegno "Cerebrospinal fluid in neuroinflammation and neurodegeneration: updates on diagnostic and prognostic opportunities" svolto a Ferrara il 22 Novembre 2019

- Relatore al "Congresso scientifico annuale AISM e la sua Fondazione", svolto a Roma, 28-30 maggio 2018.

- Relatore al "Congresso scientifico annuale AISM e la sua Fondazione", svolto a Roma, 25-27 maggio 2016.

- Relatore al convegno scientifico "Venti anni dalla fondazione del centro di servizio e ricerca sulla sclerosi multipla" svolto a Ferrara, 6 ottobre 2016

- Poster presentation al congresso ABCD (Italian Association of Cell Biology and Differentiation), svolto a Bologna, 21-23 settembre 2017

- Poster presentation al "Congresso scientifico annuale AISM e la sua Fondazione", svolto a Roma, 29-30 maggio 2017

- Poster presentation al "Congresso scientifico annuale AISM e la sua Fondazione", svolto a Roma, 27-29 maggio 2015

- Poster presentation al "Congresso scientifico annuale AISM e la sua Fondazione", svolto a Roma, 29-30 maggio 2013

- Poster presentation al congresso ABCD (Italian Association of Cell Biology and Differentiation) , svolto a Ravenna, 8-10 settembre 2011

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ORCID: 0000-0001-7951-9267

GOOGLE SCHOLAR PROFILE & CITATIONS:

[https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=](https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=HC556FMAAAAJ)

[HC556FMAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=HC556FMAAAAJ)

SCOPUS PROFILE & CITATIONS:

[https://www.scopus.com/authid/detail.uri?author](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36439809500)

[Id=36439809500](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36439809500)

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI e METRICHE PERSONALI

(Aggiornato Marzo 2023)

Citazioni: 5.549 (da Scopus)

H-Index: 36 (da Scopus)

Numero Pubblicazioni: 84

1. Ciliento MS, Venturelli V, Schettini N, Bertola R, Garaffoni C, Lanza G, Gafà R, Borghi A, Corazza M, Zabotti A, Missiroli S, Boncompagni C, **Patergnani S**, Perrone M, Giorgi C, Pinton P, Govoni M,

