

GIORGI CARLOTTA CV

A. INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome: **GIORGI**

Nome: **CARLOTTA**

Data di nascita: 11/11/1977

Nazionalità: Italiana

Sede di Servizio:

Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale – Sezione di Patologia, Oncologia e Biologia Sperimentale - Università di Ferrara, Via Fossato di Mortara 70, 44121 Ferrara, Italia

E-Mail: grgclt@unife.it

B. FORMAZIONE

2002: Laurea in Biotecnologie, indirizzo Farmaceutico (Università di Bologna, Italia). Argomento di studio: Medicina Rigenerativa. Supervisore: Prof. G. Bagnara/Prof. B. Zavan. Titolo Tesi: "Ricostruzione in vitro di cartilagine: utilizzo di biomateriali per la crescita tridimensionale di condrociti"

2010: Dottorato Internazionale in Medicina Molecolare (Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia). Argomento di studio: Trasduzione del Segnale. Supervisore: Prof. J. Meldolesi.

Titolo Tesi: "Luminescent chimeric probes for the development of new protein translocation screening assay and for the study of cell death"

C. POSIZIONI

2002-2006: Assegnista di Ricerca (Università di Ferrara)

2006-2010: PhD student (Università Vita-Salute San Raffaele, Milano)

2010-2016: RTD tipo A in Patologia Generale MED/04 (Università di Ferrara)

2013 – Group Leader

2016-2018: RTD tipo B in Patologia Generale MED/04 (Università di Ferrara)

2019-oggi: Professore Associato in Patologia Generale MED/04 (Università di Ferrara)

Conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore I Fascia, settore concorsuale 06/A2 – PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA (31/10/2018 – 31/10/2024) e settore concorsuale 06/D3 - MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA (31/10/2018 – 31/10/2024).

D. PREMI

2008: vincitrice premio ABCD (Associazione di Biologia Cellulare e del differenziamento) "miglior progetto di dottorato"

2011: vincitrice borsa "Fornasini" per Giovani Ricercatori (Università di Ferrara)

2011: vincitrice premio Nicolò Copernico per le Scienze Biomediche

2017: vincitrice premio "Antonio Feltrinelli Giovani 2017" per la Medicina (Accademia Nazionale Dei Lincei)

2017: vincitrice del UICC (Union for International Cancer Control) YY cancer study award

2019: vincitrice del premio Bernagozzi per la Scienza

2019: vincitrice targa Carlo Urbani per la Medicina (Ordine dei Medici)

E. ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

2005: Co-fondatrice dello **spin-off AEQUOTECH SRL**, società Biotecnologica di Ricerca e Servizi (Università di Ferrara), nata con lo scopo di sviluppare metodi di medium-high throughput per l'identificazione di nuovi farmaci.

Corsi di Formazione

2003 and 2004: Corso di imprenditoria: dalla business Idea alla sua realizzazione (Padova e Bologna)

-Project Management

-Business Planning

-Attività di Marketing

Attività di Fundraising

- finanziamenti stanziati dalla Regione Emilia Romagna ai sensi della Sovvenzione Globale FSE Obiettivo 3 (€ 50.000)
- finanziamento stanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo nell'ambito della competizione Start Cup (€ 17.000)
- finanziamenti erogati dall'Università di Ferrara a sostegno delle nuove spin off in fase di start up (€ 10.000)
- finanziamento PRRIITT (Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico) Misura 3.2B nell'ambito del programma triennale per le attività produttive (€ 96.000)
- finanziamento previsto dall'art.11 del D.M. 8 agosto 2000 n.593 per il progetto di Ricerca Industriale "Biosensori per la rilevazione di parametri ed attività intracellulare" (€ 832.000)

Attività di R&D per diverse compagnie farmaceutiche (Glaxo SmithKline, PerkinElmer, Celbio)

Premi

2003: assegnataria delle agevolazioni Spinner (finanziamenti stanziati dalla Regione Emilia Romagna ai sensi della Sovvenzione Globale FSE Obiettivo 3) per l'Idea Imprenditoriale Innovativa presentata in ambito della ricerca e sviluppo tecnologico: "AEQUOTECH - Servizio di analisi di potenziali farmaci attraverso la concentrazione dello ione calcio"

2003: (maggio) vincitrice I tappa premio Startcup 2003 Padova: "L'idea diventa impresa"

2003: (luglio) vincitrice II tappa Startcup 2003 Padova: "L'idea diventa impresa"

2004: assegnataria delle agevolazioni Spinner After Care (finanziamenti stanziati dalla Regione Emilia Romagna ai sensi della Sovvenzione Globale FSE Obiettivo 3) per l'Idea Imprenditoriale Innovativa presentata in ambito della ricerca e sviluppo tecnologico.

2004: beneficiaria del finanziamento PRRIITT (Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico) Misura 3.2B nell'ambito del programma triennale per le attività produttive - bando 06/08/2004 - Progetto "AEQUOTECH" per la costituzione di uno spin off accademico.

2005: vincitrice agevolazioni previste dal progetto SPINTA gestite dal consorzio IMPAT con la proposta "AEQUOTECH"

Brevetti

"Metodo per la rilevazione di parametri intracellulari con sonde proteiche luminescenti per lo screening di molecole in grado di alterare detti parametri" depositato in data 26 marzo 2004 presso l'ufficio brevetti italiano (MI2004A000598) e con estensione europea del 23 marzo 2005 (PCT/IB2005/000795), International publication number WO2005/093429, European regional phase EP1730499, US/JP national phase.

