


INFORMAZIONI PERSONALI

NATALIA DI PIETRO

 **Indirizzo di lavoro:** Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA. Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali, Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT) via Luigi Polacchi, 11-13 (ex via Colle dell'Ara) 66100, Chieti Scalo - Chieti (Italy)

 **Ufficio** (+39) 0871541424 **Laboratorio** (+39) 0871541438

 natalia.dipietro@unich.it

Sesso Femmine | **Data di nascita** 25 Dicembre 1976 | **Nazionalità** Italiana

POSIZIONE ATTUALE

RICERCATORE (SSD/MED50; SETTORE CONCORSUALE 06/N1- SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE) Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA. Laboratorio di Biologia delle cellule vascolari e staminali, Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT), Italia.

Scopus Author ID 24597692800
RESEARCH ID K-1604-2016
ORCID ID orcid.org/0000-0001-9720-2116
H-Index 17, Citazioni 858 (da Scopus 12 Novembre 2020)

TITOLI DI STUDIO E ABILITAZIONI

-
- 2009 **Dottore di Ricerca (Ph.D.) in "Fisiopatologia del Metabolismo"**
 Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, (Italia) e NIDDK (National Institute of Diabetic, Digestive and Kidney Disease), NIH (Istituto Nazionale di Sanità), Bethesda, Maryland (USA).
- 2004 **Iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine Nazionale Dei Biologi (ONB)**
 Sezione A, n. 054067, Roma, Italia.
- 2003 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
 Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia.
- 2003 **Laurea Magistrale in Scienze Biologiche**
 Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia. Votazione 110/110.
-
- 2017 **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) per il Ruolo di PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA:**

- BANDO D.D. 1532/2016 - SETTORE CONCORSUALE 05/F1- BIOLOGIA APPLICATA
 Abilitazione valida DAL 04/04/2017 AL 04/04/2026 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE
 Abilitazione valida DAL 31/03/2017 AL 31/03/2026 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- BANDO D.D. 1532/2016 - SETTORE CONCORSUALE 06/N1- SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE
 Abilitazione valida DAL 31/03/2017 AL 31/03/2026 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

ATTIVITA' PROFESSIONALE E DI RICERCA

2020 – in corso

RICERCATORE RTDA (SSD/MED50; SETTORE CONCORSUALE 06/N1- SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE)

Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, SSD MED/50 Area 06, Titolo del Progetto di Ricerca: *"Development of experimental protocols to support innovative techniques useful for the diagnosis and treatment of chronic inflammatory state"*. Laboratorio di Biologia delle cellule vascolari e staminali, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT), Italia.

01/09/2015 – 31/08/2019

Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (art. 22 della L. 240/2010), settore scientifico-disciplinare MED/38, Area 06

Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento
Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali
Centro di Scienze dell'Invecchiamento e Medicina Traslazionale (CeSI-MeT)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
Titolo del progetto di ricerca: "Stress Ossidativo in Bambini Obesi"

01/04/2014 - 31/08/2015

Contratto per la collaborazione ad ATTIVITA' DI RICERCA per lo sviluppo di nuove competenze in Abruzzo. Progetto speciale Alta Formazione (AL.FO.) nell'ambito del P.O.F.S.E. 2007/2013, Area CUN 06 Scienze Mediche SSD MED/46

Dipartimento di Scienze Sperimentali e Cliniche
Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare
Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
Titolo del progetto di ricerca: *"La malattia cardiovascolare nell'uremia: identificazione di biomarker eritrocitari"*

13/01/2014 – 13/02/2014

Contratto di Collaborazione occasionale (Fondazione "Università G. d'Annunzio", Prot. N° 25 del 08/01/2014)

Dipartimento di Scienze Sperimentali e Cliniche
Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare
Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
Oggetto dell'attività: *"La valutazione del potenziale ruolo del calcio mimetico R-568 nella modulazione dei meccanismi coinvolti nella contrattilità di cellule muscolari lisce derivate da aorta toracica di ratto iperteso (modello SHR, WKY)"*

11/11/2013 – 20/12/2013

Contratto di lavoro a Progetto (Fondazione "Università G. d'Annunzio", Prot. N° 4712 del 05/11/2013)

Dipartimento di Scienze Sperimentali e Cliniche
Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare
Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
Oggetto dell'attività: *"R-568 and Amniotic Fluid Stem Cells osteoblastic differentiation"*

01/07/2009 – 31/10/2013

Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (ex art. 51, sesto comma, L. 27/12/1997, n. 449), Area 06 Scienze Mediche SSD MED/46

Dipartimento di Scienze Biomediche
Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare
Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
Titolo del progetto di ricerca: *"Potenziale ruolo del glucosio nella regolazione dei meccanismi di neurodegenerazione"*

01/04/2009 – 30/06/2009

Borsa di formazione all'attività di ricerca, Area 06 settore scientifico-disciplinare MED/46

Dipartimento di Scienze Biomediche
Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare
Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
Titolo del progetto: CARONUT-Ruolo dei carotenoidi nella salute dell'uomo
Titolo della borsa di studio: *"Ruolo del silenziamento genico della NADPHOX nella biodisponibilità di ossido di azoto modulata dai carotenoidi"*