- Scirè CA, Bortoluzzi A, Silvagni E. Evaluation of the Synovial Effects of Biological and Targeted Synthetic DMARDs in Patients with Psoriatic Arthritis: A Systematic Literature Review and Meta-Analysis. *Int J Mol Sci.* 2023 Mar 5;24(5):5006. doi: 10.3390/ijms24055006. PMID: 36902437
2. **Patergnani S**, Giattino A, Bianchi N, Giorgi C, Pinton P, Aguiari G. The inhibition of MDM2 slows cell proliferation and activates apoptosis in ADPKD cell lines. *Biol Cell.* 2022 Sep 27. doi: 10.1111/boc.202200037. Epub ahead of print. PMID: 36165233.
 3. Perrone M, **Patergnani S**, Di Mambro T, Palumbo L, Włęczkowski M, Giorgi C, Pinton P. Calcium homeostasis in the control of mitophagy. *Antioxid Redox Signal.* 2022 Sep 16. doi: 10.1089/ars.2022.0122. Epub ahead of print. PMID: 36112728.
 4. Carinci M, Palumbo L, Pelliello G, Agyapong ED, Morciano G, **Patergnani S**, Giorgi C, Pinton P, Rimessi A. The Multifaceted Roles of Autophagy in Infectious, Obstructive, and Malignant Airway Diseases. *Biomedicines.* 2022 Aug 11;10(8):1944. doi: 10.3390/biomedicines10081944. PMID: 36009490; PMCID: PMC9405571.
 5. **Patergnani S**, Buchsbaum DJ, Piazza GA. Editorial: Targeting the Wnt/ β -catenin signaling pathway in cancer. *Front Oncol.* 2022 Sep 13;12:1022174. doi: 10.3389/fonc.2022.1022174. PMID: 36176399; PMCID: PMC9513571.
 6. **Patergnani S**, Morciano G, Carinci M, Leo S, Pinton P, Rimessi R (2022) The "mitochondrial stress responses": the "Dr. Jekyll and Mr. Hyde" of neuronal disorders. *Neural Regen Res* (12):2563-2575
 7. Vitto VAM, Bianchin S, Zolondick AA, Pelliello G, Rimessi A, Chianese D, Yang H, Carbone M, Pinton P, Giorgi C, **Patergnani S**. Molecular Mechanisms of Autophagy in Cancer Development, Progression, and Therapy. *Biomedicines.* 2022 Jul 5;10(7):1596. doi: 10.3390/biomedicines10071596. PMID: 35884904; PMCID: PMC9313210.
 8. Danese A*, **Patergnani S***, Maresca A, Peron C, Raimondi A, Caporali L, Marchi S, La Morgia C, Del Dotto V, Zanna C, Iannielli A, Segnali A, Di Meo I, Cavaliere A, Lebedzinska-Arciszewska M, Wieckowski MR, Martinuzzi A, Moraes-Filho MN, Salomao SR, Berezovsky A, Belfort Jr R, Buser C, Ross-Cisneros FN, Sadun AA, Tacchetti C, Broccoli V, Giorgi C, Tiranti V, Carelli V and Pinton P (2022) Pathological mitophagy disrupts mitochondrial homeostasis in Leber's hereditary optic neuropathy. *Cell Rep* 40(3):111124 *co-first authors IF: 9.995
 9. **Patergnani S**, Morciano G, Carinci M, Leo S, Pinton P, Rimessi R (2022) The "mitochondrial stress responses": the "Dr. Jekyll and Mr. Hyde" of neuronal disorders. *Neural Regen Res* (12):2563-2575 IF: 6.058
 10. Morciano G, Rimessi A, **Patergnani S**, Vitto V.A.M, Danese A, Khasay A, Palumbo L, Bonora M, Wieckowski M.R., Giorgi C, Pinton P (2022) Calcium dysregulation in heart diseases: Targeting calcium channels to achieve a correct calcium homeostasis. *Pharmacol Res* 2022 Feb 4;106119 IF: 10.334
 11. Bouhamida E, Morciano G, Perrone M, Khasay A, Della Sala M, Wieckowski M R, Fiorica F, Pinton P, Giorgi C, **Patergnani S*** (2022) The Interplay of Hypoxia Signaling on Mitochondrial Dysfunction and Inflammation in Cardiovascular Diseases and Cancer: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Approaches. *Biology* 11(2):300 *Corresponding author IF: 5.079
 12. Crouzier L, Danese A, Yasui Y, Richard EM, Liévens J, **Patergnani S**, Couly S, Diez C, Denu M, Cubedo N, Rossel M, Thiry M, Su T, Pinton P, Maurice T, Delprat B (2022) Activation of the sigma-1 receptor chaperone alleviates symptoms of Wolfram syndrome in preclinical models. *Sci Transl Med* 14(631):eabh3763 IF: 17.992
 13. Bouhamida E, Morciano G, Perrone M, Khasay A, Della Sala M, Wieckowski M R, Fiorica F, Pinton P, Giorgi C, **Patergnani S** (2022) The Interplay of Hypoxia Signaling on Mitochondrial Dysfunction and Inflammation in Cardiovascular Diseases and Cancer: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Approaches. *Biology* 11(2):300 IF: 5.079 *Corresponding author
 14. Morciano G, Rimessi A, **Patergnani S**, Vitto V.A.M, Danese A, Khasay A, Palumbo L, Bonora M, Wieckowski M.R., Giorgi C, Pinton P (2022) Calcium dysregulation in heart diseases: Targeting calcium channels to achieve a correct calcium homeostasis. *Pharmacol Res* 2022 Feb 4;106119 IF:7.658
 15. **Patergnani S**, Missiroli S, Morciano G, Perrone M, Mantovani CM, Anania G, Fiorica F, Pinton P