2010-2012: RTD di tipo A presso il **Laboratorio di Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico, LTTA** (Laboratorio per le Tecnologie delle Terapie Avanzate, Tecnopolo di Ferrara)

Attività di R&D

- Referente del servizio di Microscopia Confocale e Digitale
- Partecipazione alle attività gestionali/organizzative e promozionali del Laboratorio
- Supervisore della linea di ricerca di Sviluppo di nuove strategie terapeutiche basate sull'utilizzo di cellule staminali derivanti dal tessuto adiposo

F. ATTIVITA' DIDATTICA

2009-2010: Professore a contratto, Patologia Generale, per diversi corsi di Studio (Università di Ferrara)

2010-2011:

- Titolare del Corso di Patologia Generale, Facoltà di Farmacia (64 ore, 8 CFU) (Università di Ferrara)
- Titolare del modulo di Patologia Molecolare (24 ore; 3 CFU) del corso integrato "Patologia e Farmacologia Molecolare", Biotecnologie Interfacoltà (Università di Ferrara)
- Titolare del Laboratorio di Tecnologie Cellulari e Immunologia, (24 ore; 2 CFU); modulo di un corso integrato "Tecnologie cellulari e Immunologia", Biotecnologie Interfacoltà (Università di Ferrara)

2011-2012:

- Titolare del Corso di Patologia Generale, Facoltà di Farmacia (64 ore, 8 CFU) (Università di Ferrara)
- Titolare del modulo di Patologia Molecolare (24 ore; 3 CFU) del corso integrato "Patologia e Farmacologia Molecolare", Biotecnologie Interfacoltà (Università di Ferrara)

2012-2013:

- Titolare del Corso di Patologia Generale, Facoltà di Farmacia (72 ore, 9 CFU) (Università di Ferrara)

2013-2014:

- Titolare del Corso di Patologia Generale, Facoltà di Farmacia (72 ore, 9 CFU) (Università di Ferrara)

2014-2015:

- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Medicina e Chirurgia (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Odontoiatria (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Titolare del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Fisioterapia (24 ore, 3 CFU) (Università di Ferrara)

2015-2016:

- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Medicina e Chirurgia (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Odontoiatria (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)

- Titolare del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Fisioterapia (24 ore, 3 CFU) (Università di Ferrara)

2016-2017:

- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Medicina e Chirurgia (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Odontoiatria (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Titolare del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Fisioterapia (24 ore, 3 CFU) (Università di Ferrara)

2017-2018:

- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Medicina e Chirurgia (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Odontoiatria (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Titolare del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Fisioterapia (24 ore, 3 CFU) (Università di Ferrara)

2018-2019:

- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Medicina e Chirurgia (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Odontoiatria (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Titolare del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Fisioterapia (24 ore, 3 CFU) (Università di Ferrara)

2019-2020:

- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Medicina e Chirurgia (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Responsabile di un modulo del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Odontoiatria (8 ore, 1 CFU) (Università di Ferrara)
- Titolare del Corso di Patologia Generale, Scuola di Medicina, Laurea in Fisioterapia (24 ore, 3 CFU) (Università di Ferrara)

2013 – oggi: Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche

SUPERVISIONE DI STUDENTI

2003 – oggi: Relatrice e/o correlatrice di tesi sperimentali per studenti (> 40) dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (Università di Ferrara)

2013 – oggi: Supervisore ufficiale di PhD students

Post-Doc: Sonia Missiroli, Mariasole Perrone, Bianca Vezzani, Ilaria Genovese, Marianna Carinci

PhD students: Caterina Boncompagni 2019 –
Daniela Ramaccini 2018 –
Nataschia Carroccia 2016 –
Mariasole Perrone 2015 –
Claudia Morganti 2014 –
Sonia Missiroli 2013 – 2015 (co-supervisionata con Prof. Paolo Pinton)

G. ESPERIENZE LAVORATIVE ALL'ESTERO E COLLABORAZIONI

PIER PAOLO PANDOLFI: Beth Israel Deaconess Cancer Center, Boston, USA.

Topic: Cancer

2006; 2007: Visiting researcher at the Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, USA and Harvard Medical School, Beth Israel Deaconess Cancer Center, Boston, USA (Pandolfi's Lab)

Joint publications*:

Giorgi et al. 2010, *SCIENCE*;

Pinton#, Giorgi# et al. 2011, *CDD* #co-first author;

Garcia-Cao et al. 2012, *CELL*, second author.

MICHELE PAGANO: NYU Cancer Institute, USA.

Topic: Cell cycle and protein degradation

2009; 2011; 2013; 2014; 2015; 2016: Visiting researcher at the New York University Cancer Institute, New York, USA (Pagano's Lab)

Joint publications*:

Giorgi#, Kuchay# et al. 2017, *Nature* #co-first author

MICHELE CARBONE: University of Hawaii Cancer Center, Honolulu, USA.

Topic: Mesothelioma

2013; 2014; 2015; 2016: Visiting Professor at the University of Hawaii Cancer Center, Honolulu, USA (Carbone's Lab)

Joint publications*:

Yang et al. 2015 *CDDis*;

Bononi et al. 2017, *Nature* second author;

Giorgi#, Bononi#, Yang# et al. 2017, *CDD* #co-first author;

Szymiczek et al. 2017, *J Transl Med*

* pubblicazioni correlate al topic indicato

H. ATTIVITA' SCIENTIFICA E DI RICERCA

Memberships di società scientifiche

2015 – oggi Women in Cancer Research (WICR)

2015 – oggi American Association for Cancer Research (AACR)

2010 – oggi Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)

PROGETTI DI RICERCA

1. Isolamento, caratterizzazione e differenziamento di cellule staminali ematopoietiche e mesenchimali

(in collaborazione con Prof. Keisuke Ito, Albert Einstein Cancer Center, NY, USA e Dr.ssa Barbara Zavan, Università di Padova, Italy)

2. Oncosoppressori e morte cellulare: link tra apoptosi e autofagia

(in collaborazione con Prof. Pier Paolo Pandolfi, Beth Israel Deaconess Cancer Center, Boston, USA; Prof. Michele Carbone, Hawaii Cancer Center, Honolulu, USA; Prof. Antonio Frassoldati Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara; Prof. Giovanni Lanza Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara; Prof. Roberta Gafà Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara)

