



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i) **Pandolfi Assunta**
Indirizzo(i) via della Madonnuccia, 4 65013 Città Sant' Angelo (PE), Italia
Telefono(i) casa 085 969354 ufficio 0871 541425 Cellulare | 338 8735931
E-mail pandolfi@unich.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 30 luglio 1963
Sesso Femminile

Settore professionale Didattica e Ricerca Universitaria

Esperienza professionale

Date Febbraio 2007 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti PROFESSORE ASSOCIATO (SSD:06/N1), Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara
Idoneità Nazionale Prima fascia (2012) SSD BIO13 (05F1) e MED46 (06N1)
Principali attività e responsabilità Direttore dell'UO Fisiopatologia della Parete Vascolare, Centro Scienza dell'Invecchiamento (CE.S.I.), Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università "G. d'Annunzio", via dei Vestini, 1 – 66013 Chieti-Pescara
Tipo di attività o settore Ricerca e Didattica nell'ambito della Fisiopatologia della Parete Vascolare
Linee di ricerca:
- Fisiopatologia dei processi atero-trombotici, vie biosintetiche e biodisponibilità dell'Ossido di Azoto.
- Fisiopatologia dei processi atero-trombotici, disfunzione endoteliale, insulino-resistenza ed iperglicemia.
- Fisiopatologia dei processi atero-trombotici, disfunzione endoteliale e uremia.
- Ruolo delle molecole di interesse nutrizionale nella salute dell'uomo.
- Cellule staminali mesenchimali e medicina rigenerativa

Istruzione e Formazione

Date 4/5/1998. Durata del corso 3 anni (1994-1997).
Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia del Metabolismo X ciclo"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi Università "G. d'Annunzio" e Università degli Studi "La Sapienza" di Roma
Date 24/01/1992
Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione professionale (Università di Perugia) per iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi.
Date 30/06/1989
Titolo della qualifica rilasciata Specializzazione in "Ricerca Farmacologica" tre anni di corso con diploma conseguito con il massimo dei voti. Regione Lombardia, Mario Negri Milano.
Date 7/11/1985
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di laurea presso la Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Perugia, (1981-1985).

Soggiorni di perfezionamento in Italia e all'estero:

1986-'88 Borsista Ricercatore FORMEZ presso l'Istituto Ricerche Farmacologiche "Mario Negri"
MILANO

1988 Imperial Cancer Research Fund, Cinemicroscopy Unit, Prof. PN Riddle
King's College, Anatomy Department, Prof. R Brooks, Londra (GB)

1989 Colombia University, Lab. of Cell Biology, Prof. R. Baserga
Wistar Institute, Center of Gerontological Research, Prof. V. J. Cristofalo
Philadelphia (USA)

1989 Karolinska Institute Stoccolma, Department of Cell Biology, Prof. Thyberg
Università di Linköping, Facoltà di Medicina, Prof. A. Wasteson, (Svezia)

1990 Università di Ginevra Facoltà di Medicina, Dipartimento di Patologia, Prof. Gabbiani (Svizzera)

1988-'92, Ricercatrice del Consorzio "Mario Negri Sud" Laboratorio: Biologia delle cellule vascolari e tumorali. Unità: Biologia delle cellule Vascolari

INCARICHI ISTITUZIONALI ED ACCADEMICI:

Dal 2003 al 2009 **Referente Regionale Abruzzo per la Società Italiana di Studio dell'Emostasi e Trombosi (SISSET)**

Dal 2008, Membro del **Consiglio Direttivo della Società Italiana di Studio delle Cellule Staminali (SCR-Italy)**

Dal 2009 Membro del **Consiglio Direttivo della Società Italiana di Studio dell'Ossido di Azoto (iNOs).**

Dal 2009 Presidente dell'**Associazione StemTeCh** (gruppo di studio sulle Cellule Staminali Teramo-Chieti).

Dal 2012-14 **Membro eletto nella Giunta del Dipartimento di Scienze Sperimentali e Cliniche** (ex Dip di Scienze Biomediche) Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

Dal 2015 **Membro eletto nella Giunta del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche** Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara..

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Curriculum Scientifico

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Prof. Michael Quon (Diabetes Unit, Laboratory of Clinical Investigation, NCCAM/NIH, Bethesda, USA)
- Prof.ssa Elisabetta Mueller (Genetics of Development and Disease Branch, NIDDK/NIH, Bethesda, USA)
- Prof. Olivier Prof. Devuyst (Università di Lovanio, dal 2011 Università di Zurigo)
- Prof. Agostino Consoli (Cattedra di Endocrinologia, Università "G. d'Annunzio", Chieti)
- Prof. Mario Bonomini (Cattedra di Nefrologia, Università "G. d'Annunzio", Chieti)
- Dr Fabio Virgili (Istituto Nazionale per la Ricerca sugli Alimenti e la Nutrizione, [INRAN], Roma)
- Prof. Vincenzo Trischitta (Dipartimento di Scienze Cliniche, Università La Sapienza, Roma)
- Prof. Giorgio Sesti (Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Catanzaro, Catanzaro)
- Prof.ssa M. Benedetta Donati (IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed, Pozzilli (IS))
- Dott.ssa Licia Iacoviello (IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed, Pozzilli (IS))
- Prof. Giorgio Zauli (Cattedra Anatomia Umana, Università degli Studi di Trieste)
- Prof.ssa Paola Secchiero (Cattedra Anatomia Umana, Università degli Studi di Ferrara)
- Prof. Alessandro Doria (Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston)
- Prof.ssa Roberta Piva (Cattedra Biologia Molecolare, Università degli Studi di Ferrara)
- Prof. Umberto Galderisi (Cattedra Biologia Molecolare, Università degli Studi di Napoli)