- 01/01/2009 – 31/03/2009** **Incarico per prestazione di lavoro autonomo occasionale ex art.2222 del C.C.**
Dipartimento di Scienze Biomediche
Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare
Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
Progetto di Ricerca: CARONUT-MIPAF
Oggetto dell'attività: *"Messa a punto del sistema di trasfezione e silenziamento genico di cellule endoteliali mediante l'uso dell'AMAXA"*
- 02/11/2008 – 31/12/2008** **Incarico per prestazione occasionale (Fondazione "Università G. d'Annunzio", Prot. N°1165 del 04/11/2008)**
Dipartimento di Scienze Biomediche
Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare
Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
Oggetto dell'attività: *"Valutazione (mediante IGTT) della tolleranza al glucosio in un ceppo murino che sviluppa malattia di Alzheimer"*
- 01/01/2007 – 25/03/2008** **Borsa di studio "ASSEgni REGIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCA E ALTA FORMAZIONE IN DISCIPLINE TECNICO-SCIENTIFICHE CON PRIORITA' ALLA COMPONENTE FEMMINILE (Interventi previsti nell'ambito del Progetto regionale formazione tecnico scientifica-POR C3/IC4E)".**
Dipartimento di Scienze Biomediche
NIDDK (National Institute of Diabetic, Digestive and Kidney Disease),
NIH (National Institute of Health) Bethesda, Maryland, USA
Allo scopo di sviluppare un nuovo progetto dal titolo: *"Analisi dell'espressione di nuovi regolatori dell'adipogenesi in modelli animali di obesita' e diabete"*
- 31/01/2006 – 25/03/2008** **Visiting PhD student**
(sotto la supervisione della Dr. Elisabetta Mueller)
National Institute of Health (NIH), NIDDK (National Institute of Diabetic, Digestive and Kidney Disease), Bethesda Maryland, USA
Progetto dal titolo: *"Identification of Novel Regulators of PPARgamma function"*
- 01/11/2004 – 31/10/2008** **Dottorando di Ricerca in "Fisiopatologia del Metabolismo" XX Ciclo**
Durata: 4 anni (sotto la supervisione della Prof.ssa Assunta Pandolfi)
Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento
Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare
Centro di Scienze dell'Invecchiamento (CeSI)
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
- 01/11/2003 – 31/10/2004** **Borsa per Attività di tutorato per la disciplina di Biologia Applicata ai sensi dell'art.13 legge 341/90.**
Facoltà di Psicologia
Corso di Laurea in Scienze Psicologiche (responsabile Prof. Alfredo Grilli)
Dipartimento di Scienze Biomediche
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
- PERIODI DI CONGEDO**
- 01/09/2012 – 31/01/2013** **SOSPENSIONE PER MATERNITA'**
Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (ex art. 51, sesto comma, L. 27/12/1997, n. 449), Area 06 Scienze Mediche SSD MED/46
Dipartimento di Scienze Biomediche
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia
- 06/03/2015 – 06/08/2015** **SOSPENSIONE PER MATERNITA'**
Contratto per la collaborazione ad ATTIVITA' DI RICERCA per lo sviluppo di nuove competenze in Abruzzo. Progetto speciale Alta Formazione (AL.FO.) nell'ambito del P.O.F.S.E. 2007/2013, Area CUN 06 Scienze Mediche SSD MED/46 Dipartimento di Scienze Sperimentali e Cliniche
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia

PRINCIPALI CORSI DI FORMAZIONE

(Totale corsi frequentati 12)

2011-2012	Corso di Formazione in “Nutrizione Clinica” Corso SPECIALISTICO. Università degli Studi Niccolò Cusano in convenzione con l'Accademia Internazionale di Nutrizione Clinica A.I.Nu.C per l'Anno Accademico 2011-2012. Roma.
2007-2008	Corso di Formazione in “Introduction to the Principles and Practice of Clinical Research” NIH (National Institute of Health) Bethesda, Maryland, USA. Certified 15/04/2008.
2006	Corso di Formazione in “Animal Users” NIH (National Institute of Health) Bethesda, Maryland, USA.
2001-2003	Formazione in microbiologia alimentare ed enologica Dipartimento di Biotecnologie Agrarie e Ambientali, Università di Ancona, Ancona, Italia.

ABILITA' PERSONALI

Madrelingua	Italiana
Altre Lingue	Inglese (livello B2 +: comprensione, ascolto e scrittura) Francese (livello scolastico: comprensione, ascolto e scrittura)
Competenze Digitali	Sistemi operativi Windows e Macintosh, pacchetto Office, programmi di elaborazione grafica, risorse di rete, software statistici.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Membro di Società Scientifiche	2005- Siset (Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e Trombosi). 2009- SCR Italy (Stem Cell Research Italy). 2009- StemTech Group (Gruppo di studio delle Cellule Staminali di Chieti-Teramo) 2010- ISNN (International society of Nutrigenetics/Nutrigenomics) 2010- iNOS (Italian Nitric Oxide Society) 2011- ABNI (Associazione Biologi Nutrizionisti Italiani) 2013- AICC (Associazione Italiana delle Colture Cellulari) 2014- SIN (Società Italiana di Nefrologia) 2019- SID (Società Italiana di Diabetologia) 2020- SIRTEPS (Società Italiana di Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie)
Attività di Revisore di pubblicazioni su riviste internazionali	RIVISTE SCIENTIFICHE: Toxins; Journal of Functional Foods; Molecular Nutrition and Food Research; BBA-Molecular Basis of Disease; PlosOne; Scientific Reports – Nature; Current Pharmaceutical Design; JSM Atherosclerosis; Food Science and Nutrition; Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes; European Journal of Pharmacology; Journal of Vascular Research; DNA and Cell Biology; Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases; Antioxidants; Theranostics; Journal of Traditional and Complementary Medicine; Molecular Biology Reports; Lipids in Health and Disease; Cells; Medical Science Monitor; Acta Diabetologica; Food & Function.
Attività di Revisore di progetti di ricerca da parte di enti finanziatori internazionali	2017 Project NCN-POLAND. National Sciences Centre research grant, Poland.

Membro di comitati editoriali di riviste scientifiche

Editorial board: Food Science and Nutrition

GUEST EDITOR (Special Issue):

- International Journal of Molecular Sciences (IF 4.556). Section: Molecular Pathology, Diagnostics, and Therapeutics. Special Issue: Natural Bioactive Compounds to Promote Cardiovascular Health.
- Applied Sciences (IF2.474). Section: Food Science and Technology. Special Issue: Essential Oils: Potential Effects on the Cardiovascular System.
- Antioxidants (IF 5.014). Section: Health Outcomes of Antioxidants and Oxidative Stress. Special Issue: Antioxidants and their Role in the Prevention and Treatment of Chronic Kidney Disease

Progetti di Ricerca Finanziati

2016 SIN (Società Italiana di Nefrologia)

Titolo del Progetto di Ricerca: "Identification of new potential biomarkers in red blood cells (RBCs) for monitoring the development of Cardiovascular Disease (CVD) in Chronic Kidney Disease (CKD)".