3. Inflammation e tumori: come gli oncosoppressori regolano la risposta infiammatoria creando un perfetto microambiente per lo sviluppo e la crescita tumorale
(in collaborazione con Prof. Michele Carbone, Hawaii Cancer Center, Honolulu, USA e Prof. Francesco Di Virgilio, Università di Ferrara, Prof. Gabriele Anania Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Prof. Pantaleo Greco Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Prof. Giorgio Cavallesco Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara; Prof. Giovanni Lanza Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara; Prof. Roberta Gafà Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara; Prof. Patrizia Querzoli Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara; Dott. Francesco Fiorica Ospedale Master Salutis di Legnago)
4. Inflammation e neurodegenerazione: ruolo della risposta infiammatoria in patologie come la Sclerosi Multipla, Ictus ed Epilessia
(in collaborazione con Prof. Maura Pugliatti Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Prof. Michele Simonato Università di Ferrara-Università Vita-Salute San Raffaele)
5. Inflammation e malattie reumatologiche: identificazione di nuovi target molecolari
(in collaborazione con Prof. Carlo Alberto Scirè Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara)
6. Approcci farmacologici per il trattamento di malattie infiammatorie: identificazione e sintesi di nuovi inibitori
(in collaborazione con Prof. Claudio Trapella Università di Ferrara; Prof. Delia Preti Università di Ferrara)
7. Cell cycle e mitocondri
(in collaborazione con Prof. Michele Pagano, NYU Cancer Center, NY, USA)

FINANZIAMENTI

Agenzia: AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)

Periodo: 2013-2016 (My First AIRC Grant-MFAG 2012)

Titolo: PML in the control of autophagy

Ruolo: PI

Totale finanziato: 240.000 €

Agenzia: Fondazione Cariplo

Periodo: 2015-2018 (Ricerca medica giovani ricercatori – 2014)

Titolo: Dissecting the interplay between SEP1 and muscle pathophysiology

Ruolo: Capo Unità

Totale finanziato: 40.000 €

Agenzia: Ministero della Salute

Periodo: 2016-2019 (GR-2013-02356747)

Title: BAP1-dependent Malignant Mesothelioma: mechanisms and early detection

Ruolo: PI

Totale finanziato: 376.000 €

Agenzia: AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)

Periodo: 2018-2022 (Investigator Grant-2017)

Titolo: New role of tumor-suppressor PML in the control of the inflammasome NLRP3-dependent IL-1 β production and tumor growth

Ruolo: PI
Totale finanziato: 597.000 €

Agenzia: Ministero dell'Educazione, Università e Ricerca (PRIN)
Periodo: 2019-2022
Title: Cellular mechanisms of breast cancer stem cell-driven aggressiveness
Ruolo: Head of Unit
Totale finanziato: 2756.000 €

Agenzia: ERC
Periodo: 2020-2025 (St-G 2018)
Title: Promyelocytic leukemia protein (PML) outside the tumor: a new player in the control of inflammation
Ruolo: PI
Totale finanziato: 1.5M €

2010 – oggi: titolare di finanziamenti erogati dall'Ateneo di Ferrara per la ricerca (FAR)

ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISORE

Attività di referee per diverse riviste scientifiche tra cui Nature Communications, Acta Neuropathologica, J. Biol. Chem., Cell Death and Differentiation, Cell Calcium, BBA, Antioxidant and Redox Signaling, Autophagy, Embo Reports, PLoS ONE, Cell Death Disease.

2014 – oggi: Membro dell'Editorial Board come Associate Editor per la rivista Frontiers in Molecular and Cellular Oncology.

2015 – oggi: Editor in Chief per la rivista Frontiers in Molecular and Cellular Oncology.

2015: Revisore per i progetti della National Science Centre Poland

2017: Revisore per i progetti della Austrian Science Fund (FWF)

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Membro del Comitato organizzatore del Congresso ABCD 2011 tenutosi a Ravenna dall' 8 al 10 Settembre 2011 (> 350 partecipanti). Topic: Cell Biology

Principali Conferenze come invited speaker

2019: 106° Congresso Nazionale SIOeChCF – 29 Maggio-1 Giugno – Rimini (ITA). **"Il razionale fisiopatologico per l'utilizzo dell'OTI nei tumori e facilitatore della radioterapia"**

2018: XXIII Congresso Nazionale della S.I.M.S.I – Ottobre 18-20 – Le grazie di Portovenere (SP), ITA. **"L'OTI nella infiammazione neoplastica: aspetti di biologia molecolare"**

2018: Hosted seminar (Host. Dr. Antonio Giordano) - Temple University - September 21, 2018 Philadelphia, USA. **"Role of Tumor Suppressor PML Inside & Outside the Tumor"**

2018: Purines 2018 International - Basic And Translational Science On Purinergic Signaling And Its Components For A Healthy And Better World, June 19-22, 2018 Foz Do Iguazu-Brazil. **"P2X7 suppression as a new innovative treatment option for tumors with lost or mutated p53"**

2018: Hosted seminar (Dr. Carlo Patrono) – Medical Academy in Rome – May 10, 2018, Rome, Italy. **"Calcium, Apoptosis and Cancer"**

2017: Gene-Environment Interaction in Cancer - Mini Symposium, August 28, 2017 University of Hawaii Cancer Center, USA. **"New role of tumor-suppressor PML in the control of the inflammasome NLRP3-dependent IL-1 β production and tumor growth"**

- 2017: 43rd EUBS Annual Meeting – European Underwater and baromedical Society, September 13-16, 2017 Ravenna, Italy. **“Radiotherapy and HBOT: aspects of molecular and cellular biology”**
- 2011: Hosted seminar, (Host. Dr. Michele Pagano) - NYU Cancer Center - October 28, 2011, New York, USA. **“Mitochondria and Ca²⁺ signalling in the control of cell cycle”**
- 2010: Course in Mitochondrial Metabolism and Cancer, November 3-6, 2010 EuroMediterranean University Center, Ronzano, Bologna, Italy. **“ER-mitochondria crosstalk in the control of cell fate”**
- 2008: 10th Annual national congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV), Riva del Garda, Italy. **“New role for the tumor suppressor PML in the control of Ca²⁺ signaling and cell death at the MAMs site”**

PUBBLICAZIONI (a Settembre 2019)

Articoli Totali: 107 (58 original articles & 49 review articles)