ATTIVITA' EDITORIALE AD HOC REVIEWER: Acta Diabetologica, Journal Thrombosis and Haemostasis, Cardiovasc Research, Journal of Endocrinological Investigation, Gene & Nutrition, Annals of Nutrition and Metabolism, Journal of Cellular Biology, Nutrition Metabolism and Cardiovascular Disease, Circulation, Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, Thrombosis Research, Molecular and Cellular Biochemistry, Biochemical and Biophysical Acta, PloSOne, Vascular Pharmacology, Molecular and Cell Biochemistry, Archives of Medical Research, Cell Biochemistry and Biophysics, Cell Biology and Toxicology, European Cytochrome Network, Immunopharmacology and Immunotoxicology, Pharmaceuticals, Biomaterials, Stem Cell and Development.

FINANZIAMENTI

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E DI COORDINAMENTO DI PROGRAMMI DI RICERCA MINISTERIALI

- **CEA 2001:** Insulin resistance and Impaired fibrinolysis (RL1, WP3), Center excellence on Aging (CEA, 36 mesi)
- **PRIN 2004:** Le basi molecolari dell'insulino-resistenza e la loro rilevanza nella patogenesi delle alterazioni della parete vascolare. (24 mesi)
- **MIPAAF 2005:** Attività di carotenoidi di interesse nutrizionale nella salute dell'uomo (CARONUT, 36 mesi)

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E DI COORDINAMENTO DI PROGETTI ISTITUZIONALI DI ATENEO.

- 2003** Fondi di Ateneo ex 60%, Progetto: Sistema nitrgergico inducibile e stress ossidativo in colture di cellule muscolari lisce da aorta toracica (vSMC) di ratti diabetici e/o anziani e relativi controlli. Ruolo del glucosio, insulina e citochine infiammatorie. (2 anni)
- 2005** Fondi di Ateneo ex 60%, Progetto: Studio dei meccanismi vascolari implicati nella potenziale attività anti-infiammatoria di TRAIL (TNF-related apoptosis-inducing ligand) mediata da Ossido di Azoto (NO). Ruolo di varianti geniche note (Glu298Asp, EcNOS4a, T-786C) della Ossido Nitrico Sintasi endoteliale (eNOS). (2 anni)
- 2007** Fondi di Ateneo ex 60% Progetto: Attività di carotenoidi di interesse nutrizionale nella salute dell'uomo: focalizzazione su modelli cellulari utili a studi in vitro. (2 anni)
- 2009** Fondi di Ateneo ex 60% Progetto: Dismetabolismo del glucosio, insulino-resistenza e disordini cognitivi. Studio di un modello transgenico murino di Alzheimer. (2 anni)
- 2011** Fondi di Ateneo ex 60% Progetto: Ruolo dell'iperglicemia cronica della modulazione della biodisponibilità di Ossido di azoto: studio ex vivo ed in vitro. (2 anni)
- 2013** Fondi di Ateneo ex 60% Progetto Childhood obesity, Insulin Resistance (IR) and endothelial dysfunction: potential role of plasma miRNAs and endothelial Endoplasmic Reticulum (ER) stress. (2 anni)
- 2015** Fondi di Ateneo ex 60% Progetto: Childhood obesity, Insulin Resistance (IR) and endothelial dysfunction: potential role of plasma miRNAs and endothelial Endoplasmic Reticulum (ER) stress. (2 anni)

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E DI COORDINAMENTO DI PROGETTI NON ISTITUZIONALI

- **Responsabile scientifico:** "Potenziale ruolo antinfiammatorio e anti-aterotrombotico della Centella Asiatica e/o dell'Acido Lipoico. Studio degli effetti in vitro su un modello di cellule endoteliali umane in coltura". **Finanziamento privato. PeterItalia srl. (2005)**
- **Responsabile scientifico:** "Attività dei carotenoidi di interesse nutrizionale nella salute dell'uomo". **Finanziamento privato. Fondazione Pescara Abruzzo (2006)**
- **Responsabile scientifico:** "Potenziale ruolo antinfiammatorio e anti-aterotrombotico della Centella Asiatica e/o dell'Acido Lipoico. Studio degli effetti in vitro su un modello di cellule endoteliali umane in coltura". **Finanziamento privato. PeterItalia srl. (2007)**
- **Responsabile scientifico:** "Sviluppo delle tematiche di ricerca sulla valutazione delle proprietà biochimiche di molecole utili al miglioramento dei processi di dialisi". **Finanziamento privato. Iperboreal Pharma (2007-2008)**
- **Responsabile scientifico:** "Sviluppo delle tematiche di ricerca sulla valutazione delle proprietà biochimiche di molecole utili al miglioramento dei processi di dialisi". **Finanziamento privato. Iperboreal Pharma (2009-2010)**
- **Responsabile scientifico:** "R-568 AND ENDOTHELIAL FUNCTION" **Finanziamento privato. ERA-AMGEN, USA (2008-2009)**
- **Responsabile scientifico:** "R-568 and Amniotic Fluid Stem Cells osteoblastic differentiation" **Finanziamento privato. ERA-AMGEN, USA (2010-2011)**
- **Responsabile scientifico:** "Cellule da liquido amniotico nella medicina rigenerativa: caratterizzazione, differenziamento osteogenico e neurogenico ed efficacia terapeutica in studi preclinici." **Fondazione Carichieti (2010-12)**
- **Responsabile scientifico:** "Vascular role of calcimimetic R-568 in vitro, ex vivo and in vivo: study in cultured endothelial cells and in animal models of hypertension. (hypertensive rats, SHR)" **Finanziamento privato. ERA-AMGEN, USA (2011-2012)**
- **Responsabile scientifico:** "Sviluppo delle tematiche di ricerca sulla valutazione delle proprietà biochimiche di molecole utili al miglioramento dei processi di dialisi. Ruolo dell'icodestrina" **Finanziamento privato. GLOMERIA, Svizzera (2011-13)**
- **Responsabile scientifico:** "Potenziale ruolo della vitamina K2 nell'omeostasi vascolare e nell'osteogenesi" **Finanziamento privato. IBERSAN-SANTIVERI Spagna, (2014-15)**