- and Giorgi C (2021) Understanding the Role of Autophagy in Cancer Formation and Progression Is a Real Opportunity to Treat and Cure Human Cancers. *Cancers* 13(22), 5622 IF: 6.639
16. Novelli F, Bononi A, Wang Q, Bai F, **Patergnani S**, Kricsek F, Haglund E, Suarez JS, Tanji M, Xu R, Takanishi Y, Minaai M, Pastorino S, Morris P, Sakamoto G, Pass HI, Barbour H, Gaudino G, Giorgi C, Pinton P, Onuchic JN, Yang H, Carbone M (2021) BAP1 forms a trimer with HMGB1 and HDAC1 that modulates gene × environment interaction with asbestos. *Proc Natl Acad Sci U S A* 30;118(48):e2111946118 IF: 11,205
 17. Morciano G*, **Patergnani S***, Pedriali G, Cimaglia P, Mikus E, Calvi S, Albertini A, Giorgi C, Campo G, Ferrari R, Pinton P (2021) Impairment of mitophagy and autophagy accompanies calcific aortic valve stenosis favoring cell death and the severity of disease. *Cardiovascular Research* In press *equally contributed IF: 10,787
 18. Silvagni E, Missiroli S, Perrone M, **Patergnani S**, Boncompagni C, Bortoluzzi A, Govoni M, Giorgi C, Alivernini S, Pinton P, Scirè CA (2021) From Bed to Bench and Back: TNF- α , IL-23/IL-17A, and JAK-Dependent Inflammation in the Pathogenesis of Psoriatic Synovitis. *Front Pharmacol* 12:672515 IF: 5,810
 19. Marracino L, Fortini F, Bouhamida E, Camponogara F, Severi P, Mazzoni E, **Patergnani S**, D'Aniello E, Campana R, Pinton P, Martini F, Tognon M, Campo G, Ferrari R, Vieceli Dalla Sega F, Rizzo P (2021) Adding a "Notch" to Cardiovascular Disease Therapeutics: A Micro-RNA-Bases Approach. *Front Cell Dev Biol* 9:695114 IF: 6,684
 20. **Patergnani S**, Marchi S, Delprat B, Wieckowski MR (2021) Editorial: Organelles Relationships and Interactions: A Cancer Perspective. *Front Cell Dev Biol* 9:678307 IF: 6,684
 21. **Patergnani S**, Bonora M, Ingusci S, Previati M, Marchi S, Zucchini S, Perrone M, Wieckowski MR, Castellazzi M, Pugliatti M, Giorgi C, Simonato M, Pinton P (2021) Antipsychotic drugs counteract autophagy and mitophagy in multiple sclerosis. *Proc Natl Acad Sci U S A* 118(24):e2020078118 IF: 11,205
 22. Rimessi A, Vitto VAM, **Patergnani S**, Pinton P (2021) Update on Calcium Signaling in Cystic Fibrosis Lung Disease. *Front Pharmacol* 12:581645 IF: 5,810
 23. **Patergnani S**, Bouhamida E, Leo S, Pinton P, Rimessi A (2021) Mitochondrial Oxidative Stress and "Mito-Inflammation": Actors in the Diseases. *Biomedicines* 9(2):216 IF: 6,081
 24. **Patergnani S**, Bonora M, Bouhamida E, Danese A, Marchi S, Morciano G, Previati M, Pedriali G, Rimessi A, Anania G, Giorgi C, Pinton P (2021) Methods to Monitor Mitophagy and Mitochondrial Quality: Implications in Cancer, Neurodegeneration, and Cardiovascular Diseases. *Methods Mol Biol* 2310:113-159. 101,634
 25. Carinci M, Vezzani B, **Patergnani S**, Ludewig P, Lessmann K, Magnus T, Casetta I, Pugliatti M, Pinton P, Giorgi C (2021) Different Roles of Mitochondria in Cell Death and Inflammation: Focusing on Mitochondrial Quality Control in Ischemic Stroke and Reperfusion. *Biomedicines* 9:169 IF: 6,081
 26. Rossini M, Martini F, Torreggiani E, Fortini F, Aquila G, Vieceli Dalla Sega F, **Patergnani S**, Pinton P, Maniscalco P, Cavallesco G, Rizzo P, Tognon M (2021) Metformin Induces Apoptosis and Inhibits Notch1 in Malignant Pleural Mesothelioma Cells. *Front Cell Dev Biol* 8:534499 IF: 6,684
 27. Giorgi C, Bouhamida E, Danese A, Previati M, Pinton P, **Patergnani S** (2021) Relevance of Autophagy and Mitophagy Dynamics and Markers in Neurodegenerative Diseases. *Biomedicines* 9:149 IF: 6,081
 28. **Patergnani S**, Danese A, Bouhamida E, Aguiari G, Previati M, Pinton P, Giorgi C (2020) Various Aspects of Calcium Signaling in the Regulation of Apoptosis, Autophagy, Cell Proliferation, and Cancer. *Int J Mol Sci* 21(21):E8323 IF: 5,923
 29. Manfredini F, Straudi S, Lamberti N, **Patergnani S**, Tisato V, Secchiero P, Bernardi F, Ziliotto N, Marchetti G, Basaglia N, Bonora M, Pinton P (2020) Rehabilitation Improves Mitochondrial Energetics in Progressive Multiple Sclerosis: The Significant Role of Robot-Assisted Gait Training and of the Personalized Intensity. *Diagnostics (Basel)* 10(10):E834 IF: 3,706
 30. Vezzani B, Carinci M, **Patergnani S**, Pasquin MP, Guarino A, Aziz N, Pinton P, Simonato M, Giorgi C (2020) The Dichotomous Role of Inflammation in the CNS: A Mitochondrial Point of