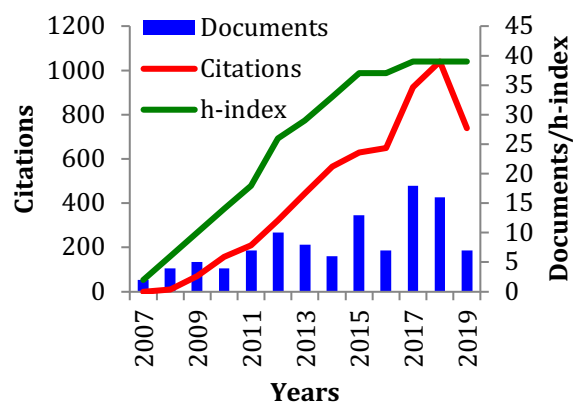
(first author: 27; last and corresponding author: 7)

Totale citazioni: > 7.600 (Google Scholar), **> 5.100** (Scopus) (without self-citation)

h-index: 45 (Google Scholar), **39** (Scopus)

Impact Factor Totale: 720,686

Impact Factor Attivo: 290,675



Lista completa delle pubblicazioni

- Zavan B, **Giorgi C**, Bagnara GP, Vindigni V, Abatangelo G, Cortivo R (2007) Osteogenic and chondrogenic differentiation: comparison of human and rat bone marrow mesenchymal stem cells cultured into polymeric scaffolds. **Eur J Histochem** 51 Suppl 1:1-8
- Zecchini E, Siviero R, **Giorgi C**, Rizzuto R, Pinton P (2007) Mitochondrial calcium signalling: message of life and death. **Ital J Biochem** 56:235-42
- Giorgi C**, Romagnoli A, Pinton P, Rizzuto R (2008) Ca²⁺ signaling, mitochondria and cell death. **Current Molecular Medicine** 8:119-130
- Rimessi A§, **Giorgi C§**, Pinton P*, Rizzuto R (2008) The versatility of mitochondrial calcium signals: from stimulation of cell metabolism to induction of cell death. **Biochim Biophys Acta (Bioenergetics)** 1777/7-8:808-816 §equally contributed *corresponding author
- Pinton P§, **Giorgi C§**, Siviero R, Zecchini E, Rizzuto R (2008) Calcium and apoptosis: ER-mitochondria Ca²⁺ transfer in the control of apoptosis. **Oncogene** 27:6407-18 §equally contributed
- Marchi S, Rimessi A, **Giorgi C**, Baldini C, Ferroni L, Rizzuto R, Pinton P (2008) Akt kinase reducing Endoplasmic Reticulum Ca²⁺ release protects cells from Ca²⁺-dependent apoptotic stimuli. **Biochem Biophys Res Commun** 375:501-5
- Adinolfi E, Callegari MG, Cirillo M, Pinton P, **Giorgi C**, Cavagna D, Rizzuto R, Di Virgilio F (2009) Expression of the P2X7 receptor increases the Ca²⁺ content of the endoplasmic reticulum, activates NFATc1, and protects from apoptosis. **J Biol Chem** 284:10120-8
- Murgia M, **Giorgi C**, Pinton P, Rizzuto R (2009) Controlling metabolism and cell death: at the heart of mitochondrial calcium signalling. **J Mol Cell Cardiol** 46:781-8
- Rizzuto R, Marchi S, Bonora M, Aguiari P, Bononi A, De Stefani D, **Giorgi C**, Leo S, Rimessi A, Siviero R, Zecchini E, Pinton P. (2009) Ca²⁺ transfer from the ER to mitochondria: when, how and why. **Biochim Biophys Acta (Bioenergetics)** 1787:1342-51
- Giorgi C**, De Stefani D, Bononi A, Rizzuto R, Pinton P (2009) Structural and functional link between the mitochondrial network and the endoplasmic reticulum. **Int J Biochem Cell Biol** 41:1817-27