PRINCIPAL INVESTIGATOR (30 mesi)

Partecipazione a Progetti di Ricerca Finanziati

ITALIAN RESEARCH MINISTRY

2004 PRIN: Molecular basis of insulin-resistance and their role in the alterations of vascular wall. (24 mesi) **Co-investigator**.

2006 PRIN: "ER Stress: potential new mechanism of cell damage in diabetes. **Co-investigator**.

2005 MIPAAF: Carotenoids activity in the human health. (CARONUT, 36 mesi) **Co-investigator**.

2008 PRIN: "Mechanisms of vascular cell activation in T2D". **Co-investigator**.

EUROPEAN RESEARCH PROGRAMS

2006 EFSD (European Foundation for the Study of Diabetes): "SIRT1 mediated epigenetic changes in diabetes vascular complications". **Co-investigator** (24 mesi)

2010 EFSD: "TRIB3 and cardiovascular risk in type 2 diabetes mellitus". **Co-investigator** (24 mesi) Private Founding

2006 TELETHON: "The role of TRB3 gene modulation of insulin resistance-mediated endothelial dysfunction and myocardial infarction". **Co-investigator** (24 mesi)

2012 FONDAZIONE FIBROSI CISTICA: "The role of vascular endothelium in cystic fibrosis inflammation". **Co-investigator** (12 months)

2016 EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020: "An INNOvative approach towards understanding and arresting Type 1 DIAbetes" (INNODIA PROJECT). **Co-investigator** (24 mesi).

Sintesi dell'attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca della dott.ssa Natalia Di Pietro si è fondamentalmente incentrata sullo studio dei potenziali meccanismi bio-molecolari associati alla perdita dell'omeostasi vascolare.

Questa condizione è spesso correlata a uno stato di infiammazione cronica di basso grado che è anche alla base dell'insorgenza di numerose patologie, quali il diabete, l'insufficienza renale cronica, l'obesità e le malattie neurodegenerative.

I risultati sperimentali ottenuti utilizzando modelli di studio in vitro, ex vivo, ed in vivo, permettono una facile applicazione traslazionale verso l'ambito delle tecnologie biomediche, biotecnologie e scienze mediche applicate.

In particolare, gli studi condotti dalla dott.ssa Natalia Di Pietro supportano la possibilità di individuare potenziali marker bio-molecolari di malattia e di sviluppare relativi kit diagnostici e nuovi farmaci dedicati alla prevenzione e cura di tali patologie.

Attività di Supervisore e
Correlatore tesi**Tecnici di Laboratorio Biomedico**

2017 Correlatore Tesi per Carola Palmerini, Tesi di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara

Studenti di Medicina e Specializzandi

2019 Supervisore per Sama Ramos (University of Caxias do Sul, RS, Brazil), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, University G. d'Annunzio Chieti-Italy.

2018 Supervisore per Liudmilla Denisova (University of Medicine and Dentistry, Moscow), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, University G. d'Annunzio Chieti-Italy.

2018 Supervisore per Gabrielle Mitijascic (University of San Francisco, USA), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, University G. d'Annunzio Chieti-Italy.

2018 Correlatore tesi per Simona Silvestri, Tesi di Specializzazione in Nefrologia, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2017 Supervisore per Krstić Miloš (Medical Faculty in Kragujevac), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, University G. d'Annunzio Chieti-Italy.

2016 Supervisore per Alexandra Nicoleta Totoianu (University of Medicine and Pharmacy Craiova), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, University G. d'Annunzio Chieti-Italy.

2016 Supervisore per Nicolae-Alexandru Vladulescu (University of Medicine and Pharmacy Craiova), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, University G. d'Annunzio Chieti-Italy.

2015 Correlatore tesi per Michela Toro, Tesi di Specializzazione in Scienze della Nutrizione, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2014 Correlatore Tesi per Federica Carfagnini, M.D. thesis, University G. d'Annunzio Chieti-Italy

2013 Supervisore per Reza Sorbi (University of Teheran, Iran), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, University G. d'Annunzio Chieti-Italy.

Studenti universitari

2003-2004 Tutor per il corso di Biologia, Facoltà di Psicologia, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

Attività Didattica

2020- Incarichi di Didattica (Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.):

- Incarico di docenza al II Anno, secondo semestre, per il modulo in SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE III (MED/50 2 CFU = 20 ore) nell'ambito del Corso Integrato "Propedeutica e Tecnica Cardiocirurgica I" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2020/2021. Inoltre, COORDINATORE DEL CORSO INTEGRATO "Propedeutica e Tecnica Cardiocirurgica I".
- Incarico di docenza al II Anno, secondo semestre, per il modulo in SCIENZE E TECNICHE MEDICHE APPLICATE IV (MED/50 2 CFU = 20 ore) nell'ambito del Corso Integrato "Propedeutica e Tecnica Cardiocirurgica II" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2020/2021.
- Incarico per l'insegnamento di ISPEZIONE E CONTROLLO DEGLI ALIMENTI (3 CFU= 24 ore), nell'ambito del C.I. Scienze Della Prevenzione II (3°anno 2° Sem.) nel Corso di Studi in Tecniche Della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro per l'A.A. 2020/21.

