

Informazioni Personali

Nome / Cognome **Francesca Pacifici**

Esperienza Lavorativa

Professional experience

Data Gennaio 2023-Presente

Lavoro o posizione ricoperta **Borsa di studio**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Di Medicina dei Sistemi, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia

Data Maggio 2022-Ottobre 2022

Lavoro o posizione ricoperta **Docente a contratto**, Università Telematica San Raffaele Pisana Roma, Via di Val Cannuta 247, 00166, Roma, Italia

Data Aprile 2021-Novembre 2022

Lavoro o posizione ricoperta **Assegno di Ricerca**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Di Medicina dei Sistemi, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia

Data Dicembre 2020-Aprile 2021

Lavoro o posizione ricoperta **Borsa di studio**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Di Medicina dei Sistemi, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia

Data Novembre 2018-Ottobre 2019

Lavoro o posizione ricoperta **Assegno di Ricerca**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Di Medicina dei Sistemi, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia

Data Settembre 2018 - Settembre 2022

Lavoro o posizione ricoperta **Culture della materia per il Corso di Medicina Interna della Laurea Specialistica in Physical Activity and Health Promotion**, Università di Roma Tor Vergata

Data Novembre 2017 – Ottobre 2018

Lavoro o posizione ricoperta **Assegno di Ricerca**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Di Medicina dei Sistemi, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia

Data Settembre 2016 - Gennaio 2019

Lavoro o posizione ricoperta **Membro della Commissione Tecnica YoSID**

Data Maggio 2016 - Ottobre 2017

Lavoro o posizione ricoperta **Assegno di Ricerca**, Fondazione Roma, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Di Medicina dei Sistemi, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia

Data Gennaio 2016 – Aprile 2016

Lavoro o posizione ricoperta **Borsa di studio**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Di Medicina dei Sistemi, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia

Data Novembre 2015 - Novembre 2016

Lavoro o posizione ricoperta **Assegno di Ricerca**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Di Medicina dei Sistemi, Via

Montpellier 1, 00133 Roma, Italia

Data Novembre 2014 - Novembre 2015

Lavoro o posizione ricoperta **Assegno di Ricerca**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Di Medicina dei Sistemi, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia

Data Novembre 2013 – Novembre 2014

Lavoro o posizione ricoperta **Borsa di studio** Anna Maria Priolella SID Lazio, Italia

Data Novembre 2010 November – Novembre 2013

Lavoro o posizione ricoperta **Dottorato** in Fisiopatologia Sperimentale

Data Aprile 2008 – Maggio 2009

Lavoro o posizione ricoperta Tirocinio in nel laboratorio di Biochimica, Dipartimento di Biologia, Università di Roma To Vergata

Data Marzo 2006 – Marzo 2007

Lavoro o posizione ricoperta Tirocinio nel laboratorio di Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Tor Vergata

Istruzione

Data 3-12 Ottobre , 2011

Partecipazione al Corso dal nome: "Scienza degli Animali da Laboratorio". Accreditato FELASA Fondazione Santa Lucia, Roma Italia.

Data Ottobre 2006 – Ottobre 2008

Qualifica **Laurea Specialistica in Biologia ed Evoluzione Umana**

Voto: **110/110 e lode**

Titolo della tesi: "Study of the effects of serum deprivation in neuronal cells"

Tutor: Prof. MARIA ROSA CIRIOLO. Dipartimento di Biologia Università di Roma "Tor Vergata"

Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Biologia Università di Roma "Tor Vergata" via della ricerca scientifica, 00133 Roma

Data Ottobre 2000 – Febbraio 2004

Qualifica **Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare**

Voto: **102/110**.

Titolo della tesi: "Development of an experimental model of infection with influenza virus for the evaluation of the effectiveness of new antiviral drugs"

Tutor: Prof. ANNA TERESA PALAMARA

Nome e tipo di organizzazione Dipartimento di Microbiologia, Università di Roma "La Sapienza"

Data Settembre 1997 – Giugno 2000

Qualifica **Scuola secondaria, Liceo Scientifico,**

Voto: **78/100**

Nome e tipo di organizzazione Liceo Scientifico "B. Touschek", Grottaferrata Roma.

Capacità organizzative

Capacità e competenze

personalitàCapacità

e

competenze

tecniche

Lingua madre

Altre lingue

ITALIANO

INGLESE

Understanding

Listening
B1 Independent
User

Reading
B2 Independent
User

Speaking

Spoken interaction
B2 Independent
User

Spoken production
B2 Independent
User

Writing

B2 Independent
User

Buona esperienza nella progettazione sperimentale a breve e lungo termine

Biologia molecolare: Isolamento del DNA dalle cellule facendo uso del fenolo-cloroformio, isolamento dell'RNA dalle cellule e dai tessuti, reazione della Reverse-transcriptase, reazione a catena di Polimerase (PCR), Real time PCR, Western-blot, analisi di Bradford, immunoprecipitazione.

Biologia cellulare: colture cellulari: cellule di neuroblastoma umano SH-SY5Y, cellule tumorali di rene canino MDCK Madin-Darby, NCI, Hep G2 e cellule di epatoblastoma umano HUH7 5.1, NSC-34, una linea cellulare ibrida murina considerata il miglior modello per studiare la sclerosi laterale amiotrofica, beta-TC6, MIN6, alfa-TC1, N1E115 e C2C7; cellule beta pancreatiche umane; trasfezione cellulare con elettroporazione e lipofectamina, e infezione cellulare con particelle retrovirali, tecniche di selezione, analisi dell'immunofluorescenza, conta cellulare, congelamento cellulare, isolamento degli acidi nucleici, tecnica di fissaggio (paraformaldeide), microscopia di fluorescenza e citometria a flusso per analizzare il ciclo cellulare (Ioduro di propidio), produzione di ROS (specie reattive dell'ossigeno), potenziale mitocondriale della membrana, isolamento delle isole pancreatiche murine, estrazione dei mitocondri dai tessuti murini. Disponibilità a lavorare con modelli murini, iniezione di insulina nella vena porta. Induzione di ischemia chimica *in vitro*, modelli di sarcopenia, Parkinson e Alzheimer *in vitro*.