11. Wieckowski MR§, **Giorgi C§**, Lebedzinska M, Duszynski J, Pinton P (2009) Isolation of mitochondria-associated membranes and mitochondria from animal tissues and cells. **Nat Protoc** 4:1582-90 §equally contributed
12. **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 Protein Kinase C: cell and disease specific significances. **Antioxid Redox Signal** 13(7):1051-85
13. Lebedzinska M, Karkucinska-Wieckowska A, **Giorgi C**, Karczmarewicz E, Pronicka E, Pinton P, Duszynski P, Pronicki M, Wieckowski MR (2010) Oxidative stress-dependent p66Shc phosphorylation in skin fibroblasts of children with mitochondrial disorders. **Biochim Biophys Acta (Bioenergetics)** 1797(6-7):952-960
14. **Giorgi C**, Ito K, Lin H, Santangelo C, Wieckowski MR, Lebedzinska M, Bononi A, Bonora M, Duszynski J, Bernardi R, Rizzuto R, Tacchetti C, Pinton P*, Pandolfi PP (2010) PML regulates apoptosis at endoplasmic reticulum modulating calcium release. **Science** 330:1247-51 *corresponding author
15. Demaria M, **Giorgi C**, Lebedzinska M, Esposito G, D'Angeli L, Bartoli A, Gough DJ, Turkson J, Levy DE, Watson CJ, Wieckowski MR, Provero P, Pinton P, Poli V (2010) STAT3-mediated metabolic switch is involved in tumour transformation and STAT3 addiction. **Aging** 2(11):823-42
16. **Giorgi C**, Wieckowski MR, Pandolfi PP, Pinton P (2011) Mitochondria associated membranes (MAMs) as critical hubs for apoptosis. **Commun Integr Biol** 4(3):334-5
17. **Giorgi C**, Romagnoli A, Agnoletto C, Bergamelli L, Sorrentino G, Brini M, Pozzan T, Meldolesi J, Pinton P, Rizzuto R (2011) Translocation of signalling proteins to the plasma membrane revealed by a new bioluminescent procedure. **BMC Cell Biology** 12:27
18. Suski JM, Karkucinska-Wieckowska A, Lebedzinska M, **Giorgi C**, Szczepanowska J, Szabadkai G, Duszynski J, Pronicki M, Pinton P, Wieckowski MR (2011) p66Shc aging protein in control of fibroblasts cell fate. **Int J Mol Sci** 12(8):5373-89
19. 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
20. 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 Commun Signal** 9(1):19
21. Pesaresi MG, Amori I, **Giorgi C**, Ferri A, Fiorenzo P, Gabanella F, Salvatore AM, Giorgio M, Pelicci PG, Pinton P, Carri MT, Cozzolino M (2011) Mitochondrial redox signaling by p66Shc mediates ALS-like disease through Rac1 inactivation. **Hum Mol Genet** 20(21):4196-208
22. Tombolan L, Orso F, Guzzardo V, Casara S, Zin A, Bonora M, Romualdi C, **Giorgi C**, Bisogno G, Alaggio R, Pinton P, De Pittà C, Taverna D, Rosolen A, Lanfranchi G (2011) High IGFBP2 expression correlates with tumor severity in pediatric rhabdomyosarcoma. **Am J Pathol** 179(5):2611-24
23. Pinton P §, **Giorgi C §**, Pandolfi PP (2011) The role of PML in the control of apoptotic cell fate: a new key player at ER-mitochondria sites. **Cell Death Differ** 18(9):1450-6 §equally contributed
24. Marchi S, **Giorgi C**, Suski J, Agnoletto C, Bononi A, Bonora M, De Marchi E, Missiroli S, Patergnani S, Poletti F, Rimessi A, Duszynski J, Wieckowski MR, Pinton P (2012) Mitochondria-ROS crosstalk in the control of cell death and aging. **J Signal Transduct** 2012:329635
25. **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
26. Rimessi A, Zecchini E, Siviero R, **Giorgi C**, Leo S, Rizzuto R, Pinton P (2012) The selective inhibition of nuclear PKCζ restores the effectiveness of chemotherapeutic agents in chemoresistant cells. **Cell Cycle** 11(5):1040-48
27. 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
28. Garcia-Cao I, Song MS*, Hobbs RM*, Laurent G*, **Giorgi C***, de Boer VC, Anastasiou D, Ito K, Sasaki A, Rameh L, Carracedo A, Vander Heiden MG, Cantley LC, Pinton P, Haigis MC, Pandolfi PP (2012) Systemic elevation of PTEN induces a tumor suppressive metabolic state. **Cell** 149:49-62 *equally contributed
29. Marchi S, Marinello M, Bononi A, Bonora M, **Giorgi C**, Rimessi A, Pinton P (2012) Selective modulation of subtype III IP3R by Akt regulates ER Ca²⁺ release and apoptosis. **Cell Death**

Dis 3:e304

30. 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. **Purinergic Signalling** 8:343–357
31. **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
32. Demaria M, Misale S, **Giorgi C**, Miano V, Campisi J, Pinton P, Poli V (2012) STAT3 can serve as a hit in the process of malignant transformation of primary cells. **Cell Death Differ** 19:1390–7
33. Chiabrando D, Marro S, Mercurio S, **Giorgi C**, Petrillo S, Vinchi F, Fiorito V, Fagoonee S, Camporeale A, Turco E, Merlo GR, Silengo L, Altruda F, Pinton P, Tolosano E (2012) The mitochondrial isoform of the heme exporter FLVCR1 controls erythroid differentiation by exporting heme from mitochondria. **J Clin Invest** 122(12):4569-79
34. 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. **Current Biology** 23:58-63
35. Sorrentino G, Mioni M, **Giorgi C**, Pinton P, Moll U, Mantovani F, Del Sal G (2013) The prolyl-isomerase Pin1 activates the mitochondrial death program of p53. **Cell Death Diff** 20:198-208
36. Zavan B, Ferroni L, **Giorgi C**, Calò G, Brun P, Cortivo R, Abatangelo G, Pinton P (2013) Hyaluronic acid induces activation of the κ-opioid receptor. **PLoS One** 8(1):e55510
37. Bonora M, Bononi A, De Marchi E, **Giorgi C**, Lebedzinska 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
38. 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. **Nat Protoc** 8(11):2105-18 §equally contributed
39. Patergnani S, Marchi S, Rimessi A, Bonora M, **Giorgi C**, Mehta KD, Pinton P (2013) The protein kinase C β and the mitochondrial axis as key regulators of autophagy. **Autophagy** 9(9):1367-85
40. Bononi A, Bonora M, Marchi S, Missiroli S, Poletti F, **Giorgi C**, Pandolfi PP, Pinton P (2013) Identification of PTEN at the ER and MAMs and its regulation of Ca²⁺ signaling and apoptosis in a protein phosphatase-dependent manner. **Cell Death Diff** 20:1631-43
41. Suski JM, Lebedzinska M, Wojtala A, Duszynski J, **Giorgi C**, Pinton P, Wieckowski MR (2014) Isolation of plasma membrane-associated membranes from rat liver. **Nat Protoc** 9(2):312-322
42. 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
43. Camporeale A, Demaria M, Monteleone E, **Giorgi C**, Wieckowski MR, Pinton P, Poli V (2014) STAT3 activities and energy metabolism: dangerous liaisons. **Cancers** 6:1579-96
44. Marchi S§, **Giorgi C**§, Oparka M, Duszynski J, Wieckowski MR, Pinton P (2014) Oncogenic and oncosuppressive signal transduction at mitochondria-associated endoplasmic reticulum membranes (MAM). **Molecular & Cellular Oncology** 1(2):e956469 §equally contributed
45. De Marchi E, Bonora M, **Giorgi C**, Pinton P (2014) The mitochondrial permeability transition pore is a dispensable element for mitochondrial calcium efflux. **Cell Calcium** 56(1):1-13
46. Marino M, Stoilova T, **Giorgi C**, Bachi A, Cattaneo A, Auricchio A, Pinton P, Zito E (2015) SEPN1, an endoplasmic reticulum-localized selenoprotein linked to skeletal muscle pathology, counteracts hyper-oxidation by means of redox- regulating SERCA2 pump activity. **Hum Mol Genet** 24(7):1843-55
47. Morciano G§, **Giorgi C**§, Bonora M, Punzetti S, Pavasini R, Wieckowski MR, Campo G, Pinton P (2015) Molecular identity of the mitochondrial permeability transition pore and its role in ischemia-reperfusion injury. **J Mol Cell Cardiol** 78:142-153 §equally contributed
48. Ghezzi D, Canavese C, Kovacevic G, Zamurovic D, Barzaghi C, **Giorgi C**, Zorzi G, Zeviani M, Pinton P, Garavaglia B, Nardocci N (2015) A family with paroxysmal nonkinesigenic dyskinesias (PNKD): Evidence of mitochondrial dysfunction. **Eur J Paediatr Neurol** 19:64-68