View. *Biomolecules* 10(10):E1437 IF: 4,879

31. Xue J*, ***Patergnani S****, Giorgi C*, Suarez J, Goto K, Bononi A, Tanji M, Novelli F, Pastorino S, Xu R, Carocchia N, Dogan AU, Pass HI, Tognon M, Pinton P, Gaudino G, Mak TK, Carbone M, Yang H (2020) Asbestos induces mesothelial cell transformation via HMGB1-driven autophagy. *Proc Natl Acad Sci USA* 117(41):25543-25552 *equally contributed IF: 11,205
32. ***Patergnani S***, Vitto VAM, Pinton P, Rimessi A (2020) Mitochondrial Stress Responses and "Mito-Inflammation" in Cystic Fibrosis. *Front Pharmacol* 11:581114 IF: 5,810
33. ***Patergnani S***, Guzzo S, Mangolini A, dell'Atti L, Pinton P, Aguiari G (2020) The induction of AMPK-dependent autophagy leads to P53 degradation and affects cell growth and migration in kidney cancer cells. *Exp Cell Res* 395:112190. IF: 3.383 IF: 3,905
34. Bonora M, ***Patergnani S***, Ramaccini D, Morciano G, Pedriali G, Kahsay AE, Bouhamida E, Giorgi C, Wieckowski MR, Pinton P. (2020) Physiopathology of the Permeability Transition Pore: Molecular Mechanisms in Human Pathology *Biomolecules*. 2020 Jul 4;10(7):998. IF: 4,879
35. Morciano G, ***Patergnani S***, Bonora M, Pedriali G, Tarocco A, Bouhamida E, Marchi S, Ancora G, Anania G, Wieckowski MR, Giorgi C, Pinton P (2020) Mitophagy in cardiovascular diseases. *J Clin Med* 9:892 IF: 4,242
36. Mazzoni M., D'Agostino A., Iaquinta M., Bononi I., Trevisiol L., Rotondo J., ***Patergnani S.***, Giorgi C., Gunson M, Arnett G, Nocini F., Tognon M., Martini F. (2020) Hydroxylapatite-collagen hybrid scaffold induces human adipose-derived mesenchymal stem cells to osteogenic differentiation in vitro and bone regrowth in patients *Stem Cells Transl Med*. 2020 Mar;9(3):377-388 IF: 6,940
37. Castellazzi M*, ***Patergnani S****, Donadio M, Giorgi C, Bonora M, Bosi C, Brombo G, Pugliatti M, Seripa D, Zuliani G, Pinton P (2019) Autophagy and mitophagy biomarkers are reduced in sera of patients with Alzheimer's disease and mild cognitive impairment. *Sci Rep* 9(1):20009 *co-authors IF:4,379
38. Pedriali G, Morciano G, ***Patergnani S***, Cimaglia P, Morelli C, Mikus E, Ferrari R, Gasbarro V, Giorgi C, Wieckowski MR, Pinton P (2020) Aortic valve stenosis and mitochondrial dysfunctions: clinical and molecular perspectives. *Int J Mol Sci* 2020 Jul 11;21(14):4899. IF: 5,923
39. Ferroni L, Zago M, ***Patergnani S***, Campbell SE, Hébert L, Nielsen M, Scarpa C, Bassetto F, Pinton P, Zavan B (2020) Fluorescent Light Energy (FLE) Acts on Mitochondrial Physiology Improving Wound Healing. *Clinical Med* 9:559 IF: 4.241
40. La Morgia C, Maresca A, Amore G, Gramegna LL, Carbonelli M, Scimonelli E, Danese A, ***Patergnani S***, Caporali L, Tagliavini F, Del Dotto V, Capristo M, Sadun F, Barboni P, Savini G, Evangelisti S, Bianchini C, Valentino ML, Liguori R, Tonon C, Giorgi C, Pinton P, Lodi R, Carelli V (2020) Calcium mishandling in absence of primary mitochondrial dysfunction drives cellular pathology in Wolfram Syndrome. *Sci Rep* 10:4785. IF: 4,379
41. Morciano G, ***Patergnani S***, Bonora M, Pedriali G, Tarocco A, Bouhamida E, Marchi S, Ancora G, Anania G, Wieckowski MR, Giorgi C, Pinton P (2020) Mitophagy in cardiovascular diseases. *J Clin Med* 9:892. IF: 4,241
42. De Biasi S, Simone AM, Bianchini E, Lo Tartaro D, Pecorini S, Nasi M, ***Patergnani S***, Carnevale G, Gibellini L, Ferraro D, Vitetta F, Pinton P, Sola P, Cossarizza A, Pinti M. (2019) Mitochondrial functionality and metabolism in T cells from progressive multiple sclerosis patients. *Eur J Immunol*. IF: 5,532
43. Castellazzi M*, ***Patergnani S****, Donadio M, Giorgi C, Bonora M, Fainardi E, Casetta I, Granieri E, Pugliatti M, Pinton P (2019) Correlation between auto-/mitophagic processes and magnetic resonance imaging activity in multiple sclerosis patients. *J Neuroinflammation* 16:131 *co-authors IF: 8,322
44. Marchi S, Vitto VAM, ***Patergnani S***, Pinton P. (2019) High mitochondrial Ca²⁺ content increases cancer cell proliferation upon inhibition of mitochondrial permeability transition pore (mPTP). *Cell Cycle* Apr;18(8):914-916 IF: 4,534
45. Angebault C, Fauconnier J, ***Patergnani S***, Rieusset J, Danese A, Affortit CA, Jagodzinska J, Mégy