2014-2016 Didattica Integrativa di "Biologia Applicata: BASI CHIMICHE DELLA VITA" (Modello Ripro CL, Università degli Studi G. d'Annunzio) e **culture della Materia** per il corso di INFERMIERISTICA (Corso da 0.5 crediti)

2014-2015 Didattica Integrativa di "Biologia Applicata: BASI CHIMICHE DELLA VITA" (Modello Ripro CL, Università degli Studi G. d'Annunzio) e **culture della Materia** per il corso di ASSISTENTI SANITARI (Corso da 0.5 crediti)

Didattica Integrativa di "Biologia Applicata: BASI CHIMICHE DELLA VITA" (Modello Ripro CL, Università degli Studi G. d'Annunzio) e **culture della Materia** per il corso di DIETISTICA (Corso da 0.5 crediti)

2009-2011 Didattica Integrativa di "Biologia Applicata: BASI CHIMICHE DELLA VITA" (Modello Ripro CL, Università degli Studi G. d'Annunzio) e **culture della Materia** per il corso di INFERMIERISTICA (Corso da 0.5 crediti)

Didattica Integrativa di "Biologia Applicata: BASI CHIMICHE DELLA VITA" (Modello Ripro CL, Università degli Studi G. d'Annunzio) e **culture della Materia** per il corso di ASSISTENTI SANITARI (Corso da 0.5 crediti)

Didattica Integrativa di "Biologia Applicata: BASI CHIMICHE DELLA VITA" (Modello Ripro CL, Università degli Studi G. d'Annunzio) e **culture della Materia** per il corso di DIETISTICA (Corso da 0.5 crediti)

Partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali

Partecipazione a COMUNICAZIONI ORALI o PRESENTAZIONE POSTER (Abstract congressuali pubblicati su riviste scientifiche) a:

- 28 Conferenze internazionali (2005-2020)
- 70 Conferenze Nazionali (2003-2020)

ABSTRACT CONGRESSUALI PUBBLICATI SU RIVISTE SCIENTIFICHE
CONGRESSI INTERNAZIONALI (N° 28):

1. Sirolli V, Pandolfi A, **Di Pietro N**, Giardinelli A, Amoroso L, Gizzi F, Felaco M, Bonomini M. "Increased adhesion of uremic red blood cells to vascular endothelium causes reduction of endothelial nitric oxide synthase expression". 42° Congress of the European Renal Association/European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA). Istanbul, Turkey, June 4-7, 2005. Pubbl. **Nephrology Dialysis Transplantation Vol.20 (June 2005)- Suppl 5. ISSN 0931-0509. (Comunicazione Orale)**.
2. Di Fulvio P, Pandolfi A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, Lasorda R, **Di Pietro N**, Devangelio E, Capani F, Piantelli M, Consoli A. "Increased vascular wall endothelial nitric oxide synthase (eNOS) levels in umbilical cords from gestational diabetic women". American Diabetes Association (ADA). San Diego 65th Scientific Session, June 10-14, 2005. Pubbl. **Diabetes, 54 (Suppl. 1), 2005 ISSN 0012-1797. (Presentazione Poster)**.
3. Pandolfi A, Di Fulvio P, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, Lasorda R, **Di Pietro N**, Devangelio E, Capani F, Piantelli M, Consoli A. "Increased vascular wall endothelial nitric oxide synthase (eNOS) levels in umbilical cords from gestational diabetic women". European Association for the Study of Diabetes (EASD). Athens, 10-15 September 2005. Pubbl. **Diabetologia, 48 (suppl. 1), 2005. ISSN 1432-0428. (Presentazione Poster)**.