Capacità e competenze informatiche
Ottima conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, e PowerPoint);
Buona conoscenza delle applicazioni grafiche (Prism, WinMDi, Photoshop).

Informazioni aggiuntive **35° National Congress of the Italian Society of Endocrinology (SIE), Montesilvano (Chieti-Pescara) May 18-21, 2011.**

Insulin stimulation modulates HMGB1 expression in insulin receptor knockout models

S. Caratelli, B. Capuani, A. Coppola, K. Basello, R. Arriga, D. Pastore, F. Ferrelli, **F. Pacifici**, A. Andreadi, A. Bellia, P. Sbraccia, M. Federici, M. Tesaro, G. Donadel, D. Lauro.

24° National Congress of the Italian Society of Diabetologia (SID) Turin,

May 23-26, 2012.

HMGB1 come nuovo marcatore della steatosi epatica non alcolica nel diabete di tipo 2.

Diabete, Supplemento 1, marzo 2012. (ISSN STAMPA 0394-901X, ONLINE 1720-8335).

S. Caratelli, B. Capuani, A. Coppola, K. Basello, **F. Pacifici**, A. Andreadi, R. Arriga, F. Ferrelli, D. Pastore, M. Rinaldi, E. De Carli, M. Federici, M. Tesaro, P. Sbraccia, A. Orlandi, G. Donadel, D. Lauro

Ruolo della HMGB1 nella modulazione dell'attivazione del sistema immunitario e in risposta al controllo glicemico. Diabete, Supplemento 1, marzo 2012. (ISSN STAMPA 0394-901X, ONLINE 1720-8335).

Coppola, B. Capuani, M. Rinaldi S. Caratelli, D. Pastore, K. Basello, **F. Pacifici**, R. Arriga, F. Ferrelli, A. Andreadi, M. Federici, P. Sbraccia, M. Tesaro, A. Bellia, M. Caputo, E. De Carli, G. Donadel, G. Sconocchia, D. Lauro.

American Diabetes Association (ADA), 72nd scientific sessions, Philadelphia, June 8-12, 2012
Ductal and Non-Endocrine Human Pancreatic Cells Differentiate in Glucose Responsive Islet-Like Aggregates after Treatment with Fibroblast Growth Factor (FGF)-2b and Human Placental Lactogen (hPL)-1. Diabetes 2012, volume 61

supplemento 1, pag. A529 .

doi: 10.2337/db12-2042-2156.

D. Pastore, M. F. Lombardo, B. Capuani, K. Basello, F. Ferrelli, A. Coppola, M. Masini, **F. Pacifici**, S. Caratelli, R. Arriga, F. Grieco, P. Marchetti, F. Dotta, M. Federici, G. Donadel, D. Lauro.

Serum-and Glucocorticoid-Inducible Kinase-1 Increases Telomerase Activity and Delays the Onset of Endothelial Cell Senescence. Diabetes 2012, volume 61 supplemento 1, pag. A126-A127 . doi: 10.2337/db12-2042-2156

K. Basello, F. Ferrelli, M. F. Lombardo, D. Pastore, B. Capuani, A. Coppola, R. Arriga, S. Caratelli, **F. Pacifici**, G. Donadel, P. Sbraccia, M. Federici, D. Lauro.

American Diabetes Association (ADA), 73rd scientific sessions, Chicago, June 21-25, 2013.

Inhibition of Ceramide Danger Signal Through the Activation of Serum and Glucocorticoid Inducible Kinase (SGK)-1.

Pastore D, **Pacifici F**, Ferrelli F, Capuani B, Coppola A, Caratelli S, Arriga R, Caputo MP, Rinaldi ME, Bellia A, Federici M, Sbraccia P, Sconocchia G, Donadel G, Lauro D.

Different Protein Expression in Liver of Insulin Receptor Knockout Mice: Role of HMGB1 as an Alarmin in Diabetic and Steatotic Conditions.

Capuani B, Caratelli S, Coppola A, Pastore D, **Pacifici F**, Arriga R, Ferrelli F, Caputo MP, De Carli E, Neri A, Bellia A, Federici M, Donadel G, Sconocchia G, Lauro D.

36° Congress of the Italian Society of Endocrinology (SIE), Padua June 5-8, 2013.

(POSTER PRESENTATION)

Role of PRDX6 in the Pathogenesis of Diabetes Mellitus

F. Pacifici, R. Arriga, G. P. Sorice, B. Capuani, D. Pastore, A. Coppola, F. Ferrelli, S. Caratelli, A. Bellia, G. Donadel, M. Federici, P. Sbraccia, G. Sconocchia, A. Giaccari, A. Orlandi, D. Lauro.

HMGB1 triggers leptin production in IL-2 post activated cd56+ peripheral blood cells

A. Coppola, M. Caputo, B. Capuani, D. Pastore, **F. Pacifici**, R. Arriga, S. Caratelli, M. Romano, A. Bellia, F. Ferrelli, A. Galli, M. Cerilli, F. Pozzi, G. Donadel, M. Federici, P. Sbraccia, G. Sconocchia, D. Lauro.

49th EASD Annual Meeting, September 23 – 27, 2013 (POSTER PRESENTATION)

Role of peroxiredoxin 6 in the pathogenesis of diabetes mellitus

Francesca Pacifici, Roberto Arriga, Gian Pio Sorice, Barbara Capuani, Donatella Pastore, Andrea Coppola, Sara Caratelli, Alfonso Bellia, Giulia Donadel, Massimo Federici, Paolo Sbraccia, Giuseppe Sconocchia, Andrea Giaccari, Augusto Orlandi, and Davide Lauro.

25° National Congress of the Italian Society of Diabetologia (SID) Bologna, May 28-31, 2014

(POSTER PRESENTATION)

Perossiredossina 6 come nuovo mediatore del diabete mellito

F. Pacifici, R. Arriga, G.P. Sorice, B. Capuani, D. Pastore, A. Coppola, S. Caratelli, F. Ferrelli, V. Ferrazzoli, A. Bellia, G. Donadel, M. Federici, P. Sbraccia, G. Sconocchia, D. Della Morte, A. Orlandi, A. Giaccari, D. Lauro.