- C, Quiles M, Cazevielle C, Korchagina J, Bonnet-Wersinger D, Milea D, Hamel C, Pinton P, Thiry M, Lacampagne A, Delprat B, Delettre C (2018) ER-mitochondria crosstalk is regulated by the Ca²⁺ sensor NCS1 and is impaired in Wolfram syndrome. *Science Signal* Oct 23;11(553) IF: 8,192
46. Gibellini L, Losi L, De Biasi S, Nasi M, Lo Tartaro D, Pecorini S, **Patergnani S**, Pinton P, De Gaetano A, Carnevale G, Pisciotta A, Mariani F, Roncucci L, Iannone A, Cossarizza A, Pinti M (2018) LonP1 Differently Modulates Mitochondrial Function and Bioenergetics of Primary Versus Metastatic Colon Cancer Cells. *Front Oncol* Jul 9;8:254 IF:6,244
 47. Giorgi C, Danese A, Missiroli S, **Patergnani S**, Pinton P (2018) Calcium dynamics as a machine for decoding signals. *Trends Cell Biol* 28(4):258-273 IF:20,808
 48. Vezzali F, Grassilli S, Lambertini E, Brugnoli F, **Patergnani S**, Nika E, Piva R, Pinton P, Capitani S, Bertagnolo V (2018) Vav1 is necessary for PU.1 mediated upmodulation of miR-29b in acute myeloid leukaemia-derived cells. *J Cell Mol Med* 22:3149-58 IF: 5,310
 49. Missiroli S, **Patergnani S**, Caroccia N, Pedriali G, Perrone M, Previati M, Wieckowski MR, Giorgi C (2018) Mitochondria-associated membranes (MAMs) and inflammation. *Cell Death Disease* Feb 28;9(3):329 IF: 8,469
 50. Marchi S, **Patergnani S**, Missiroli S, Morciano G, Rimessi A, Wieckowski MR, Giorgi C, Pinton P (2018) Mitochondrial and Endoplasmic Reticulum Calcium Homeostasis and Cell Death. *Cell Calcium* 69:62-72 IF:6,817
 51. **Patergnani S**, Castellazzi M, Bonora M, Marchi S, Casetta I, Pugliatti M, Giorgi C, Granieri E, Pinton P (2017) Autophagy and mitophagy elements are increased in body fluids of Multiple Sclerosis-affected individuals. *J NeurolNeurosurgPsychiatry*. Sep 2. pii: jnnp-2017-316234 IF: 10,154
 52. Missiroli S, Bonora M, **Patergnani S**, Giorgi C (2017) Novel function of the tumor suppressor PML at ER-mitochondria sites in the control of autophagy. *Oncotarget* 8(47):81723-81724 IF: 5.168