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi.

2006 TELETHON, Titolo del Programma di Ricerca: "The role of TRB3 gene modulation of insulin resistance-mediated endothelial dysfunction and myocardial infarction". Co-investigatore Unità di Ricerca (2 anni)

2012 FONDAZIONE FIBROSI CISTICA, Titolo del Programma di Ricerca: "The role of vascular endothelium in cystic fibrosis inflammation". Co-investigatore Unità di Ricerca (1 anno)

PROGRAMMI DI RICERCA MINISTERIALI

- **1998**. Ministero della Sanità, Ricerca Finalizzata 1998, Progetto: "Ruolo dei substrati nella patogenesi del diabete mellito di tipo II" (Coordinatore Prof. L. Luzi). Co-investigatore della UO n.4, Sottoprogetto: "Rapporto tra l'aumentato stress ossidativo e la resistenza insulinica indotta dalla iperglicemia cronica nel diabete di tipo II"

- **1999** Ministero della Sanità, Ricerca Finalizzata 1999, Progetto Finalizzato Strategico "Predizione e prevenzione dei fattori implicati nel danno vascolare". (Coordinatore Prof. M. Capogrossi). Co-investigatore della U.O. n. 13, Sottoprogetto "Effetti delle alterazioni metaboliche tipiche del diabete di tipo II su molecole della fibrinolisi e marcatori di danno endoteliale e ruolo della supplementazione con Vit E"

- **2000** Ministero della Sanità, Ricerca Finalizzata 2000, Progetto Finalizzato "Aspetti nutrizionali nelle patologie cardiovascolari e nel diabete mellito". (Coordinatore Prof. G. Viberti). Co-investigatore della U.O. n. 5, Sottoprogetto "Effetti di una dieta ricca anti-ossidanti naturali sulla resistenza insulinica nel diabete di tipo 2"

- **2002** Ministero della Università e della Ricerca, Cofin 2002, Progetto "Effetti dell'insulina, da sola o in combinazione con glucosio o AGE, su potenziali meccanismi di danno vascolare in cellule della parete del vaso da ceppi di controllo e da ceppi insulino-resistenti." (Coordinatore Nazionale Prof. Riccardo Giorgino). Co-investigatore Unità di Ricerca

- **2004** Ministero della Università e della Ricerca, Cofin 2004, Progetto "Diabete, Iperglicemia ed Insulino-Resistenza: Meccanismi di disfunzione endoteliale e danno vascolare" Co-investigatore Unità di Ricerca n. 1

- **2006** Ministero della Università e della Ricerca, PRIN 2006, Progetto: "Stress del reticolo endoplasmico: un potenziale nuovo meccanismo di danno cellulare nel diabete" Co-investigatore Unità di Ricerca n. 1.

- **2008** Ministero della Università e della Ricerca, PRIN 2008, Progetto: "Meccanismi di attivazione delle cellule vascolari nel diabete di tipo 2" Co-investigatore Unità di Ricerca

PROGRAMMI DI RICERCA EUROPEI

2006 EFSD (European Foundation for the Study of Diabetes), Titolo del Programma di Ricerca: "SIRT1 mediated epigenetic changes in diabetes vascular complications". Co-investigatore Unità di Ricerca (2 anni)

2010 EFSD/Servier European Research Programme on Vascular Complications of Type 2 Diabetes (European Foundation for the Study of Diabetes), Titolo del Programma di Ricerca: "TRIB3 and cardiovascular risk in type 2 diabetes mellitus". Co-investigatore Unità di Ricerca (2 anni)

LETTURE A MEETING NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1991 "Effects of heparins and TGFbeta on vascular Smooth muscle cells proliferation". Role of aging. Lecture at Mario Negri South Institute

1996 "Cellular mechanisms of macrovascular complications of diabetes". Lecture at Mario Negri South Institute

1998 "Diabetes and fibrinolysis". Lecture at Mario Negri South Institute

2001 Role of glucose and/or insulin in the regulation of endothelial function. Lecture at Mario Negri South Institute

2003 "Nitric Oxide and its implications in vascular pathophysiology". Lecture at Mario Negri South Institute

2005 "Role of Nitric Oxide in the atherosclerotic plaque formation and evolution". Lecture at Symposium of Italian Society for the Study of Atherosclerosis. University G. d'Annunzio, Chieti-Pescara

2005 "Cellular models for the study of insulin resistance and its role in cardiovascular disease". Lecture at Catholic University, Campobasso.

2007 "Hyperglycemia, oxidative stress and mechanisms of atheroma development". Lecture at La Sapienza University, Rome

2008 "Nitric Oxide bioavailability and vascular homeostasis". Lecture at Meeting of Italian Society for the study of Nitric Oxide

2009 "Platelet eNOS, iNOS or no NOS, that is the question!" Lecture at Annual Meeting of Platelet Group Study.