Identificazione di nuove molecole coinvolte nella patogenesi del Diabete Mellito di Tipo 2 (DMT2) e della steatosi attraverso analisi proteomica

B. Capuani, S. Caratelli, A. Coppola, R. Arriga, **F. Pacifici**, M. Caputo, A. Neri, E. De Carli, M. Rinaldi, F. Ferrelli, D. Pastore, G. Donadel, A. Urbani, M. De Canio, S. D'Aguanno, A. Orlandi, G. Sconocchia, D. Della Morte, D. Lauro.

Inibizione del pathway apoptotico indotto dai ceramidi attraverso l'attivazione della chinasi SGK-1.

D. Pastore, M.F. Lombardo, F. Ferrelli, B. Capuani, **F. Pacifici**, A. Coppola, R. Arriga, S. Caratelli, P. Sbraccia, D. Della Morte, G. Donadel, D. Noto, G. Sconocchia, D. Lauro.

Le cellule Natural Killer attivate con IL-2 rilasciano Leptina dopo stimolazione con HMGB1

A. Coppola, M. Caputo, B. Capuani, D. Pastore, **F. Pacifici**, R. Arriga, G. Fogliame, A. ANDreadi, S. Caratelli, M. Romano, A. Bellia, F. ferrelli, A. Galli, G. Donadel, M. Federici, P. Sbraccia, G. Sconocchia, D. Lauro.

American Diabetes Association (ADA), 74th scientific sessions, San Francisco, June 12-17, 2014. (POSTER PRESENTATION)

Peroxiredoxin6 a Novel Player in the Pathogenesis of Diabetes Mellitus

F. Pacifici, R. Arriga, GP. Sorice, B. Capuani, D. Pastore, A. Coppola, S. Caratelli, A. Bellia, G. Donadel, M. Federici, P. Sbraccia, M. Tesauo, G. Sconocchia, D. Della-Morte, A. Giaccari, A. Orlandi, D. Lauro.

IL-2 activated Natural Killer cells release Leptin after High Mobility Group Box-1 stimulation.

A. Coppola, M. Caputo, B. Capuani, D. Pastore, **F. Pacifici**, R. Arriga, G. Fogliame, S. Caratelli, M. Romano, A. Bellia, F. Ferrelli, A. Galli, G. Donadel, M. Federici, P. Sbraccia, M. Tesauo, G. Sconocchia, D. Lauro.

American Diabetes Association (ADA), 75th scientific sessions, Boston, June 5-9, 2015 (POSTER PRESENTATION)

Peroxiredoxin6 as Modulator in Pancreatic β -cells Function and Survival: a New Mechanism for Exendin 4

F. Pacifici, B. Capuani, F. Ciccocanti, R. Arriga, D. Pastore, A. Coppola, V. Santolini, M.L. Colarelli, G. Donadel, S. Caratelli, F. Ferrelli, A. Galli, M. Romano, A. Bellia, P. Sbraccia, GM. Fimia, G. Sconocchia, D. Della-Morte, D. Lauro.

Synergic Effect of AKT1 and SGK1 in the Modulation of eNOS Activation in HCAEC

Donatella Pastore, Francesca Ferrelli, Barbara Capuani, Andrea Coppola, **Francesca Pacifici**, Roberto Arriga, Sara Caratelli, Alfonso Bellia, Angelica Galli, Maria Romano, Paolo Sbraccia, Manfredi Tesauo, Giuseppe Sconocchia, David Della-Morte, Davide Lauro.

Metformin Inhibits Leptin Release Induced by HMGB1 and Exerts an Anti-Inflammatory Action Reducing TLR4/2 Expression in T2D Subjects.

A. Coppola, M.P. Caputo, D. Pastore, B. Capuani, V. Ferrazzoli, **F. Pacifici**, R. Arriga, S. Caratelli, F. Ferrelli, A. Bellia, A. Galli, M. Romano, P. Sbraccia, M. Tesauo, D. Della Morte, G. Sconocchia, and D. Lauro.

38° National Congress of the Italian Society of Endocrinology (SIE) Taormina, May 27-30, 2015 Inflammation induces Leptin secretion by HMGB1 mediated pathway.

A. Coppola, M.P. Caputo, D. Pastore, B. Capuani, V. Ferrazzoli, **F. Pacifici**, R. Arriga, S. Caratelli, F. Ferrelli, A. Bellia, A. Galli, M. Romano, M. Federici, P. Sbraccia, M. Tesauo, D. Della Morte, G. Sconocchia, and D. Lauro.

Liver Proteome and microRNAs in Insulin Receptor Knockout Mice Reveal Novel Molecules Involved in the Diabetes Pathophysiology

Barbara Capuani, David Della-Morte, Sara Caratelli, Donatella Pastore, Giulia Donadel, Andrea Coppola, **Francesca Pacifici**, Roberto Arriga, Alfonso Bellia, Massimo Federici, Paolo Sbraccia, Giuseppe Sconocchia, Davide Lauro.

51st EASD Annual Meeting, Stockholm, September 14-18, 2015

Metformin decreases TLR4 expression in T2D patients monocytes and inhibits Leptin secretion induced by HMGB1 in Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMC).

A. Coppola, M.P. Caputo, D. Pastore, B. Capuani, V. Ferrazzoli, S. Tartaglione, **F. Pacifici**, R. Arriga, S. Caratelli, F. Ferrelli, A. Bellia, A. Galli, M. Romano, P. Sbraccia, M. Tesauo, D. Della Morte, G. Sconocchia, and D. Lauro.

Liver Proteome and microRNAs in Insulin Receptor Knockout Mice Reveal Novel Molecules Involved in the Diabetes Pathophysiology

Barbara Capuani, David Della-Morte, Sara Caratelli, Donatella Pastore, Giulia Donadel, Andrea Coppola, **Francesca Pacifici**, Roberto Arriga, Alfonso Bellia, Massimo Federici, Paolo Sbraccia, Giuseppe Sconocchia, Davide Lauro.