4. Pandolfi A, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Di Fulvio P, Capani F, Consoli A. "Potential role of Ras Associated with Diabetes (RAD) in modulating Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) activity in Vascular Smooth Muscle Cells (vSMC) from diabetic rats". 66th Scientific Session of American Diabetes Association (ADA). Washington DC (USA), 9-13 Giugno 2006. Pubbl. *Diabetes*, **55 (Suppl. 1), 2006. ISSN 0012-1797 (Presentazione Poster)**.
5. Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Di Fulvio P, Capani F, Consoli A, Pandolfi A. "Ras Associated with Diabetes (RAD) modulates Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) activity in Vascular Smooth Muscle Cells (vSMC) from diabetic rats". 14th International Symposium on Atherosclerosis (ISA 2006). Roma 18-22 Giugno 2006. Pubbl. *Atherosclerosis Supplements, official Journal of the European Atherosclerosis Society, Vol. 7 (issue 3), June 2006. ISSN 1567-5688. (Presentazione Poster)*.
6. Di Fulvio P, Formoso G, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, Lasorda R, **Di Pietro N**, Piantelli M, Consoli A, Pandolfi A. "Increased vascular wall endothelial Nitric Oxide Synthase (eNOS) levels in umbilical cords from gestational diabetic women". 14th International Symposium on Atherosclerosis (ISA 2006). Roma 18-22 Giugno 2006. Pubbl. *Atherosclerosis Supplements, official Journal of the European Atherosclerosis Society, Vol. 7 (issue 3), June 2006. ISSN 1567-5688. (Comunicazione Orale)*.
7. **Di Pietro N**, Sirilli V, Giardinelli A, Di Silvestre S, Amoroso L, Di Tomo P, Capani F, Consoli A, Bonomini M, Pandolfi A. "Pro-inflammatory effects of erythrocytes from uremic patients on cultured human endothelial cells: insights into the signaling pathways". 14th International Symposium on Atherosclerosis (ISA 2006). Roma 18-22 Giugno 2006. Pubbl. *Atherosclerosis Supplements, official Journal of the European Atherosclerosis Society, Vol. 7 (issue 3), June 2006. ISSN 1567-5688. (Presentazione Poster)*.
8. Giardinelli A, Di Tomo P, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Di Fulvio P, Capani F, Consoli A, Pandolfi A. "Ras Associated with Diabetes (RAD) modulates Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) activity in Vascular Smooth Muscle Cells (vSMC) from diabetic rats". 42th Annual Meeting of The European Association for the Study of Diabetes (EASD 2006), Copenhagen-Malmoe 14-17 Settembre 2006 Pubbl. *Diabetologia*, **49 (suppl. 1), 1-755, 2006. ISSN 1432-0428. (Presentazione Poster)**.
9. Di Tomo P, Giardinelli A, Di Fulvio P, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Lanuti P, Marchisio M, Consoli A, Pandolfi A. "Increased TNF α -stimulated Adhesion Molecule Expression in Endothelial Cells of Umbilical Cords from Gestational Diabetic Women". 67th Scientific Session of American Diabetes Association (ADA). Chicago IL (USA), 22-26 Giugno 2007. Pubbl. *Diabetes*, **56 (Suppl. 1), 2007. ISSN 0012-1797 (Presentazione Poster)**.
10. Pandolfi A, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Fulvio P, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Lanuti P, Marchisio M, Consoli A. "Chronic Hyperglycaemia increases TNF α -stimulated adhesion molecule expression in human umbilical vein endothelial cells (HUVEC) from gestational diabetic women". Amsterdam, 43rd Annual Meeting of The European Association for the Study of Diabetes (EASD), 18-21 Settembre 2007. Pubbl. *Diabetologia*, **50 (suppl. 1), S1-S538, 2007. ISSN 1432-0428 (Presentazione Poster)**.
11. Di Fulvio P, Pandolfi A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, **Di Pietro N**, Formoso G, Marchisio M, Consoli A. "In vivo chronic hyperglycemia induces endothelial insulin-resistance". Rome (Italy), European Association for the Study of Diabetes (EASD), 8-11 September 2008. Pubbl. *Diabetologia*, **51 (suppl. 1), S1-S588, 2008. ISSN 1432-0428 (Presentazione Poster)**.
12. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Fulvio P, Di Silvestre S, Formoso G, Lanuti P, Marchisio M, Arduini A, Consoli A, Pandolfi A. "Centella Asiatica inhibits TNF α -induced adhesion molecule expression in endothelial cells of umbilical cords from gestational diabetic women". Rome (Italy), European Association for the Study of Diabetes (EASD), 8-11 September 2008 Pubbl. *Diabetologia*, **51 (suppl. 1), S1-S588, 2008. ISSN 1432-0428 (Presentazione Poster)**.
13. Arduini A, Di Liberato L, Di Silvestre S, Di Tomo P, Monaco MP, Giardinelli A, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Bonomini M. "Effect of D-glucose and L-carnitine on the expression of aquaporin-1 in human endothelial cells". American Society of Nephrology (ASN) Renal Week 2008. Philadelphia, PA (USA) Novembre 2008. Pubbl. *Abstract book ASN Renal Week 2008 (Presentazione Poster)*.
14. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, Pipino C, Morabito C, Formoso G, Marigliò MA, Consoli A, Pandolfi A. "Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle cells (vSMCs) from diabetic rats." 46^o EASD Stoccolma 20-24 Settembre 2010. Pubbl. *Diabetologia (2010) 53: [suppl 1] S1-S556. Abstract n° 1336. ISSN 1432-0428 (Presentazione Poster)*.
15. Formoso G, Baldassarre MPA, Taraborrelli M, D'Adamo M, Di Fulvio P, **Di Pietro N**, Nicolucci A, Tartaro A, Pandolfi A, Consoli A. "Visceral Fat Reduction Is Associated with Increased IL-10 Levels In Obese Subjects That Underwent Caloric Restriction". 46^o EASD Stoccolma 20-24 Settembre 2010. Pubbl. *Diabetologia (2010) 53: [suppl 1] S1-S556. Abstract n° 783. ISSN 1432-0428 (Presentazione Poster)*.
16. **Di Pietro N**, Masciopinto F, Pipino C, Bomba M, Corona C, Consoli A, Sensi SL, Pandolfi A. "Pioglitazone alters cognitive performance and insulin sensitivity in AD mice". Ir10, XI International Symposium on Insulin Receptors and Insulin action. Napoli 28-30 Ottobre 2010. Pubbl. *Abstract book Ir10, Naples 2010 (Presentazione Poster)*.
17. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, Azzini E, Giardinelli A, Pipino C, **Di Pietro N**, Virgili F, Pandolfi A. "Carotenoids differentially modulate nitric oxide availability and reduce TNF-Induced Monocyte-Endothelial Interaction". 4^o Congress of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics (ISNN). November 18-20, 2010. Pamplona Spain. Pubbl. *Abstract Book J Nutrigenet Nutrigenomics 3(2-3) 49-126 (2010). Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics. ISSN 1661-6758 (Presentazione Poster)*.
18. Di Fulvio P, Pandolfi A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, De Marco A, **Di Pietro N**, Formoso G, Taraborrelli M, Sancilio S, Di Pietro R, Consoli A. "Chronic in vivo hyperglycaemia increases nitroxidant stress and hinders nitric oxide availability in human vessels and human endothelial cells". 47^o EASD Annual Meeting, Lisbona 13-16 Settembre 2011. *Diabetologia (suppl.1): S, 2011. ISSN 1432-0428 (Presentazione Poster)*
19. Di Fulvio P, Pandolfi A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, De Marco A, **Di Pietro N**, Formoso G, Taraborrelli M, Sancilio S, Di Pietro R, Consoli A. "In umbilical cord vessels from gestational diabetes mothers hyperglycaemia may reduce nitric oxide availability by increasing nitroxidant stress". 43rd Annual Meeting of DPSG, Cambridge 22-24 Settembre 2011. *Abstract book p 25 (Presentazione Poster)*