2011 "Nitric Oxide bioavailability in the time-line of atherosclerosis". Lecture at Catholic University, Rome

2011 "Role of oxidative stress in the Nitric Oxide bioavailability". Lecture at Meeting of Italian Society for the study of Nitric Oxide.

2012 "Endoplasmic Reticulum Stress" Lecture at Annual Meeting of Italian Society of Diabetes

2013 "Biodisponibilità di NO nella fisiopatologia vascolare: funzione e disfunzione endoteliale. Lecture at Meeting of Italian Society for the study of Nitric Oxide.

2013 "Carotenoidi e biodisponibilità di ossido di azoto. Focus sulla salute cardiovascolare, Verona.

2014 "Biodisponibilità di NO nella fisiopatologia vascolare: focus su funzione e disfunzione endoteliale" Firenze

2014 Azione insulinica: L'endotelio vascolare nella regolazione dell'azione insulinica: ruolo dell'Ossido di Azoto. Lecture at Annual Meeting of Italian Society of Diabetes.

2015 "Nitric Oxide bioavailability in vascular physiopathology: focus on endothelial function and dysfunction" Università di Ferrara

2015 Biodisponibilità di NO nella fisiopatologia vascolare: focus su funzione e disfunzione endoteliale, Università di L'Aquila

2015 NO e fisiopatologia vascolare: focus su funzione e disfunzione endoteliale, Roma, Istituto Mendel

2015 Nutrire il Pianeta, Energia per la Vita: MODELLO MEDITERRANEO di NUTRIZIONE e SALUTE. Milano, EXPO 2015

PUBBLICAZIONI

1. Bonomini M, Pandolfi A. Chemerin in renal dysfunction and cardiovascular disease. *Vascul Pharmacol.* 2015 Nov 9. pii: S1537-1891(15)30072-0.
2. Lanuti P, Serafini F, Pierdomenico L, Simeone P, Bologna G, Ercolino E, Di Silvestre S, Guarnieri S, Canosa C, Impicciatore GG, Chiarini S, Magnacca F, Mariggiò MA, Pandolfi A, Marchisio M, Di Giammarco G, Miscia S. Human Mesenchymal Stem Cells Reendothelialize Porcine Heart Valve Scaffolds: Novel Perspectives in Heart Valve Tissue Engineering. *Biores Open Access.* 2015 Jun 1;4(1):288-97.
3. Maccallini C, Montagnani M, Paciotti R, Ammazalorso A, De Filippis B, Di Matteo M, Di Silvestre S, Fantacuzzi M, Giampietro L, Potenza MA, Re N, Pandolfi A, Amoroso R. Selective Acetamidine-Based Nitric Oxide Synthase Inhibitors: Synthesis, Docking, and Biological Studies. *ACS Med Chem Lett.* 2015 Apr 28;6(6):635-40.
4. Caterina Pipino and Assunta Pandolfi. Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential. *World J Stem Cells.* 2015 May 26;7(4):681-90.
5. Pamela Di Tomo, Sara Di Silvestre, Vincenzo Giuseppe Pio Cordone, Annalisa Giardinelli, Barbara Faricelli, Caterina Pipino, Paola Lanuti, Tao Peng, Gloria Formoso, Dan Yang, Arduino Arduino, Francesco Chiarelli, Assunta Pandolfi and Natalia Di Pietro. Centella Asiatica and Lipoic Acid, or a combination thereof, inhibit monocyte adhesion to endothelial cells from umbilical cords of gestational diabetic women. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2015 Jul;25(7):659-66. IF3.87
6. Caterina Morabito, Iolanda D'Alimonte, Laura Pierdomenico, Caterina Pipino, Simone Guarnieri, Giusy A. Caprara, Ivana Antonucci, Renata Ciccarelli, Marco Marchisio, Assunta Pandolfi, Maria A. Mariggiò. Calcitonin-Induced Effects on Amniotic Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Cell Physiol Biochem.* 2015;36(1):259-73.
7. Caterina Pipino, Laura Pierdomenico, Pamela Di Tomo, Fabrizio Di Giuseppe, Eleonora Cianci, Iolanda D'Alimonte, Caterina Morabito, Lucia Centurione, Ivana Antonucci, Maria A. Mariggiò, Roberta Di Pietro, Renata Ciccarelli, Marco Marchisio, Mario Romano, Stefania Angelucci and Assunta Pandolfi. Molecular and phenotypic characterization of human amniotic fluid-derived cells. A morphological and proteomic approach. *Stem Cells Dev.* 2015 Jun 15;24(12):1415-28
8. A. Di Castelnuovo, N. Di Pietro, V. Sirolli, M. Bonomini, A. Pandolfi. Earthquakes and impact on prevalence of metabolic syndrome. *Handbook Public Health in Natural Disasters*, Eds: RR Watson, JA Tabor, JE Ahiri, VR Preedy 2015; Chapter 24, pages 295-207
9. Caterina Pipino, Sayandip Mukherjee, Anna L David, Michael P Blundell, Steven W Shaw, Peggy Sung, Panicos Shangaris, Jonathan J Waters, Drew Ellershaw, Marina Cavazzana, Gustavo Mostoslavsky, Assunta Pandolfi, Agostino Pierro, Pascale V Guillot, Adrian J Thrasher, and Paolo

De Coppi. Trisomy 21 mid-trimester amniotic fluid iPS cells maintain genetic signatures during reprogramming: implications for disease modeling and cryo-banking. *Cell Reprogram.* 2014 Oct;16(5):331-44. doi: 10.1089/cell.2013.0091. Epub 2014 Aug 27.