Role of SGK-1 in regulating eNOS activity in human coronary artery endothelial cells

D. Pastore, D. Della Morte, B. Capuani, **F. Pacifici**, A. Coppola, R. Arriga, A. Bellia, A. Galli, M. Romano, P. Sbraccia, M. Tesauo, G. Sconocchia, D. Lauro.

X Edition of "Diabete Parma", Parma, October 29-30, 2015 (ORAL PRESENTATION)

Stress ossidativo e beta-cellula

F Pacifici.

60th National Congress of the Italian Society of Gerontology and Geriatrics (SIGG) Naples, November 25-28, 2015. (ORAL PRESENTATION)

La Delezione di Prdx6 Induce Senescenza Cellulare Mediante Inibizione della Traslocazione di Sirt1

F. Pacifici, B. Capuani, D. Pastore, A. Coppola, R. Arriga, G. Donadel, F. Cacciatore, A. Bellia, P. Abete, D. Lauro, D. Della-Morte.

American Diabetes Association (ADA), 76th scientific sessions, New Orleans, June 10-14, 2016 (POSTER PRESENTATION)

Prdx6 depletion results in a decrease of glucose-induced insulin secretion in pancreatic β -cells F. Pacifici, B. Capuani, G. Sebastiani, D. Pastore, A. Coppola, F. Piermarini, V. Caricato, S. Rea, R.

Arriga, G. Donadel, A. Bellia, M. Federici, P. Sbraccia, M. Tesauo, F. Dotta, D. Della-Morte, D. Lauro.

Hepatic microRNAs profile in insulin receptor knockout mice reveal novel molecules involved in the Diabetes Pathophysiology

Capuani B, Della Morte D, Pacifici F, Caratelli S, Pastore D, Donadel G, Coppola A, Arriga R, Alfonso A, Frontoni S, Federici M, Sbraccia P, Sconocchia G, Lauro D.

26th National Congress of the Italian Society of Diabetologia (SID) Rimini, May 4-7, 2016

(POSTER PRESENTATION)

Effetto combinato di SGK1 e AKT1 nella produzione di ossido nitrico in cellule coronariche

D. Pastore, D. Della Morte, B. Capuani, F. Pacifici, A. Coppola, R. Arriga, P. Sbraccia, G. Sconocchia, M. Tesauo A. Bellia, D. Lauro.

Coinvolgimento della PRDX6 nella patogenesi dell'obesita e NAFLD

R. Arriga, F. Pacifici, B. Capuani, A. Coppola, A. Orlandi, A. Bellia, S. Frantoni, M. Sciolli, G. Donadel, D. Pastore, M. Tesauo, P. Sbraccia, M. Federici, G. Sconocchia, D. Della Morte, D. Lauro.

Effetto anti infiammatorio della Metformina mediato dal recettore Toll-like receptor 4 nelle cellule mononucleate del sangue periferico

Coppola, S. Tartaglione, M.P. Caputo, B. Capuani, F. Pacifici, R. Arriga, D. Pastore, S. Caratelli, V. Ferrazzoli, A. Bellia, A. Galli, M. Romano, A. Andreadi, N. Di Daniele, M. Federici, P. Sbraccia, M. Tesauo, D. Della Morte, G. Sconocchia, D. Lauro.

Trascrittoma e proteoma di modelli murini mancanti del recettore insulinico rivelano nuove molecole coinvolte nella fisiopatologia del Diabete Mellito di tipo 2

B. Capuani, D. Della Morte, F. Pacifici, D. Pastore, S. Rea, V. Caricato, F. Piermarini, M. Colarelli, A. Coppola, R. Arriga, P. Sbraccia, A. Bellia, D. Lauro.

Prdx6 come nuovo regolatore della secrezione insulinica glucosio-dipendente in β cellule pancreatiche murine

F. Pacifici, B. Capuani, G. Sebastiani, D. Pastore, A. Coppola, F. Piermarini, V. Caricato, S. Rea, R. Arriga, G. Donadel, A. Bellia, M. Federici, P. Sbraccia, F. Dotta, D. Della Morte, D. Lauro.

52th EASD Annual meeting, Munich 12-16 September 2016 (POSTER PRESENTATION)

Periredoxin6 Deletion Impairs Mitochondria Function and Decreases Insulin Secretion in Pancreatic Beta Cells

F. Pacifici, B. Capuani, D. Pastore, R. Arriga, A. Coppola, F. Piermarini, S. Rea, G. Donadel, A. Bellia, P. Sbraccia, D. Della-Morte, D. Lauro.

Microarray Analysis in Insulin Receptor Knockout Mice Identified Novel Biomarkers to Prevent Type 2 Diabetes Mellitus

Capuani B, Della-Morte D, Pacifici F, Pastore D, Donadel G, Coppola A, Arriga R, Bellia A, Rea S, Caricato V, Piermarini F, Sconocchia G, Sbraccia P, Lauro D.

A Salvage Pathway of SGK1 in eNOS Activation in Coronary Cells

Pastore D, Della-Morte D, Capuani B, Pacifici F, Coppola A, Arriga R, Bellia A, Tesauo M, Donadel G, Sconocchia G, Sbraccia P, Lauro D.

Toll like receptor 4 mediates the anti-inflammatory effect of Metformin in human Peripheral Blood Mononuclear cells A. Coppola, S. Tartaglione M.P. Caputo, B. Capuani, F. Pacifici, R. Arriga, D. Pastore, S. Caratelli, V. Ferrazzoli, A. Bellia, A. Galli, M. Romano, A. Andreadi, Di Daniele N, Federici M, P. Sbraccia, M. Tesauo, D. Della-Morte, G. Sconocchia, D. Lauro.

Involvement of PRDX6 in the pathogenesis of obesity and nonalcoholic fatty liver disease

R. Arriga, F. Pacifici, B. Capuani, A. Coppola, A. Orlandi, M. Sciolli, D. Pastore, D. Della Morte, P. Sbraccia, M. Tesauo, N. Di Daniele, G. Sconocchia, G. Donadel, D. Lauro.