20. De Marco A, Formoso G, **Di Pietro N**, Pandolfi A, De Laurenzi V, Federici M, Consoli A. "High Glucose effects on eNOS and SIRT1 expression and chromatin acetylation in endothelial cells". 72nd Scientific Session of American Diabetes Association (ADA), Philadelphia PA (USA), 8-12 Giugno 2012. Pubbl. **Diabetes, (suppl.1) 2012. ISNN 0012-1797 (Presentazione Poster)**.
21. De Marco A, Formoso G, **Di Pietro N**, Pandolfi A, De Laurenzi V, Federici M, Consoli A. "High Glucose effects on eNOS and SIRT1 expression and chromatin acetylation in endothelial cells". 48° EASD Annual Meeting, Berlin 1-5 Ottobre 2012. **Diabetologia (suppl.1): S, 2012. ISNN 1432-0428 (Presentazione Poster)**.
22. Sirolli V, Potenza MA, Addabbo F, **Di Pietro N**, Brummer U, Pandolfi A, Montagnani M, Bonomini M. "Calcimimetic R-568 and its enantiomer induce a rapid, reversible, and only partially endothelium-mediated vasodilation in perfused mesenteric arteries from normotensive and spontaneously hypertensive rats". 50th Congress of the European Renal Association/European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), Istanbul, Turkey, May 18-21, 2013. Pubbl. **Nephrology Dialysis Transplantation Vol.20. ISNN 0931-0509. (Comunicazione Orale)**.
23. de Giorgis T, Di Silvestre S, Mohn A, **Di Pietro N**, Verrotti V, Cordone V, Toro M, Chiavaroli V, Bologna G, Pandolfi A, Chiarelli F. "Plasma obtained from prepubertal severely obese children modifies insulin stimulated Nitric Oxide (NO) bioavailability in cultured human umbilical vein endothelial cells (HUVECs)". 9th Joint Meeting of Paediatric Endocrinology, Milan, September 19-22, 2013. Pubbl. **Hormone Research in Paediatrics Vol.80 (suppl.1). ISNN 1663-2818. (Presentazione Poster)**.
24. Formoso G, Di Tomo P, **Di Pietro N**, Di Silvestre S, Pandolfi A, Consoli A. "High Glucose Affects SIRT1 Expression, Cellular Localization and Activity in Endothelial Cells". 74th Scientific Session of American Diabetes Association (ADA), San Francisco, CA (USA), 13-17 Giugno 2014. Pubbl. **Diabetes, (suppl.1) 2014. ISNN 0012-1797 (Presentazione Poster)**.
25. de Giorgis T, Di Silvestre S, Mohn A, **Di Pietro N**, Marcovecchio ML, Cordone VGP, Mandatori D, Chiavaroli V, Bologna G, Pandolfi A, Chiarelli F. "Activation of the ER stress response in cultured human umbilical vein endothelial cells (HUVECs) by plasma obtained from prepubertal obese children". 53rd European Society of Pediatric Endocrinology (ESPE) Congress, Dublin, September 18-20, 2014. **Abstracts book ESPE (Comunicazione Orale)**.
26. Chiarelli F, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Mohn A. "Plasma from prepubertal obese children impairs endothelial nitric oxide bioavailability: linking Insulin Resistance, Inflammation and ER stress". 57th European Society of Pediatric Endocrinology (ESPE) Congress, Washington DC, September 14-17, 2017. **Abstracts book ESPE (Comunicazione Orale)**.
27. **Di Pietro N**, Di Pietrantonio N, Palmerini C, Di Tomo P, Mandatori D, Giannini C, Mohn A, Bologna G, Formoso G, Chiarelli F, Pandolfi A. "Plasma from pre-pubertal obese children increases monocytes-endothelial interaction: potential mechanisms linking inflammation and insulin resistance". 55th EASD Annual Meeting, Barcelona 16-20 Settembre 2019. **Diabetologia (suppl.1): S, 2019. ISNN 1432-0428 (Comunicazione Orale)**.
28. Formoso G, Di Tomo P, Baldassarre MPA, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Consoli A. "In vitro myoinositol exposure reduces inflammation in human umbilical vein endothelial cells exposed in vivo to chronic hyperglycemia." 55th EASD Annual Meeting, Barcelona 16-20 Settembre 2019. **Diabetologia (suppl.1): S, 2019. ISNN 1432-0428 (Comunicazione Orale)**.

CONGRESSI NAZIONALI (N° 70):

1. Grilli A, De Lutiis MA, Patruno A, Speranza L, Gizzi F, Pandolfi A, **Di Pietro N**, Paolini N, Felaco M. "Correlazione tra iNOS ed apoptosi nel cuore di ratto". VI Congresso AIBG. Messina, 1-5 Ottobre 2003. Pubbl. **Abstract book VI Congresso AIBG (Presentazione Poster)**.
2. De Lutiis M, Patruno A, Speranza L, Gizzi F, Pandolfi A, **Di Pietro N**, Felaco M. "Espressione e localizzazione della Ossido Nitrico Sintasi Inducibile ed Emeossigenasi-1 nel cuore di ratto in condizioni ipossiche". VI Congresso AIBG. Messina, 1-5 ottobre 2003. Pubbl. **Abstract book VI Congresso AIBG (Presentazione Poster)**.
3. **Di Pietro N**, Bonomini M, Sirolli V, Giardinelli A, Amoroso L, Di Silvestre S, Gizzi F, Felaco M, Pandolfi A. "Aumentata adesione all'endotelio di eritrociti da pazienti uremici e riduzione della Ossido Nitrico Sintasi endoteliale (eNOS): possibile ruolo nella disfunzione endoteliale nell'uremia". VII Congresso AIBG. Grado, 23-26 settembre 2004. Pubbl. **Abstract book VII Congresso AIBG (Presentazione Poster)**.
4. Pandolfi A, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, Patruno A, Di Fulvio P, **Di Pietro N**, Consoli A. "Possibile ruolo di RAD (RAS Associated with Diabetes) nella regolazione dell'attività della iNOS in un modello di cellule muscolari lisce di ratto diabetico". X Convegno Nazionale su "Aspetti Biologici dell'Ossido di Azoto". Urbino, 23-24 ottobre 2004. Pubbl. **Abstract book X Congresso sugli aspetti biologici dell'Ossido di Azoto (Presentazione Poster)**.
5. **Di Pietro N**, Bonomini M, Sirolli V, Giardinelli A, Amoroso L, Di Silvestre S, Gizzi F, Felaco M, Pandolfi A. "L'adesione all'endotelio vasale di eritrociti ottenuti da soggetti uremici riduce l'espressione e l'attività della Ossido Nitrico Sintasi endoteliale (eNOS)". X Convegno Nazionale su "Aspetti Biologici dell'Ossido di Azoto". Urbino, 23-24 ottobre 2004. Pubbl. **Abstract book X Congresso sugli aspetti biologici dell'Ossido di Azoto (Comunicazione Orale)**.
6. Sirolli V, Pandolfi A, **Di Pietro N**, Di Tomo P, Brummer U, D'Arezzo M, Malandra R, Mastrippolito S, Amoroso L, Gizzi F, Giardinelli A, Felaco M, Bonomini M. "L'adesione degli eritrociti uremici all'endotelio vascolare riduce la sintesi endoteliale di ossido nitrico". 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia. Montesilvano (PE), 4-7 maggio 2005. Pubbl. **Giornale Italiano di Nefrologia, 22 (Suppl. 2) ISNN 0393-5590. (Presentazione Poster)**.
7. Di Fulvio P, Pandolfi A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, Lasorda R, **Di Pietro N**, Devangelio E, Capani F, Piantelli M, Consoli A. "Aumento dei livelli di ossido nitrico sintasi endoteliale (eNOS) e nitrotirosine nella parete vascolare di cordoni ombelicali di donne affette da diabete gestazionale". 2° Congresso Interregionale Abruzzo-Marche AMD-SID. Chieti, 24-25 Novembre 2005. Pubbl. **Abstract book 2° Congresso Interregionale Abruzzo-Marche AMD-SID (Comunicazione Orale)**.

8. Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Di Fulvio P, Capani F, Consoli A, Pandolfi A. "Possibile ruolo di RAD (RAS Associated with Diabetes) nella regolazione dell'attività della iNOS in cellule muscolari lisce derivate da ratto diabetico". XXI Congresso Nazionale: Società Italiana di Diabetologia (SID). Milano, 17-20 Maggio 2006. Pubbl. *Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2006 ISNN 1720-8335 (Presentazione Poster)*.
9. Di Fulvio P, Pandolfi A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, La Sorda R, **Di Pietro N**, Formoso G, Capani F, Piantelli M. "Aumento dei livelli di ossido nitrico sintasi endoteliale (eNOS) e nitrotirosine nella parete vascolare di cordoni ombelicali di donne affette da diabete gestazionale". XXI Congresso Nazionale: Società Italiana di Diabetologia (SID). Milano, 17-20 Maggio 2006. Pubbl. *Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2006 ISNN 1720-8335 (Comunicazione Orale)*.
10. Sirolli V, **Di Pietro N**, Giardinelli A, Di Silvestre S, Amoroso L, Brummer U, Di Tomo P, Pandolfi A, Bonomini M. "L'adesione di eritrociti di pazienti uremici alla parete vascolare riduce l'espressione e l'attività della Ossido Nitrico Sintasi endoteliale". 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia. Roma, 24-27 May 2006. Pubbl. *Giornale Italiano di Nefrologia, 23 (Suppl.2) ISNN 0393-5590 (Comunicazione Orale)*.
11. Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Di Fulvio P, Capani F, Consoli A, Pandolfi A. "Ras Associato con il Diabete (RAD) modula l'attività della Ossido Nitrico Sintasi Inducibile (iNOS) nelle cellule muscolari lisce (vSMC) derivate da ratto diabetico". 19° Congresso Nazionale Siset (Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e Trombosi). Milano, 14-17 Settembre 2006. Pubbl. *Abstract book 19° Congresso Nazionale Siset. Haematologica/the Hematology Journal ISNN 0390-6078. (Presentazione Poster)*.
12. **Di Pietro N**, Sirolli V, Giardinelli A, Di Silvestre S, Amoroso L, Di Tomo P, Capani F, Consoli A, Bonomini M, Pandolfi A. "Pro-inflammatory effects of erythrocytes from uremic patients on cultured human endothelial cells: insights into the signaling pathways". 19° Congresso Nazionale Siset (Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e Trombosi). Milano, 14-17 Settembre 2006. **PREMIO Siset 2006** Pubbl. *Abstract book 19° Congresso Nazionale Siset. Haematologica/the Hematology Journal ISNN 0390-6078 (Presentazione Poster)*.
13. Di Fulvio P, Formoso G, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, La Sorda R, **Di Pietro N**, Piantelli M, Consoli A, Pandolfi A. "Aumento dei livelli di ossido nitrico sintasi endoteliale (eNOS) e nitrotirosine nella parete vascolare di cordoni ombelicali di donne affette da diabete gestazionale". 19° Congresso Nazionale Siset (Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e Trombosi). Milano, 14-17 Settembre 2006. *Abstract book 19° Congresso Nazionale Siset. Haematologica/the Hematology Journal ISNN 0390-6078 (Presentazione Poster)*.
14. Di Tomo P, **Di Pietro N**, Sirolli V, Giardinelli A, Di Silvestre S, Amoroso L, Capani F, Consoli A, Bonomini M, Pandolfi A. "Pro-inflammatory effects of erythrocytes from uremic patients on cultured human endothelial cells: insights into the signaling pathways". 11° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico. Urbino, 19 Settembre 2006. Pubbl. *Abstract book del XI Convegno Nazionale "Aspetti Biologici dell'Ossido di Azoto" (Presentazione Poster)*.
15. Di Fulvio P, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, La Sorda R, **Di Pietro N**, Formoso G, Piantelli M, Consoli A, Pandolfi A. "Aumento dei livelli di ossido nitrico sintasi endoteliale (eNOS) e nitrotirosine nella parete vascolare di cordoni ombelicali di donne affette da diabete gestazionale". 11° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico. Urbino, 19 Settembre 2006. Pubbl. *Abstract book del XI Convegno Nazionale "Aspetti Biologici dell'Ossido di Azoto" (Presentazione Poster)*.
16. Giardinelli A, **Di Pietro N**, Sirolli V, Di Silvestre S, Amoroso L, Di Tomo P, Capani F, Consoli A, Bonomini M, Pandolfi A. "Studio dei meccanismi di adesione di monociti umani a colture di cellule endoteliali pre-incubate con eritrociti di soggetti uremici". X Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), Torino 20-22 Settembre 2007. Pubbl. *Abstract book del X congresso nazionale AIBG (Presentazione Poster)*.
17. Di Tomo P, Giardinelli A, Di Fulvio P, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Lanuti P, Marchisio M, Consoli A, Pandolfi A. "L'iperlipemia cronica aumenta l'espressione delle molecole di adesione in cellule endoteliali umane derivanti da vena ombelicale (HUVEC) di donne con diabete gestazionale". X Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), Torino 20-22 Settembre 2007. Pubbl. *Abstract book del X congresso nazionale AIBG (Presentazione Poster)*.
18. Sirolli V, **Di Pietro N**, Giardinelli A, Amoroso L, Cappelli P, Muscianese P, Mammarella I, Monaco MP, Di Silvestre S, Di Tomo P, Pandolfi A, Bonomini M. "Effetto pro-aterogeno del globulo rosso uremico: ruolo della Fosfatidilserina". 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (SIN), Bari, 7-10 Ottobre 2007. Pubbl. *Giornale Italiano di Nefrologia, 24, Settembre-Ottobre 2007, numero speciale S-39. ISNN 0393-5590 (Presentazione Poster)*.
19. Sirolli V, Pandolfi A, **Di Pietro N**, Giardinelli A, Di Silvestre S, Amoroso L, Di Tomo P, Bonomini M. "Una NOS di tipo endoteliale funzionale è espressa negli eritrociti uremici e può contribuire al pool dell'ossido nitrico circolante". 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (SIN), Bari, 7-10 Ottobre 2007. Pubbl. *Giornale Italiano di Nefrologia, 24, Settembre-Ottobre 2007, numero speciale S-39. ISNN 0393-5590 (Presentazione Poster)*.
20. Di Tomo P, Giardinelli A, Di Fulvio P, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Lanuti P, Marchisio M, Consoli A, Pandolfi A. "Espressione delle molecole di adesione in cellule endoteliali umane derivanti da vena ombelicale (HUVEC) di donne con diabete gestazionale". XXII Congresso Nazionale: Società Italiana di Diabetologia (SID). Torino, 26-29 Maggio 2008. Pubbl. *Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2008. ISNN 1720-8335 (Comunicazione Orale)*.
21. Di Fulvio P, Pandolfi A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, **Di Pietro N**, Formoso G, Marchisio M, Consoli A. "L'iperlipemia Cronica in vivo induce Insulino-Resistenza endoteliale". XXII Congresso Nazionale: Società Italiana di Diabetologia (SID). Torino, 26-29 Maggio 2008. Pubbl. *Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2008. ISNN 1720-8335 (Comunicazione Orale)*.
22. Di Tomo P, Giardinelli A, Di Fulvio P, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Formoso G, Lanuti P, Marchisio M, Arduini A, Consoli A, Pandolfi A. "Centella Asiatica inhibits TNF α -induced adhesion molecole expression in endothelial cells of umbilical cords from gestational diabetic women". XX Convegno Nazionale Siset (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi). Firenze, 26-27 Settembre 2008. Pubbl. *Abstract book XX Convegno Nazionale Siset. Haematologica/the Hematology Journal ISNN 0390-6078 (Presentazione Poster)*.