49. **Giorgi C**, Bonora M, Sorrentino G, Missiroli S, Poletti F, Suski JM, Ramirez FG, Rizzuto R, Di Virgilio F, Zito E, Pandolfi PP, Wieckowski MR, Mammano F, Del Sal G, Pinton P (2015) p53 at the endoplasmic reticulum regulates apoptosis in a Ca²⁺-dependent manner. **Proc Natl Acad Sci USA** 112(6):1779-84
50. **Giorgi C**, Bonora M, Missiroli S, Poletti F, Ramirez FG, Morciano G, Morganti C, Pandolfi PP, Mammano F, Pinton P (2015) Intravital imaging reveals p53-dependent cancer cell death induced by phototherapy via calcium signaling. **Oncotarget** 6(3):1435-45
51. **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
52. **Giorgi C**, Bonora M, Pinton P (2015) Inside the tumor: p53 modulates calcium homeostasis. **Cell Cycle** 14(7):933-4
53. Venco P§ , Bonora M§ , **Giorgi C§** , Papaleo E, Iuso A, Prokisch H, Pinton P, Tiranti V (2015) Mutations of C19orf12, coding for a transmembrane glycine 1 zipper containing mitochondrial protein, cause mis-localization of the protein, inability to respond to oxidative stress and increased mitochondrial Ca²⁺. **Front Genet** 6:185 §equally contributed
54. Bonora M§, **Giorgi C§**, Pinton P (2015) Novel frontiers in calcium signaling: a possible target for chemotherapy. **Pharmacol Res** 99:82-85 §equally contributed
55. Yang H, Pellegrini L, Napolitano A, **Giorgi C**, Jube S, Preti A, Jennings C, Marchis F, Flores E, Larson D, Pagano I, Tanji M, Power A, Kanodia S, Gaudino G, Pastorino S, Pass H, Pinton P, Bianchi M, Carbone M (2015) Aspirin Delays Mesothelioma Growth By Inhibiting HMGB1-Mediated Tumor Progression. **Cell Death Dis** 6:e1786
56. 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. **Ann Neurol** 78(1):21-38
57. 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
58. 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** 27;5:173
59. 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 Mol Med** 7(11):1403-17
60. Morciano G, **Giorgi C**, Balestra D, Marchi S, Perrone D, Pinotti M, Pinton P (2016) Mcl-1 involvement in mitochondrial dynamics is associated with apoptotic cell death. **Mol Biol Cell** 27(1):20-34
61. Missiroli S, Morganti C, **Giorgi C**, Pinton P (2016) Methods to Study PTEN in Mitochondria and Endoplasmic Reticulum. **Methods in Molecular Biology** 4:187-212
62. **Giorgi C**, Bonora M, Missiroli S, Morganti C, Morciano G, Wieckowski MR, Pinton P (2016) Alterations in mitochondrial and endoplasmic reticulum signaling by p53 mutants. **Front Oncol** 6:42
63. Bonora M, Morganti C , Morciano G , **Giorgi C**, Wieckowski MR, Pinton P (2016) Comprehensive analysis of mitochondrial permeability transition pore activity in living cells using fluorescence-imaging-based techniques. **Nat Protoc** 11(6):1067-1080
64. Morciano G, Pedriali G, Sbano L, Iannitti T, **Giorgi C***, Pinton P (2016) Intersection of mitochondrial fission and fusion machinery with apoptotic pathways: role of Mcl-1. **Biol Cell** 108:279-293 *co-corresponding author
65. Campo G, Morciano G, Pavasini R, Bonora M, Sbano L, Biscaglia S, Bovolenta M, Pinotti M, Punzetti S, Rizzo P, Aquila G, **Giorgi C**, Ferrari R, Pinton P (2016) Fo ATP synthase C subunit serum levels in patients with ST-segment Elevation Myocardial Infarction: preliminary findings. **Int J Cardiol** 221:993-7
66. 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