61th National Congress of the Italian Society of Gerontology and Geriatrics (SIGG) Naples, November 30 – December 3, 2016. (ORAL PRESENTATION)

L'assenza della Peroxiredoxin6 induce uno stato di senescenza precoce alterando il meccanismo di Fissione/Fusione mitocondriale.

F. Pacifici, B. Capuani, D. Pastore, F. Piermarini, A. Coppola, V. Caricato, S. Rea, R. Arriga, G. Donadel, A. Bellia, P. Abete, P. Sbraccia, D. Lauro, D. Della-Morte.

American Diabetes Association (ADA), 77th scientific sessions, San Diego, June 9-13, 2017 (POSTER PRESENTATION)

Peroxiredoxin6 Deletion Impairs Mitochondrial Function and Insulin Secretion in Pancreatic Beta Cells

F. Pacifici, B. Capuani, D. Pastore, F. Piermarini, A. Coppola, R. Arriga, S. Rea, G. Donadel, P. Sbraccia, A. Bellia, D. Della-Morte, D. Lauro.

Long-term effect of Human Placental Lactogen Isoform A on glucose homeostasis in mice with pancreatic islets transplantation

G. Donadel, R. Arriga, B. Capuani, V. Marchetti, F. Pacifici, A. Coppola, D. Pastore, D. Della-Morte, D. Lauro.

Microarray Analysis in Insulin Receptor Knockout Mice Identified Novel Biomarkers to Prevent Type 2 Diabetes Mellitus. Diabetes, ISSN: 0012-1797.

B. Capuani, D. Della-Morte, F. Pacifici, D. Pastore, G. Donadel, A. Coppola, R. Arriga, A. Bellia, S. Rea, V. Caricato, F. Piermarini, P. Sbraccia, D. Lauro.

7th Annual Scientific Meeting ISNVD, Taormina 4-6 May 2017.

Novel molecular pathways linking metabolic and neurological disorders by regulating vascular homeostasis.

D. Della-Morte, D. Pastore, B. Capuani, F. Pacifici, D. Lauro.

13th International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action, Nice 20-22 April 2017 (IR 2017)

Microarray analysis in insulin receptor knockout mice identified novel biomarkers to prevent Type 2 Diabetes Mellitus.

B. Capuani, F. Pacifici, D. Della-Morte, D. Pastore, G. Donadel, A. Coppola, R. Arriga, S. Rea, F. Piermarini, V. Caricato, P. Sbraccia, D. Lauro.

39° National Congress of the Italian Society of Endocrinology (SIE) Rome, June 21-24, 2017

Peroxiredoxin6 deletion impairs insulin secretion in pancreatic beta cells by altering mitochondrial function

F. Pacifici, B. Capuani, D. Pastore, R. Arriga, A. Coppola, M. Romano, A. Galli, A. Andreadi, F. Piermarini, S. Rea, S. Frontoni, G. Donadel, A. Bellia, P. Sbraccia, D. Della-Morte, D. Lauro. (ORAL PRESENTATION)

miRNA 543 activates inflammation pathway mediated by HMGB1 in type 2 diabetes mellitus

B. Capuani, F. Pacifici, D. Pastore, A. Bellia, F. Piermarini, G. Donadel, M. Romano, A. Galli, R. Arriga, S. Rea, V. Spallone, V. Caricato, A. Coppola, D. Della-Morte, D. Lauro.

62nd National Congress of the Italian Society of Gerontology and Geriatrics (SIGG) Naples, November 29 – December 2, 2017. (ORAL PRESENTATION)

L'assenza della Prdx6 attiva il processo di atrofia muscolare inducendo uno stato di sarcopenia

Pacifici F, Capuani B, Piermarini F, Pastore D, Coppola A, Arriga R, Rea S, Gargiulo G, Donadel G, Cacciatore F, Bellia A, Abete P, Lauro D, Della-Morte D.

American Diabetes Association (ADA), 78th scientific sessions, Orlando, June 21-26, 2018 (POSTER PRESENTATION)

Prdx6 prevents Diabetic Myopathy by improving skeletal muscle cells differentiation

F. Pacifici, B. Capuani, F. Piermarini, D. Pastore, R. Arriga, A. Coppola, S. Rea, G. Donadel, A. Bellia, D. Della-Morte, D. Lauro.

27th National Congress of the Italian Society of Diabetologia (SID) Rimini, May 16-19, 2018

(POSTER PRESENTATION)

La Prdx6 previene la miopatia diabetica promuovendo il differenziamento delle cellule muscolari

F. Pacifici, B. Capuani, F. Piermarini, D. Pastore, R. Arriga, A. Coppola, S. Rea, G. Donadel, A. Bellia, D. Della-Morte, D. Lauro.

(ORAL PRESENTATION)

L'inibizione di SIRT1 mediata dal miRNA543 attiva l'infiammazione nel diabete mellito di tipo 2

B. Capuani, F. Pacifici, D. Pastore, S. Rea, F. Piermarini, A. Coppola, R. Arriga, G. Donadel, A. Bellia, D. Della-Morte, D. Lauro.

54th EASD Annual meeting, Berlin 1-5 October 2018 (POSTER PRESENTATION)

Prdx6 deletion increased the risk of Type 2 Diabetes-associated Sarcopenia by impairing skeletal muscle cells differentiation

F. Pacifici, B. Capuani, F. Piermarini, D. Pastore, R. Arriga, A. Coppola, S. Rea, G. Donadel, A. Bellia, D. Della-Morte, D. Lauro.