 53. Bononi A., Giorgi C., **Patergnani S.**, Larson D., VerbruggenK., Tanji M., Pellegrini L., Signorato V., Olivetto F., Pastorino S., Nasu M., Napolitano A., Gaudino G., Morris P., Sakamoto G., Ferris L., Danese A., Raimondi A., Tacchetti C., Kuchay S., Pass H., ElBachir A., Yang H., Pinton P. and Carbone M. (2017) BAP1 regulates IP3R3-mediated Ca²⁺flux to mitochondria suppressing cellular transformation. *Nature*. Jun 22;546(7659):549-553 IF: 49,962
 54. Bononi A., Jia W., Giorgi C., **Patergnani S.**, Pellegrini L., Su M., Xie G., Signorato V., Pastorino S., Morris P., Sakamoto S., Kuchay S., Gaudino G, PassH., Napolitano A., Pinton P., Yang H. and Carbone M. (2017) Germline BAP1 mutations induce a Warburgeffect. *Cell Death and Differentiation*. Oct;2(10):1694-1704. IF: 15,828
 55. Mazzoni E., D'Agostino A. Manfrini M, Maniero S, Puozzo A., Bassi E., Marsico S., Fortini C., Trevisiol L, **Patergnani S**, Tognon M (2017) Human adipose stem cells induced to osteogenic differentiation by an innovative collagen/hydroxylapatite hybrid scaffold. *FASEB J*. 2017 Oct;31(10):4555-4565 IF: 5,191
 56. Danese A, **Patergnani S**, Bonora M, Wieckowski MR, Previati M, Giorgi C, Pinton P (2017) Calcium regulates cell death in cancer: roles of the mitochondria and mitochondria-associated membranes (MAMs). *BiochimBiophys Acta (Bioenergetics)* Aug;1858(8):615-627 IF: 3,991
 57. Missiroli S, Danese A, Iannitti T, **Patergnani S**, Perrone M, Previati M, Giorgi C, Pinton P (2017) Endoplasmic reticulum-mitochondria Ca²⁺ crosstalk in the control of the tumor cell fate. *BiochimBiophys Acta (Molecular Cell Research)* 1864:858-864 IF: 4.739
 58. Missiroli S*, Bonora M*, **Patergnani S***, Poletti F, Perrone M, Gafà R, Magri E, Raimondi A, Lanza G, Tacchetti C, Kroemer G, Pandolfi PP, Pinton P, Giorgi C (2016) PML at Mitochondria-Associated Membranes Is Critical for the Repression of Autophagy and Cancer Development. *Cell Rep* 16(9):2415-27. *co-authors IF: 9,423
 59. **Patergnani S**, Fossati V, Bonora M, Giorgi C, Marchi S, Missiroli S, Rusielewicz T, Wieckowski MR, Pinton P (2016) Mitochondria in multiple sclerosis: molecular mechanisms of pathogenesis. *IntRev Cell MolBiol* 2017;328:49-103 IF: 6,813
 60. Marchi S, Corricelli M, Trapani E, Bravi L, Pittaro A, Delle Monache S, Ferroni L, **Patergnani S**, Missiroli S, Goitre L, Trabalzini L, Rimessi A, Giorgi C, Zavan B, Cassoni P, Dejana E, Retta SF,