10. Patrizia Di Fulvio, MD, PhD; Assunta Pandolfi, PhD, Associate Professor; Gloria Formoso, M.D.; Ph.D.; Sara Di Silvestre; Pamela Di Tomo; Annalisa Giardinelli; Alessandro De Marco; Natalia Di Pietro; Merilda Taraborrelli; Silvia Sancilio; Roberta Di Pietro; Mauro Piantelli; Agostino Consoli. "Features of endothelial dysfunction in gestational diabetic women umbilical cord vessels". *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2014 Dec;24(12):1337-45.
11. Pipino C, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona MB, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Sirolli V, Bonomini M, Romano M, Piva R, Marchisio M, Pandolfi A. Calcium Sensing Receptor Activation by Calcimimetic R-568 in Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells: Correlation with Osteogenic Differentiation. *Stem Cells Dev.* 2014 Dec 15;23(24):2959-71. doi: 10.1089/scd.2013.0627.
12. Roberto Ambra, Sonia Manca, Maria Concetta Palumbo, Guido Leoni, Lucia Natarelli, Alessandro De Marco; Agostino Consoli, Assunta Pandolfi, Fabio Virgili. Transcriptome analysis of human primary endothelial cells (HUVEC) from umbilical cords of Gestational Diabetic mothers reveals candidate sites for an epigenetic modulation of specific gene expression. *Genomics*, 2014 May-Jun;103(5-6):337-48.
13. Cristina Maccallini, Mauro Di Matteo, Alessandra Ammazalorso, Alessandra D'Angelo, Barbara De Filippis, Sara Di Silvestre, Maria Luigia Fantacuzzi, Letizia Giampietro, Assunta Pandolfi, and Rosa Amoroso. A RP-HPLC method with fluorescence detection for screening Nitric Oxide Synthases inhibitors" *J Sep Sci.* 2014 Jun;37(12):1380-5. doi: 10.1002/jssc.201400059.
14. Qi L, Qi Q, Prudente S, Mendonca C, Andreozzi F, Di Pietro N, Sturma M, Novelli V, Mannino GC, Formoso G, Gervino EV, Hauser TH, Muehlschlegel JD, Niewczasz MA, Krolewski AS, Biolo G, Pandolfi A, Rimm E, Sesti G, Trischitta V, Hu F, Doria A. Association Between a Genetic Variant Related to Glutamic Acid Metabolism and Coronary Heart Disease in Type 2 Diabetes. *JAMA.* 2013 Aug 28;310(8):821-8.
15. Pandolfi A. Biology of Carotenoids and their potential cardiovascular health benefits. Masayoshi Yamaguchi Editor: "Carotenoids. Food Sources, Production and Health Benefits". Nova Biomedical Science Publishers 2013, chapter XIV; 271-295.
16. Di Tomo P, Pipino C, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V, Bonomini M, Miscia S, Marigiò MA, Marchisio M, Barboni B and Pandolfi A. Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells and the Potential Role of R-568 during Osteogenic Differentiation. *PLoS One.* 2013 Sep 9;8(9):e73816.
17. D'Alimonte I, Lannutti A, Pipino C, Di Tomo P, Pierdomenico L, Cianci E, Antonucci I, Marchisio M, Romano M, Stupia L, Caciagli F, Pandolfi A, Ciccarelli R. Wnt Signaling Behaves as a "Master Regulator" in the Osteogenic and Adipogenic Commitment of Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells. *Stem Cell Rev.* 2013 Oct;9(5):642-54.
18. Natalia Di Pietro, Pamela Di Tomo, Sara Di Silvestre, Annalisa Giardinelli, Caterina Pipino, Caterina Morabito, Gloria Formoso, Maria Addolorata Marigiò, Assunta Pandolfi. Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II delta 2 (CaMKII δ 2). *Atherosclerosis.* 2013 Jan;226(1):88-94.
19. Augusto Di Castelnuovo, Natalia Di Pietro, Pamela Di Tomo, Sara Di Silvestre, Caterina Pipino, Giorgio Nenna, Mario Bonomini, Licia Iacoviello, Assunta Pandolfi, on behalf of the MOLI-SANI Project Investigators and of the "Nucleus of pharmacist volunteers Italian Civil Protection (Abruzzo)" Investigators. Metabolic Syndrome in Survivors from the 2009 Earthquake in Italy. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2013 Jan;23(1):e5-8.
20. Masciopinto F, Di Pietro N, Corona C, Bomba M, Pipino C, Curcio M, Di Castelnuovo A, Ciavardelli D, Silvestri E, Canzoniero LM, Sekler I, Pandolfi A, Sensi SL. Effects of long-term treatment with pioglitazone on cognition and glucose metabolism of PS1-K1, 3xTg-AD, and wild-type mice. *Cell Death Dis.* 2012 Dec 20;3:e448. doi: 10.1038/cddis.2012.189.