American Diabetes Association (ADA), 79th scientific sessions, San Francisco, June 7 - 11, 2019

(POSTER PRESENTATION)

Peroxiredoxin6 is a Novel Promoter of Pancreatic beta cells survival

F. Pacifici, D. Della-Morte, B. Capuani, D. Pastore, R. Arriga, A. Coppola, G. Donadel, A. Bellia, D. Lauro.

Treatment with Human Placental Lactogen (hPL-A) Improves Glucose Homeostasis One Year after Pancreatic Islets Transplantation in Mice Anterior Eye Chamber

G. Donadel, R. Arriga, V. Marchetti, D. Pastore, A. Coppola, **F. Pacifici**, MG. Scioli, A. Orlandi, D. Della-Morte.

40° National Congress of the Italian Society of Endocrinology (SIE) Rome, May 29-June 1, 2019

Caloric Restriction Delays Senescence Processes by Improving Glucose Homeostasis and Mitochondrial Function in a Mice Model of Aging

(POSTER PRESENTATION)

F. Pacifici, R. Arriga, D. Pastore, B. Capuani, A. Coppola, A. Andreadi, S. Frontoni, V. Spallone, G. Sconocchia, G. Donadel, A. Bellia, D. Della-Morte, D. Lauro.

HMGB1 Increases Leptin Levels through a TLR2/TLR4 Based Mechanism

A. Coppola, B. Capuani, **F. Pacifici**, D. Pastore, R. Arriga, S. Rea, A. Bellia, M. Tesauero, D. Della-Morte, G. Sconocchia, D. Lauro.

Questionario Frax: Considerare Modificare Il Questionario Utilizzato Per Il Calcolo Della Probabilità Della Frattura In Pazienti Con Osteopenia/Osteoporosi?

A. Andreadi, D. Della Morte, **F. Pacifici**, A. Coppola, M. Romano, D. Sabato, C. D'Amato, V. Spallone, A. Bellia, D. Lauro.

55th EASD Annual meeting, Barcelon 16-20 September 2019 (ORAL PRESENTATION)

Peroxiredoxin6 plays a Crucial Role in the Crosstalk between Diabetes and Aging in the Development of Sarcopenia

F. Pacifici, D. Pastore, R. Arriga, B. Capuani, A. Coppola, S. Rea, A. Andreadi, G. Donadel, P. Abete, A. Bellia, D. Della-Morte, D. Lauro.

Proinflammatory Cytokine HMGB1 Increased Leptin Secretion with a TLR2/TLR4 Mechanism In Type 2 Diabetes Related Inflammation.

A. Coppola, B. Capuani, **F. Pacifici**, D. Pastore, R. Arriga, S. Rea, A. Bellia, M. Tesauero, D. Della-Morte, G. Sconocchia, D. Lauro.

28th National Congress of the Italian Society of Diabetologia (SID) Rimini, Dec 2-5, 2020.

Il trattamento con Dapagliflozin migliora la funzionalità adipocitaria nelle 3T3-L1 murine.

A. Coppola, **F. Pacifici**, D. Pastore, R. Arriga, S. Rea, A. Andreadi, A. Bellia, D. Della Morte, D. Lauro.

L'Insulina e l'Exendina riducono l'accumulo di Huntingtina mutata a livello neuronale.

Rea S, **Pacifici F**, Capuani B, Pastore D, Coppola A, Arriga R, Andreadi A, Bellia A, Della-Morte D, Lauro D.

41° National Congress of the Italian Society of Endocrinology (SIE) Rome, July 14-17, 2021

Caloric Restriction Delays Senescence Processes by Improving Glucose Homeostasis and Mitochondrial Function in a Mice Model of Aging

(ORAL PRESENTATION)

F. Pacifici, R. Arriga, D. Pastore, B. Capuani, A. Coppola, A. Andreadi, S. Frontoni, V. Spallone, G. Sconocchia, G. Donadel, A. Bellia, D. Della-Morte, D. Lauro.

Premi

- Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio (Determinazione Dirigenziale n. G05411 del 05/05/2022)
- "Miglior Poster presentato al 40° Congresso Nazionale Della Società Italiana di Endocrinologia (SIE) Roma, 29 Maggio 29- 1 Giugno, 2019"
- "Travel grant Lilly-SID" per il 54° Congresso annuale EASD a Berlino, 1-5 Ottobre 2018.
- "Umberto di Mario" Riccione, Ottobre 17-21, 2015: Miglior articolo scientifico pubblicato Best pubblicato come primo autore nel campo del Diabete, nel 2014.
- "Umberto di Mario" Roma, 10-11 Maggio, 2013: Miglior abstract presentato.

**Pubblicazioni su riviste
internazionali**

Peroxiredoxin 6, a novel player in the pathogenesis of diabetes.

Pacifici F, Arriga R, Sorice GP, Capuani B, Scioli MG, Pastore D, Donadel G, Bellia A, Caratelli S, Coppola A, Ferrelli F, Federici M, Sconocchia G, Tesaro M, Sbraccia P, Della-Morte D, Giaccari A, Orlandi A, Lauro D. *Diabetes*. 2014 Oct;63(10):3210-20.

Cellular Repair and Reversal of Aging: the Role of NAD.

Capuani B, **Pacifici F**, Pastore D, Guadagni F, Donadel G, Palmirotta R, Sbraccia P, Lauro D, Della-Morte D. *CellR4* 2014. In Press.

Serum glucocorticoid inducible kinase (SGK)-1 protects endothelial cells against oxidative stress and apoptosis induced by hyperglycaemia.

Ferrelli F, Pastore D, Capuani B, Lombardo MF, Blot-Chabaud M, Coppola A, Basello K, Galli A, Donadel G, Romano M, Caratelli S, **Pacifici F**, Arriga R, Di Daniele N, Sbraccia P, Sconocchia G, Bellia A, Tesaro M, Federici M, Della-Morte D, Lauro D. *Acta Diabetol* 2015 Feb;52(1):55-64.

Pharmacogenomics and Pharmacogenetics of Thiazolidinediones: Role in Diabetes and Cardiovascular Risk Factors.

Della-Morte D, Palmirotta R, Dave KR, Pastore D, Capuani B, **Pacifici F**, De Marchis ML, Rehni AK, Bellia A, Fogliame G, Ferroni P, Donadel G, Cacciatore F, Abete P, Dong C, Pileggi A, Roselli M, Ricordi C, Sbraccia P, Guadagni F, Rundek T, Lauro D. *Pharmacogenomics* 2014 Dec;15(16):2063-82.