- Pinton P (2015) Defective autophagy is a key feature of cerebral cavernous malformations. *EMBO MolMed* 7(11):1403-17 IF: 10.293
61. **Patergnani** S, Missiroli S, Marchi S, Giorgi C (2015) Mitochondria-Associated Endoplasmic Reticulum Membranes Microenvironment: Targeting Autophagic and Apoptotic Pathways in Cancer Therapy. *Front Oncol* 5:173 IF: 6,244
 62. **Patergnani S**, Pinton P (2015) Mitophagy and mitochondrial balance. *Methods Mol Biol* 1241:181-94
 63. Carelli V, Musumeci O, Caporali L, Zanna C, La Morgia C, Del Dotto V, Porcelli AM, Rugolo M, Valentino ML, Iommarini L, Maresca A, Barboni P, Carbonelli M, Trombetta C, Valente EM, **Patergnani** S, Giorgi C, Pinton P, Rizzo G, Tonon C, Lodi R, Avoni P, Liguori R, Baruzzi A, Toscano A, Zeviani M (2015) Syndromic parkinsonism and dementia associated with OPA1 missense mutations. *AnnNeurol* 78(1):21-38 IF: 10,422
 64. **Patergnani** S, Giorgi C, Maniero S, Missiroli S, Maniscalco P, Bononi I, Martini F, Cavallesco G, Tognon M, Pinton P (2015) The endoplasmic reticulum mitochondrial calcium cross talk is downregulated in malignant pleural mesothelioma cells and plays a critical role in apoptosis inhibition. *Oncotarget* 6(27):23427-49 IF: 5,168
 65. Rimessi A, **Patergnani** S, Bonora M, Wieckowski MR, Pinton P (2015) Mitochondrial Ca²⁺ remodeling is a prime factor in oncogenic behavior. *Front Oncol* 5:143 IF: 6,244
 66. Giorgi C, Missiroli S, **Patergnani** S, Duszyński J, Wieckowski MR, Pinton P (2015) Mitochondria-associated Membranes (MAMs): Composition, Molecular Mechanisms and Physiopathological Implications. *Antioxid Redox Signal* 22(12):995-1019 IF: 8,401
 67. Rimessi A, Bezzerri V, **Patergnani** S, Marchi S, Cabrini G, Pinton P (2015) Mitochondrial Ca²⁺-dependent NLRP3 activation exacerbates the *Pseudomonas aeruginosa*-driven inflammatory response in cystic fibrosis. *NatCommun* 6:6201 IF: 14,919
 68. Izzo A, Manco R, Bonfiglio F, Cali G, de Cristofaro T, **Patergnani** S, Cicatiello R, Scrima R, Zannini M, Pinton P, Conti A, Nitsch L (2014) NR1P1/RIP140 siRNA-Mediated attenuation counteracts mitochondrial dysfunction in down syndrome. *HumMolGenet* 23(16):4406-19 IF: 6,150
 69. Bonora M, De Marchi E, **Patergnani** S, Suski JM, Celsi F, Bononi A, Giorgi C, Marchi S, Rimessi A, Duszyński J, Pozzan T, Wieckowski MR, Pinton P (2014) Tumor necrosis factor- α impairs oligodendroglial differentiation through a mitochondria-dependent process. *Cell Death Differ* 21:1198–1208 IF: 15,828
 70. Rimessi A, Marchi S, **Patergnani** S, Pinton P (2014) H-Ras-driven tumoral maintenance is sustained through caveolin-1-dependent alterations in calcium signaling. *Oncogene* 33:2329-40 IF: 9,867
 71. Marchi S, **Patergnani** S, Pinton P (2014) The endoplasmic reticulum-mitochondria connection: One touch, multiple functions. *BiochimBiophys Acta (Bioenergetics)* 1837:461-469 IF: 3,991
 72. Rimessi A, Bonora M, Marchi S, **Patergnani** S, Marobbio CMT, Lasorsa FM, Pinton P (2013) Perturbed mitochondrial Ca²⁺ signals as causes or consequences of mitophagy induction. *Autophagy* 9(11):1677-86 IF: 16,016
 73. Bonora M, Giorgi C, Bononi A, Marchi S, **Patergnani** S, Rimessi A, Rizzuto R, Pinton P (2013) Subcellular calcium measurements in mammalian cells using jellyfish photoprotein aequorin-based probes. *NatProtoc* 8(11):2105-18 IF: 13,491
 74. **Patergnani** S, Marchi S, Rimessi A, Bonora M, Giorgi C, Mehta KD, Pinton P (2013) PRKCB/protein kinase C β and the mitochondrial axis as key regulators of autophagy. *Autophagy* 9(9):1367-85 IF: 16,016
 75. Rimessi A, **Patergnani** S, Ioannidi E, Pinton P (2013) Chemoresistance and cancer-related inflammation: Two hallmarks of cancer connected by an atypical link, PKCzeta. *Front Oncol* 3(232):1-7 IF: 6,244
 76. Bonora M, Bononi A, De Marchi E, Giorgi C, Lebiedzinska M, Marchi S, **Patergnani** S, Rimessi A,