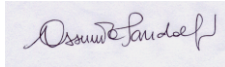
21. Bacci S, Prudente S, Copetti M, Spoto B, Rizza S, Baratta R, Di Pietro N, Morini E, Di Paola R, Testa A, Mallamaci F, Tripepi G, Zhang YY, Mercuri L, Di Silvestre S, Lauro R, Malatino L, Consoli A, Pellegrini F, Pandolfi A, Frittitta L, Zoccali C, Federici M, Doria A, Trischitta V. Joint effect of insulin signaling genes on cardiovascular events and on whole body and endothelial insulin resistance. *Atherosclerosis*. 2013 Jan;226(1):140-5
22. Prudente S, Sesti G, Pandolfi A, Andreozzi F, Consoli A, Trischitta V. The mammalian tribbles homolog TRIB3, glucose homeostasis, and cardiovascular diseases. *Endocr Rev*. 2012 Aug;33(4):526-46.
23. Andreozzi F, Presta I, Mannino GC, Scarpelli D, Di Silvestre S, Di Pietro N, Succurro E, Sciacqua A, Pandolfi A, Consoli A, Hribal ML, Perticone F, Sesti G. A functional variant of the dimethylarginine dimethylaminohydrolase-2 gene is associated with insulin sensitivity. *PLoS One*. 2012;7(4):e36224.
24. Bonomini M, Giardinelli A, Morabito C, Di Silvestre S, Di Cesare M, Di Pietro N, Sirolli V, Formoso G, Amoroso L, Marigliò MA, Pandolfi A. "Calcimimetic R-568 and Its Enantiomer S-568 Increase Nitric Oxide Release in Human Endothelial Cells". *PLoS One*. 2012;7(1):e30682.
25. Siniscalco D, Pandolfi A, Galderisi U. "State-of-the-Art on Basic and Applied Stem Cell Therapy; Stem Cell Research Italy-International Society for Cellular Therapy Europe, Joint Meeting, Montesilvano (PE)-Italy, June 10-12, 2011" *Stem Cells Dev*. 2011; 21:668-669.
26. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, De Marco A, Giardinelli A, Pipino C, Di Pietro N, Virgili F, Pandolfi A. β -Carotene and lycopene affect endothelial response to TNF- α reducing nitro-oxidative stress and interaction with monocytes. *Mol Nutr Food Res*. 2012; 56:217-27.
27. Prudente S, Morini E, Larmon J, Andreozzi F, Di Pietro N, Nigro A, Gervino EV, Mannino GC, Bacci S, Hauser TH, Bellacchio E, Formoso G, Pellegrini F, Proto V, Menzaghi C, Frittitta L, Pandolfi A, Sesti G, Doria A, Trischitta V. "The SH2B1 obesity locus is associated with myocardial infarction in diabetic patients and with NO synthase activity in endothelial cells". *Atherosclerosis*. 2011 Dec;219(2):667-72.
28. Pavone B., Giardinelli A., Bucci S., Forli F., Sirolli V., Di Cesare M., Di Pietro N., Pandolfi A., Urbani A., Bonomini M.: "Plasma protein carbonylation in chronic uremia". *Journal of Nephrology* 2011 24 (4): 453-464
29. Bonomini M., Devuyst O., Di Liberato L., Di Silvestre S., Cnops Y., Di Tomo P., D'Arezzo M., Monaco M.P., Giardinelli A., Di Pietro N., Sirolli V., Pandolfi A., Arduini A.: "L-Carnitine as an osmotic agent for peritoneal dialysis". *Kidney International* 2011 80 (6): 645-654
30. Formoso G, Di Tomo P, Andreozzi F, Succurro E, Di Silvestre S, Prudente S, Perticone F, Trischitta V, Sesti G, Pandolfi A, Consoli A. The TRIB3 R84 variant is associated with increased carotid intima-media thickness in vivo and with enhanced MAPK signalling in human endothelial cells. *Cardiovasc Res*. 2011 Jan 1;89(1):184-92. Epub 2010 Aug 5. PubMed PMID: 20693163.
31. Mattoscio D, Evangelista V, De Cristofaro R, Recchiuti A, Pandolfi A, Di Silvestre S, Manarini S, Martelli N, Rocca B, Petrucci G, Angelini DF, Battistini L, Robuffo I, Pensabene T, Pieroni L, Furnari ML, Pardo F, Quattrucci S, Lancellotti S, Davi G, Romano M. Cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) expression in human platelets: impact on mediators and mechanisms of the inflammatory response. *FASEB J*. 2010 Oct;24(10):3970-80.
32. Pandolfi A and Di Pietro N. High glucose, nitric oxide, and adenosine: a vicious circle in chronic hyperglycaemia? *Cardiovascular Research* 86: 9–11, 2010 Editorial
33. Di Pietro N, Panel V, Hayes S., Bagattin A., Meruvu S., Pandolfi A., Hugendubler L., Fejes-Toth G., Naray-Fejes-Toth A. N., Mueller E. Serum and glucocorticoid-inducible kinase 1 (SGK1) regulates adipocyte differentiation via Forkhead box O1. *Mol Endocrinology* 24: 370–380, 2010.
34. Bacci S, Di Paola R, Menzaghi C, Di Fulvio P, Di Silvestre S, Pellegrini F, Baratta R, Marucci A, Mastroianno S, Fini G, Formoso G, Consoli A, Perticone F, Frittitta L, Pandolfi A, Trischitta V. ENPP1 Q121 variant, increased pulse pressure and reduced insulin signaling, and nitric oxide synthase activity in endothelial cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2009 Oct;29(10):1678-83.