Liver Protein Profiles in Insulin Receptor Knockout Mice Reveal Novel Molecules Involved in the Diabetes Pathophysiology.

Capuani B, Della-Morte D, Donadel G, Caratelli S, Bova L, Pastore D, De Canio M, D'Aguanno S, Coppola A, **Pacifici F**, Arriga R, Bellia A, Ferrelli F, Tesaro M, Federici M, Neri A, Bernardini S, Sbraccia P, Di Daniele N, Sconocchia G, Orlandi A, Urbani A, Lauro D. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. 2015 May;308(9):E744-55.

Serum- and Glucocorticoid-Inducible Kinase (SGK)1 delay the onset of Endothelial Senescence by Directly Interacting with hTERT

Basello K*, **Pacifici F***, Capuani B, Pastore D, Lombardo MF, Ferrelli F, Coppola A, Donadel G, Arriga R, Sconocchia G, Bellia A, Rogliani P, Federici M, Sbraccia P, Lauro D, Della-Morte D. *Rejuvenation Res*. 2016;19(1):79-89.

Role of Serum and Glucocorticoid-Inducible Kinase (SGK)-1 in Senescence: a Novel Molecular Target against Age-Related Diseases

Lauro D, Pastore D, Capuani B, **Pacifici F**, Palmirotta R, Abete P, Roselli M, Bellia A, Federici M, Di Daniele N, Sbraccia P, Guadagni F, Lauro R, Della-Morte D. *Curr Med Chem*. 2015;22(33):3765-88.

SGK-1 protects kidney cells against apoptosis induced by ceramide and TNF- α .

Pastore D, Della-Morte D, Coppola A, Capuani B, Lombardo MF, **Pacifici F**, Ferrelli F, Arriga R, Mammi C, Federici M, Bellia A, Di Daniele N, Tesaro M, Donadel G, Noto D, Sbraccia P, Sconocchia G, Lauro D. *Cell Death Dis*. 2015 Sep.

Genetic Susceptibility to Cerebrovascular Disease

Della-Morte D, **Pacifici F**, Rundek T. *Curr Opin Lipidol* 2016;27(2):187-95.

The role of epsilon PKC in acute and chronic diseases: possible pharmacological implications of its modulators.

Capuani B, **Pacifici F**, Pastore D, Palmirotta R, Donadel G, Arriga R, Bellia A, Di Daniele N, Rogliani P, Abete P, Sbraccia P, Guadagni F, Lauro D, Della-Morte D. *Pharmacol Res*. 2016;111:659-67.

Sex-Genetic Interaction in the Risk for Cerebrovascular Disease.

Pastore D, **Pacifici F**, Capuani B, Palmirotta R, Dong C, Coppola A, Abete P, Roselli M, Sbraccia P, Guadagni F, Lauro D, Rundek T, Della-Morte D. *Curr Med Chem*. 2017;24(24):2687-2699.

FGF-2b and h-PL Transform Duct and Non-Endocrine Human Pancreatic Cells into Endocrine Insulin Secreting Cells by Modulating Differentiating Genes.

Donadel G, Pastore D, Della-Morte D, Capuani B, Lombardo MF, **Pacifici F**, Bugliani M, Grieco FA, Marchetti P, Lauro D. *Int J Mol Sci*. 2017; Oct 25;18(11).

Peroxiredoxin6, a Multitask Antioxidant Enzyme Involved in the Pathophysiology of Chronic Noncommunicable Diseases.

Pacifici F, Della Morte D, Capuani B, Pastore D, Bellia A, Sbraccia P, Di Daniele N, Lauro R, Lauro D. *Antioxid Redox Signal*. 2019; Jan 30(3): 399-414.

Glucagon Like Peptide 1 and MicroRNA in Metabolic Diseases: Focusing on GLP1 Action on miRNAs

Capuani B*, **Pacifici F***, Della Morte D, Lauro D. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Dec 9:719.

Age-Dependent Levels of Protein Kinase Cs in Brain: Reduction of Endogenous Mechanisms of Neuroprotection.

Pastore D, **Pacifici F**, Dave KR, Palmirotta R, Bellia A, Pasquantonio G, Guadagni F, Donadel G, Di Daniele N, Abete P, Lauro D, Rundek T, Perez-Pinzon MA, Della-Morte D. *Int J Mol Sci.* 2019 Jul 19;20(14).

Proposed Tandem Effect of Physical Activity and Sirtuin 1 and 3 Activation in Regulating Glucose Homeostasis

Pacifici F*, Di Cola D*, Pastore D, Abete P, Guadagni F, Donadel G, Bellia A, Esposito E, Salimei C, Sinibaldi-Salimei P, Ricordi C, Lauro D, Della-Morte DDM. *Int J Mol Sci.* 2019;20(19):4748

Peroxiredoxin 6 Is a Key Antioxidant Enzyme in Modulating the Link between Glycemic and Lipogenic Metabolism

Arriga R, **Pacifici F**, Capuani B, Coppola A, Orlandi A, Scioli MG, Pastore D, Andreadi A, Sbraccia P, Tesauro M, Di Daniele N, Sconocchia G, Donadel G, Bellia A, Della-Morte D, Lauro D. *Oxid Med Cell Longev.* 2019:9685607.

Prdx6 Plays a Main Role in the Crosstalk Between Aging and Metabolic Sarcopenia

Pacifici F, Della-Morte D, Piermarini F, Arriga R, Scioli MG, Capuani B, Pastore D, Coppola A, Rea S, Donadel G, Andreadi A, Abete P, Sconocchia G, Bellia A, Orlandi A, Lauro D. *Antioxidants (Basel).* 2020;9(4):329

Far Infrared Technology (FIT) Therapy Patches, Protects from Inflammation, Oxidative Stress and Promotes Cellular Vitality

Pastore D, **Pacifici F**, Ciao G, Bedin V, Pasquantonio G, Della-Morte D. *Curr Pharm Des.* 2020;26(34):4323-4329

Insulin and Exendin-4 Reduced Mutated Huntingtin Accumulation in Neuronal Cells

Rea S*, Della-Morte D*, **Pacifici F**, Capuani B, Pastore D, Coppola A, Arriga R, Andreadi A, Donadel G, Di Daniele N, Bellia A, Lauro D. *Front Pharmacol.* 2020;11:779.