67. Patergnani S, Fossati V, Bonora M, **Giorgi C**, Marchi S, Missiroli S, Rusielewicz T, Wieckowski MR, Pinton P (2017) Mitochondria in multiple sclerosis: molecular mechanisms of pathogenesis. **Int Rev Cell Mol Biol** 328:49-103
68. Sbano L, Bonora M, Marchi S, Baldassari F, Medina DL, Ballabio A, Giorgi C, Pinton P (2017) TFEB-mediated increase in peripheral lysosomes regulates store-operated calcium entry. *Sci Rep* 7:40797
69. Marchi S, Bonora M, Patergnani S, **Giorgi C**, Pinton P (2017) Methods to Assess Mitochondrial Morphology in Mammalian Cells Mounting Autophagic or Mitophagic Responses. **Methods Enzymol** 588:171-186
70. Szymiczek A, Pastorino S, Larson D, Tanji M, Pellegrini L, Xue J, Li S, **Giorgi C**, Pinton P, Takinishi Y, Pass HI, Furuya H, Gaudino G, Napolitano A, Carbone M, Yang H (2017) FTY720 inhibits mesothelioma growth in vitro and in a syngeneic mouse model. **J Transl Med** 15:58
71. Morciano G, Bonora M, **Giorgi C**, Pinton P (2017) Other bricks for the correct construction of the mitochondrial permeability transition pore complex. **Cell Death Dis** 8:e2698
72. Missiroli S, Danese A, Iannitti T, Patergnani S, Perrone M, Previati M, **Giorgi C**, Pinton P (2017) Endoplasmic reticulum-mitochondria Ca²⁺-cross-talk in the control of the tumor cell fate. **Biochim Biophys Acta (Molecular Cell Research)** 1864:858-864
73. 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). **Biochim Biophys Acta (Bioenergetics)** 1858:615-627 *co-corresponding author
74. Profilo E, Peña-Altamira LE, Corricelli M, Castegna A, Danese A, Agrimi G, Petralla S, Giannuzzi G, Porcelli V, Sbano L, Viscomi C, Massenzio F, Palmieri EM, **Giorgi C**, Fiermonte G, Virgili M, Palmieri L, Zeviani M, Pinton P, Monti B, Palmieri F, Lasorsa FM (2017) Down-regulation of the mitochondrial aspartate-glutamate carrier isoform 1 AGC1 inhibits proliferation and N-acetylaspartate synthesis in Neuro2A cells. **Biochim Biophys Acta (Molecular Basis of Disease)** 1863:1422-35
75. Morciano G, Bonora M, Campo G, Aquila G, Rizzo P, **Giorgi C**, Wieckowski MR, Pinton P (2017) Mechanistic Role of mPTP in Ischemia-Reperfusion Injury. **Adv Exp Med Biol** 982:169-189
76. Morciano G, Sarti A, Marchi S, Missiroli S, Falzoni S, Raffaghello L, Pistoia V, **Giorgi C**, Di Virgilio F, Pinton P (2017) Using luciferase probes to measure ATP in living cells and animals. **Nat Protoc** 12(8):1542-62
77. Marchi S, Patergnani S, Missiroli S, Morciano G, Rimessi A, Wieckowski MR, **Giorgi C**, Pinton P (2017) Mitochondrial and Endoplasmic Reticulum Calcium Homeostasis and Cell Death. **Cell Calcium** In press
78. Bonora M, Morganti C, Morciano G, Pedriali G, Lebedzinska-Arciszewska M, Aquila G, **Giorgi C**, Rizzo P, Campo G, Ferrari R, Kroemer G, Wieckowski MR, Galluzzi L, Pinton P (2017) Mitochondrial permeability transition involves dissociation of F1FO ATP synthase dimers and C-ring conformation. **EMBO Reports** 18(7):1077-89
79. Marchi S, Bittremieux M, Missiroli S, Morganti C, Patergnani S, Sbano L, Rimessi A, Kerkhofs M, Parys JB, Bultynck G, **Giorgi C***, Pinton P* (2017) Endoplasmic Reticulum-Mitochondria Communication Through Ca²⁺ Signaling: The Importance of Mitochondria-Associated Membranes (MAMs). **Adv Exp Med Biol** In press *co-corresponding author
80. Bononi A, **Giorgi C**, Patergnani S, Larson D, Verbruggen K, Tanji M, Pellegrini L, Signorato V, Olivetto F, Pastorino S, Nasu M, Napolitano A, Gaudino G, Morris P, Sakamoto G, Ferris LK, Danese A, Raimondi A, Tacchetti C, Kuchay S, Pass HI, Affar EB, Yang H, Pinton P, Carbone M (2017) BAP1 regulates IP3R3-mediated Ca²⁺ flux to mitochondria suppressing cell transformation. **Nature** 546:549-553
81. Kuchay S*, **Giorgi C***, Simoneschi D, Pagan J, Missiroli S, Saraf A, Florens L, Washburn MP, Collazo-Lorduy A, Castillo-Martin M, Cordon-Cardo C, Sebti SM, Pinton P, Pagano M (2017) PTEN counteracts FBXL2 to promote IP3R3- and Ca²⁺-mediated apoptosis limiting tumour growth. **Nature** 546:554-558 *equally contributed
82. Bononi A*, Yang H*, **Giorgi C***, Patergnani S, Pellegrini L, Su M, Xie G, Signorato V, Pastorino S, Morris P, Sakamoto G, Kuchay S, Gaudino G, Pass HI, Napolitano A, Pinton P, Jia W, Carbone M (2017) Germline BAP1 mutations induce a Warburg effect. **Cell Death Differ** In press *equally contributed
83. Pedriali G, Rimessi A, Sbano L, Giorgi C, Wieckowski MR, Previati M, Pinton P (2017) Regulation of ER-mitochondria Ca²⁺ transfer and its importance for anti-cancer therapies. **Front Oncol** 7:180