35. Di Francesco L, Totani L, Dovizio M, Piccoli A, Di Francesco A, Salvatore T, Pandolfi A, Evangelista V, Dercho RA, Seta F, Patrignani P. Induction of prostacyclin by steady laminar shear stress suppresses tumor necrosis factor-alpha biosynthesis via heme oxygenase-1 in human endothelial cells. *Circ Res*. 2009 Feb 27;104(4):506-13.
36. Andreozzi F, Formoso G, Prudente S, Hribal ML, Pandolfi A, Bellacchio E, Di Silvestre S, Trischitta V, Consoli A, Sesti G. TRIB3 R84 variant is associated with impaired insulin-mediated nitric oxide production in human endothelial cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2008 Jul;28(7):1355-60.
37. Bonomini M, Sirolli V, Di Pietro N, Pandolfi A. [Reduced nitric oxide bioavailability in chronic renal failure: a new factor of progression?] *G Ital Nefrol*. 2008 May-Jun;25(3):306-16. Review.
38. Consoli C, Martelli E, D'Adamo M, Menghini R, Arcelli D, Porzio O, Pandolfi A, Pistolese GR, Consoli A, Lauro R, Ippoliti A, Federici M. Insulin resistance affects gene expression in endothelium. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2008 Feb;28(2):e7-9.
39. Formoso G, De Filippis EA, Michetti N, Di Fulvio P, Pandolfi A, Bucciarelli T, Ciabattini G, Nicolucci A, Davi G, Consoli A. Decreased in vivo oxidative stress and decreased platelet activation following metformin treatment in newly diagnosed type 2 diabetic subjects. *Diabetes Metab Res Rev*. 2008 Mar-Apr;24(3):231-7.
40. Capasso M, Di Muzio A, Pandolfi A, Pace M, Di Tomo P, Ragno M, Uncini A. Possible role for nitric oxide dysregulation in critical illness myopathy. *Muscle Nerve*. 2008 Feb;37(2):196-202.
41. Pandolfi A, De Filippis EA. Chronic hyperglycemia and nitric oxide bioavailability play a pivotal role in pro-atherogenic vascular modifications. *Genes Nutr*. 2007 Nov;2(2):195-208.
42. Madonna R, Massaro M, Pandolfi A, Consoli A, De Caterina R. The prominent role of p38 mitogen-activated protein kinase in insulin-mediated enhancement of VCAM-1 expression in endothelial cells. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2007 Jul-Sep;20(3):539-55.
43. Pandolfi A, Di Pietro N, Sirolli V, Giardinelli A, Di Silvestre S, Amoroso L, Di Tomo P, Capani F, Consoli A, Bonomini M. Mechanisms of uremic erythrocyte-induced adhesion of human monocytes to cultured endothelial cells. *J Cell Physiol*. 2007 Dec;213(3):699-709.
44. Corallini F, Celeghini C, Rizzardi C, Pandolfi A, Di Silvestre S, Vaccarezza M, Zauli G. Insulin down-regulates TRAIL expression in vascular smooth muscle cells both in vivo and in vitro. *J Cell Physiol*. 2007 Jul;212(1):89-95.
45. Secchiero P, Corallini F, Pandolfi A, Consoli A, Candido R, Fabris B, Celeghini C, Capitani S, Zauli G. An increased osteoprotegerin serum release characterizes the early onset of diabetes mellitus and may contribute to endothelial cell dysfunction. *Am J Pathol*. 2006 Dec;169(6):2236-44.
46. Tatone C, Carbone MC, Falone S, Aimola P, Giardinelli A, Caserta D, Marci R, Pandolfi A, Ragnelli AM, Amicarelli F. Age-dependent changes in the expression of superoxide dismutases and catalase are associated with ultrastructural modifications in human granulosa cells. *Mol Hum Reprod*. 2006 Nov;12(11):655-60. Epub 2006 Sep 27.
47. Di Pietro R, Mariggì MA, Guarnieri S, Sancilio S, Giardinelli A, Di Silvestre S, Consoli A, Zauli G, Pandolfi A. Tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) regulates endothelial nitric oxide synthase (eNOS) activity and its localization within the human vein endothelial cells (HUVEC) in culture. *J Cell Biochem*. 2006 Mar 1;97(4):782-94.
48. Pandolfi A, Solini A, Pellegrini G, Mincione G, Di Silvestre S, Chiozzi P, Giardinelli A, Di Marcantonio MC, Picciarelli A, Capani F, Consoli A. Selective insulin resistance affecting nitric oxide release but not plasminogen activator inhibitor-1 synthesis in fibroblasts from insulin-resistant individuals. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2005 Nov;25(11):2392-7.
49. Pandolfi A. C-reactive protein: a potential new molecular link between inflammation, thrombosis and vascular cell proliferation? *Cardiovasc Res*. 2005 Oct 1;68(1):3-4. No abstract available.