- Suski JM, Wojtala A, Wieckowski MR, Kroemer G, Galluzzi L, Pinton P (2013) Role of the c subunit of the FO ATP synthase in mitochondrial permeability transition. *Cell Cycle* 12(4):674-683 IF: 4,534
77. Marchi S, Lupini L, **Patergnani S**, Rimessi A, Missiroli S, Bonora M, Bononi A, Corrà F, Giorgi C, De Marchi E, Poletti F, Gafà R, Lanza G, Negrini M, Rizzuto R, Pinton P (2013) Downregulation of the mitochondrial calcium uniporter by cancer-related miR-25. *CurrentBiology* 23:58-63 IF: 10,834
78. Giorgi C, Baldassari F, Bononi A, Bonora M, De Marchi E, Marchi S, Missiroli S, **Patergnani S**, Rimessi A, Suski JM, Wieckowski MR, Pinton P (2012) Mitochondrial Ca²⁺ and apoptosis. *Cell Calcium* 52:36-43 IF: 6,817
79. Bononi A, Missiroli S, Poletti F, Suski JM, Agnoletto C, Bonora M, De Marchi E, Giorgi C, Marchi S, **Patergnani S**, Rimessi A, Wieckowski MR, Pinton P (2012) Mitochondria-associated membranes (MAMs) as hotspot Ca²⁺ signalling units. *Adv Exp Med Biol* 740:411-38
80. Bonora M, **Patergnani S**, Rimessi A, De Marchi E, Suski JM, Bononi A, Giorgi C, Marchi S, Missiroli S, Poletti F, Wieckowski MR, Pinton P (2012) ATP synthesis and storage. *PurinergicSignalling* 8:343-357 IF: 3,765
81. Giorgi C, Agnoletto C, Bononi A, Bonora M, De Marchi E, Marchi S, Missiroli S, **Patergnani S**, Poletti F, Rimessi A, Suski JM, Wieckowski MR, Pinton P (2012) Mitochondrial calcium homeostasis as potential target for mitochondrial medicine. *Mitochondrion* 12:77-85 IF: 4,160
82. **Patergnani S**, Suski JM, Agnoletto C, Bononi A, Bonora M, De Marchi E, Giorgi C, Marchi S, Missiroli S, Poletti F, Rimessi A, Duszynski J, Wieckowski MR, Pinton P (2011) Calcium signaling around Mitochondria Associated Membranes (MAMs). *Cell CommunSignal* 9(1):19 IF: 5,712
83. Bononi A, Agnoletto C, De Marchi E, Marchi S, **Patergnani S**, Bonora M, Giorgi C, Missiroli S, Poletti F, Rimessi A, Pinton P (2011) Protein kinases and phosphatases in the control of cell fate. *Enzyme Res* 2011:329098
84. Giorgi C, Agnoletto C, Baldini C, Bononi A, Bonora M, Marchi S, Missiroli S, **Patergnani S**, Poletti F, Rimessi A, Zavan B, Pinton P (2010) Redox control of ProteinKinase C: cell and disease specific significances. *Antioxid Redox Signal* 13(7):1051-85 IF: 8,401

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara

Ferrara, 30 Marzo 2023