Tyrosol May Prevent Obesity by Inhibiting Adipogenesis in 3T3-L1 Preadipocytes

Pacifici F, Farias CLA, Rea S, Capuani B, Feraco A, Coppola A, Mammi C, Pastore D, Abete P, Rovella V, Salimei C, Lombardo M, Caprio M, Bellia A, Sbraccia P, Di Daniele N, Lauro D, Della-Morte D. *Oxid Med Cell Longev.* 2020:4794780.

Dietary and Protective Factors to Halt or Mitigate Progression of Autoimmunity, COVID-19 and Its Associated Metabolic Diseases

Ricordi C, **Pacifici F**, Lanzoni G, Palamara AT, Garaci E, Della-Morte D. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22(6), 3134.

Polyphenols and Ischemic Stroke: Insight into One of the Best Strategies for Prevention and Treatment.

Pacifici F, Rovella V, Pastore D, Bellia A, Abete P, Donadel G, Santini S, Beck H, Ricordi C, Daniele ND, Lauro D, Della-Morte D. *Nutrients.* 2021, 13(6):1967.

The Impact of Vegan Diet in the Prevention and Treatment of Type 2 Diabetes: A Systematic Review.

Pollakova D, Andreadi A, **Pacifici F**, Della-Morte D, Lauro D, Tubili C. *Nutrients.* 2021,13(6):2123.

Low level of plasminogen increases risk for mortality in COVID-19 patients.

Della-Morte D, **Pacifici F**, Ricordi C, Massoud R, Rovella V, Proietti S, Iozzo M, Lauro D, Bernardini S, Bonassi S, Di Daniele N. *Cell Death Dis.* 2021,12(8):773.

Activation of Peripheral Blood Mononuclear Cells and Leptin Secretion: New Potential Role of Interleukin-2 and High Mobility Group Box (HMGB)1.

Coppola A, Capuani B, **Pacifici F**, Pastore D, Arriga R, Bellia A, Andreadi A, Di Daniele N, Lauro R, Della-Morte D, Sconocchia G, Lauro D. *Int J Mol Sci.* 2021, 22(15):7988.

Protective Role of Combined Polyphenols and Micronutrients against Influenza A Virus and SARS-CoV-2 Infection In Vitro.

De Angelis M, Della-Morte D, Buttinelli G, Di Martino A, **Pacifici F**, Checconi P, Ambrosio L, Stefanelli P, Palamara AT, Garaci E, Ricordi C, Nencioni L. *Biomedicines.* 2021, 9(11):1721.

Risk factors for diabetic foot ulcers: an Albanian retrospective study of inpatients with type 2 diabetes.

Pastore D, Deja-Simoni A, De Stefano A, **Pacifici F**, Cela E, Infante M, Coppola A, Di Daniele N, Lauro D, Della-Morte D, Donadel G. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2022, 26(2):558-572.

The Protective Effect of a Unique Mix of Polyphenols and Micronutrients against Neurodegeneration Induced by an In Vitro Model of Parkinson's Disease.

Pacifici F, Salimei C, Pastore D, Malatesta G, Ricordi C, Donadel G, Bellia A, Rovella V, Tafani M, Garaci E, Tesauro M, Lauro D, Di Daniele N, Della-Morte D. *Int J Mol Sci.* 2022, 23(6):3110.

Peroxiredoxin 6 Modulates Insulin Secretion and Beta Cell Death via a Mitochondrial Dynamic Network.

Pacifici F, Della-Morte D, Capuani B, Coppola A, Scioli MG, Donadel G, Andreadi A, Ciccocanti F,

Fimia GM, Bellia A, Orlandi A, Lauro D. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022, 13:842575.
BNT162b2 mRNA COVID-19 Vaccine Does Not Impact the Honeymoon Phase in Type 1 Diabetes: A Case Report.
 Infante M, Fabbri A, Padilla N, **Pacifici F**, Di Perna P, Vitiello L, Feraco A, Giuliano M, Passeri M, Caprio M, Ricordi C, Della-Morte D, Uccioli L. *Vaccines (Basel)*. 2022, 10(7):1096.
Nature can still be the strongest help against aging and neurodegeneration: the sirtuins way.
 Della-Morte D, **Pacifici F**. *Neural Regen Res*. 2023, 18(6):1271-1272.
A Novel Mix of Polyphenols and Micronutrients Reduces Adipogenesis and Promotes White Adipose Tissue Browning via UCP1 Expression and AMPK Activation.
Pacifici F, Malatesta G, Mammi C, Pastore D, Marzolla V, Ricordi C, Chierighin F, Infante M, Donadel G, Curcio F, Noce A, Rovella V, Lauro D, Tesaro M, Di Daniele N, Garaci E, Caprio M, Della-Morte D. *Cells*. 2023, 12(5):714.
Novel therapeutic approaches based on the pathological role of gut dysbiosis on the link between nonalcoholic fatty liver disease and insulin resistance.
 Bellucci E, Chierighin F, **Pacifici F**, Donadel G, De Stefano A, Malatesta G, Valente MG, Guadagni F, Infante M, Rovella V, Noce A, Tesaro M, Di Daniele N, Della Morte D, Pastore D. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2023, 27(5):1921-1944.

Capitoli di libri Della-Morte D., Pastore D., Capuani B., **Pacifici F.**, Lauro D. (2018) SGK-1 (Serum- and Glucocorticoid-Inducible Kinase-1). In: Choi S. (eds) *Encyclopedia of Signaling Molecules*. Springer, Cham.

Brevetto Italiano numero 102020000005467, dal titolo: "PEROSSIREDOSSINA 6 O UN SUO ANALOGO SINTETICO PER L'USO COME IPOGLICEMIZZANTE"

Quanto dichiarato nel presente *curriculum vitae* corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e ss.mm.ii

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

F.to Francesca Pacifici