50. Bonomini M, Pandolfi A, Di Pietro N, Sirolli V, Giardinelli A, Consoli A, Amoroso L, Gizzi F, De Lutiis MA, Felaco M. Adherence of uremic erythrocytes to vascular endothelium decreases endothelial nitric oxide synthase expression. *Kidney Int.* 2005 May;67(5):1899-906.
51. Madonna R, Pandolfi A, Massaro M, Consoli A, De Caterina R. Insulin enhances vascular cell adhesion molecule-1 expression in human cultured endothelial cells through a pro-atherogenic pathway mediated by p38 mitogen-activated protein-kinase. *Diabetologia.* 2004 Mar;47(3):532-6.
52. Federici M, Pandolfi A, De Filippis EA, Pellegrini G, Menghini R, Lauro D, Cardellini M, Romano M, Sesti G, Lauro R, Consoli A. G972R IRS-1 variant impairs insulin regulation of endothelial nitric oxide synthase in cultured human endothelial cells. *Circulation.* 2004 Jan 27;109(3):399-405.
53. Pandolfi A, Grilli A, Cilli C, Patruno A, Giaccari A, Di Silvestre S, De Lutiis MA, Pellegrini G, Capani F, Consoli A, Felaco M. Phenotype modulation in cultures of vascular smooth muscle cells from diabetic rats: association with increased nitric oxide synthase expression and superoxide anion generation. *J Cell Physiol.* 2003 Aug;196(2):378-85.
54. Ciccarone E., Di Castelnuovo A., Salcuni M., Siani A., Giacco A., Donati M.B., De Gaetano G., Capani F., Iacoviello L. on behalf of the Gendible Investigators: A. Pandolfi. "A high-score Mediterranean dietary pattern is associated with a reduced risk of peripheral arterial disease in Italian patients with Type 2 diabetes". *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 1: 1744-1752, 2003.
55. Ciccarone E., Di Castelnuovo A., Assanelli D., Archetti S., Ruggeri G., Salcuni N., Donati MB., Capani F., Iacoviello L. on behalf of the Gendible Investigators: A. Pandolfi. "Homocysteine levels are associated with the severity of peripheral arterial disease in type 2 diabetes patients". *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 1: 2540-2547, 2003.
56. Secchiero P, Gonelli A, Carnevale E, Milani D, Pandolfi A, Zella D, Zauli G. TRAIL promotes the survival and proliferation of primary human vascular endothelial cells by activating the Akt and ERK pathways. *Circulation.* 2003 May 6;107(17):2250-6.
57. Zauli G, Pandolfi A, Gonelli A, Di Pietro R, Guarnieri S, Ciabattini G, Rana R, Vitale M, Secchiero P. Tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) sequentially upregulates nitric oxide and prostanoid production in primary human endothelial cells. *Circ Res.* 2003 Apr 18;92(7):732-40.
58. Pandolfi A, Giaccari A, Cilli C, Alberta MM, Morviducci L, De Filippis EA, Buongiorno A, Pellegrini G, Capani F, Consoli A. Acute hyperglycemia and acute hyperinsulinemia decrease plasma fibrinolytic activity and increase plasminogen activator inhibitor type 1 in the rat. *Acta Diabetol.* 2001;38(2):71-6
59. Pandolfi A, Cetrullo D, Polishuck R, Alberta MM, Calafiore A, Pellegrini G, Vitacolonna E, Capani F, Consoli A. Plasminogen activator inhibitor type 1 is increased in the arterial wall of type II diabetic subjects. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2001 Aug;21(8):1378-82.
60. Nicolucci A, Ciccarone E, Consoli A, Di Martino G, La Penna G, Latorre A, Pandolfi A, Vitacolonna E, Capani F. Relationship between patient practice-oriented knowledge and metabolic control in intensively treated Type 1 diabetic patients: results of the validation of the Knowledge and Practices Diabetes Questionnaire. *Diabetes Nutr Metab.* 2000 Oct;13(5):276-83.
61. Pandolfi, A. Giaccari, R. Polishuck, M.M. Alberta, G. Pellegrini, L. Morviducci, E. Vitacolonna, A. M. Buongiorno, F. Capani, A. Consoli: "Diabetes Mellitus Induces Decreased Plasma Fibrinolytic Activity And Increased Tissue Synthesis Of Plasminogen Activator Inhibitor-1 (PAI-1) In The Rat". *Fibrinol&Proteol*, 14 (4): 261-267, 2000
62. Pandolfi A. and Consoli A.: Alterazioni del sistema fibrinolitico nella malattia diabetica. *Il Diabete*, 10:128-134, 1998.
63. Pandolfi A, Iacoviello L, Capani F, Vitacolonna E, Donati MB, Consoli A. Glucose and insulin independently reduce the fibrinolytic potential of human vascular smooth muscle cells in culture. *Diabetologia.* 1996 Dec;39(12):1425-31.

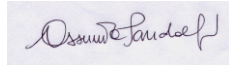
64. Messina E, Muhlhauser J, Giuliano M, Pandolfi A, Morgese G, Procopio A. Surfactant protein A-producing cells in human fetal lung are good targets for recombinant adenovirus-mediated gene transfer. *Pediatr Res.* 1996 Jul;40(1):142-7.
65. Porreca E, Di Febbo C, Pandolfi A, D'Orazio A, Martelli N, Mezzetti A, Cuccurullo F, Poggi A. Differences in the glutathione system of cultured aortic smooth muscle cells from young and aged rats. *Atherosclerosis.* 1993 May;100(2):141-8.
66. Pandolfi A., S.Hess, V. Giandomenico, A. D'Orazio, M.R. Milani, E. Marchi, M.B. Donati and A. Poggi. "Lack of inhibitory effect of heparin on in vitro proliferation of aortic smooth muscle cells from aged rats", Zilla P., Fasol R., Callow A (Eds): *Applied Cardiovascular Biology 1989 Int. Soc. Appl. Cardiovasc. Biol. Basel, Karger, 1990, Vol.1,181-188*
67. Pandolfi A, Florita M, Altomare G, Pigatto P, Donati MB, Poggi A. Increased plasma levels of platelet-derived growth factor activity in patients with progressive systemic sclerosis. *Proc Soc Exp Biol Med.* 1989 May;191(1):1-4.

Data, 11.12.2015



Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".



Firma

I dati acquisiti con il presente curriculum vitae devono essere trattati nel rispetto del D. Lgs. 196/2003 in materia di trattamento dei dati personali