84. 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
85. Fiorica F, Belluomini L, Stefanelli A, Santini A, Urbini B, **Giorgi C**, Frassoldati A (2018) Immune Checkpoint Inhibitor Nivolumab and Radiotherapy in Pretreated Lung Cancer Patients: Efficacy and Safety of Combination. **Am J Clin Oncol** 2018 Jan31.
86. Patergnani S , Castellazzi M , Bonora M , Marchi S , Casetta I, Pugliatti M , **Giorgi C** , Granieri E, Pinton P (2018) Autophagy and mitophagy elements are increased in body fluids of Multiple Sclerosis-affected individuals. **J Neurol Neurosurg Psychiatry** 89(4):439-441
87. 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
88. Kerkhofs M, Bittremieux M, Morciano G, **Giorgi C**, Pinton P, Parys JB, Bultynck G (2018) Emerging molecular mechanisms in chemotherapy: Ca²⁺ signaling at the mitochondria-associated endoplasmic reticulum membranes. **Cell Death Dis** 9:334
89. Morciano G, Marchi S, Morganti C, Sbano L, Bittremieux M, Kerkhofs M, Corricelli M, Danese A, Karkucinska-Wieckowska A, Wieckowski MR, Bultynck G, **Giorgi C***, Pinton P (2018) Role of Mitochondria-Associated ER Membranes in Calcium Regulation in Cancer-Specific Settings. **Neoplasia** 20(5):510-523 *co-corresponding author
90. Morganti C, Bonora M, Sbano L, Morciano G, Aquila G, Campo G, Wieckowski MR, **Giorgi C**, Pinton P (2018) The Mitochondrial Permeability Transition Pore. **Mitochondrial Biology and Experimental Therapeutics** 47-73
91. Missiroli S, Patergnani S, Carocchia N, Pedriali G, Perrone M, Previati M, Wieckowski MR, **Giorgi C** (2018) Mitochondria-associated membranes (MAMs) and inflammation. **Cell Death Dis** 9(3):329
92. Janikiewicz J, Szymański J, Malinska D, Patalas-Krawczyk P, Michalska B, Duszyński J, **Giorgi C**, Bonora M, Dobrzyn A, Wieckowski MR (2018) Mitochondria-associated membranes in aging and senescence: structure, function, and dynamics. **Cell Death Dis** 9(3):332
93. **Giorgi C**, Marchi S, Simoes ICM, Ren Z, Morciano G, Perrone M, Patalas-Krawczyk P, Borchard S, Jędrak P, Pierzynowska K, Szymański J, Wang DQ, Portincasa P, Węgrzyn G, Zischka H, Dobrzyn P, Bonora M, Duszyński J, Rimessi A, Karkucinska-Wieckowska A, Dobrzyn A, Szabadkai G, Zavand B, Oliveira PJ, Sardao VA, Pinton P, Wieckowski MR (2018) Mitochondria and reactive oxygen species in aging and age related diseases. **Int Rev Cell Mol Biol In press**
94. **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
95. Morciano G, Preti D, Pedriali G, Aquila G, Missiroli S, Fantinati A, Carocchia N, Pacifico S, Bonora M, Talarico A, Morganti C, Rizzo P, Ferrari R, Wieckowski MR, Campo G, **Giorgi C**, Trapella C, Pinton P (2018) Discovery of novel 1,3,8-triazaspiro[4.5]decane derivatives that target the c subunit of F1/FO-adenosine triphosphate (ATP) synthase for the treatment of reperfusion damage in myocardial infarction. **J Med Chem** 61:7131-43
96. Carbone M, Amelio I, Affar EB, Brugarolas J, Cannon-Albright LA, Cantley LC, Cavenee WK, Chen Z, Croce CM, D'Andrea A, Gandara D, **Giorgi C**, Jia W, Lan Q, Mak TW, Manley JL, Mikoshiba K, Onuchic JN, Pass HI, Pinton P, Prives C, Rothman N, Sefti SM, Turkson J, Wu X, Yang H, Yu H, Melino G (2018) Consensus report of the 8 and 9th Weinman Symposia on Gene X Environment Interaction in carcinogenesis: novel opportunities for precision medicine. **Cell Death Diff** 25(11):1885-1904
97. **Giorgi C**, Marchi S, Pinton P (2018) The machineries, regulation and cellular functions of mitochondrial calcium. **Nat Rev Mol Cell Biol**19(11):713-730
98. Kuchay S, Saeed M, **Giorgi C**, Li J, Hoffmann HH, Pinton P, Rice CM, Pagano M (2018) NS5A Promotes Constitutive Degradation of IP3R3 to Counteract Apoptosis Induced by Hepatitis C Virus. **Cell Rep** 25(4):833-840.e3
99. Previati M, Missiroli S, Perrone M, Carocchia N, Paliotto F, Milani D, **Giorgi C** (2018) Functions and dys-functions of promyelocytic leukemia protein PML. **Rendiconti Lincei** 29(2):411-420
100. Avalle L, Camporeale A, Morciano G, Carocchia N, Ghetti E, Orecchia V, Viavattene D, **Giorgi C**, Pinton P, Poli V (2019) STAT3 localizes to the ER, acting as a gatekeeper for ER-mitochondrion Ca²⁺ fluxes and apoptotic responses. **Cell Death Differ** 26(5):932-942
101. Morganti C, Missiroli S, Lebedzinska-Arciszewska M, Ferroni L, Morganti L, Perrone M, Ramaccini D, Occhionorelli S, Zavan B, Wieckowski MR, **Giorgi C** (2019) Regulation of PKCβ levels and autophagy by PML is essential for high-glucose-dependent mesenchymal stem cell adipogenesis. **Int J Obes** 43(5):963-973

102. Pozzer D, Varone E, Chernorudskiy A, Schiarea S, Missiroli S, **Giorgi C**, Pinton P, Canato M, Germinario E, Nogara L, Blaauw B, Zito E (2019) A maladaptive ER stress response triggers dysfunction in highly active muscles of mice with SELENON loss. **Redox Biology** 20:354-366
103. Marchi S, Corricelli M, Branchini A, Vitto VAM, Missiroli S, Morciano G, Perrone M, Ferrarese M, **Giorgi C**, Pinotti M, Galluzzi L, Kroemer G, Pinton P (2019) Akt-mediated phosphorylation of MICU1 regulates mitochondrial Ca²⁺ levels and tumor growth. **EMBO J** 38(2):e99435
104. Marchi S, Vitto VAM, Danese A, Wieckowski MR, **Giorgi C**, Pinton P (2019) Mitochondrial calcium uniporter complex modulation in cancerogenesis. **Cell Cycle** 18(10):1068-1083
105. 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
106. Rimessi A, Pedriali G, Vezzani B, Tarocco A, Marchi S, Wieckowski MR, **Giorgi C**, Pinton P (2019) Interorganellar calcium signaling in the regulation of cell metabolism: A cancer perspective. **Semin Cell Dev Biol** pii: S1084-9521(18)30182-4
107. Petralla S, Peña-Altamira LE, Poeta E, Massenzio F, Virgili M, Barile SN, Sbano L, Profilo E, Corricelli M, Danese A, **Giorgi C**, Ostan R, Capri M, Pinton P, Palmieri F, Lasorsa FM, Monti B (2019) Deficiency of Mitochondrial Aspartate-Glutamate Carrier 1 Leads to Oligodendrocyte Precursor Cell Proliferation Defects Both In Vitro and In Vivo. **Int J Mol Sci** 20(18):E4486

Tutto quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000;

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi della legge 196/2003