23. **Di Pietro N**, Di Fulvio P, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, Formoso G, Marchisio M, Consoli A, Pandolfi A. "Liperglicemia Cronica In Vivo induce insulino-resistenza endoteliale associate ad una ridotta biodisponibilità di NO". 12° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico. Rimini, 4-6 Ottobre 2008. Pubbl. **Abstract book 12° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico, 2008 (Comunicazione Orale)**.
24. Di Silvestre S, Formoso G, Andreozzi F, Prudente S, Hribal M, Di Tomo P, Giardinelli A, **Di Pietro N**, Di Fulvio P, Trischitta V, Sesti G, Pandolfi A. "La variante R84 del gene *TRIB3* si associa ad insulino resistenza selettiva, ridotta produzione di NO in vitro ed aterosclerosi precoce". 12° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico. Rimini, 4-6 Ottobre 2008. Pubbl. **Abstract book 12° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico, 2008 (Presentazione Poster)**.
25. Giardinelli A, Sirolli V, Di Silvestre S, Di Tomo P, Amoroso L, Di Cesare M, Di Pietro N, Bonomini M, Pandolfi A. "L'Ossido Nitrico Sintasi endoteliale (eNOS) è espressa negli eritrociti di soggetti uremici e potrebbe contribuire a rilascio di No nel vaso". 12° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico. Rimini, 4-6 Ottobre 2008 Pubbl. **Abstract book 12° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico, 2008 (Comunicazione Orale)**.
26. Di Cesare M, Giardinelli A, Di Tomo P, Amoroso L, Sirolli V, Di Silvestre S, Libardi F, Felaco P, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Bonomini M. "I globuli rossi ottenuti da pazienti uremici esprimono una isoforma di ossido nitrico sintasi endoteliale (eNOS) disfunzionale". 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (SIN), Rimini, 8-11 Ottobre 2008. Pubbl. **Giornale Italiano di Nefrologia, 25, Settembre-Ottobre 2008, numero speciale S-43. ISSN 0393-5590 (Presentazione Poster)**.
27. Formoso G, Di Tomo P, Di Silvestre S, Di Fulvio P, De Marco A, Giardinelli A, **Di Pietro N**, Pipino C, Trischitta V, Sesti G, Pandolfi A, Consoli A. "La variante R84 del gene di *TRIB3* si associa ad insulino resistenza selettiva in vitro ed aterosclerosi precoce in vivo". XIX Congresso Inter-societario Regionale AMD Abruzzo, SID Abruzzo-Molise. L'Aquila Ottobre 2009. **Il Diabete, ISSN 1720-8335 (Comunicazione Orale)**
28. Formoso G, Baldassarre MPA, Taraborrelli M, D'Adamo M, Di Fulvio P, **Di Pietro N**, Nicolucci A, Tartaro A, Consoli A. "La riduzione del grasso viscerale è associata ad un aumento della IL-10 in soggetti obesi sottoposti a restrizione calorica". XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID). Padova 9-12 Giugno 2010. **Il Diabete, ISSN 1720-8335 (Comunicazione Orale)**
29. Sirolli V, Bonomini M, Giardinelli A, Morabito C, Di Cesare M, **Di Pietro N**, Formoso G, Amoroso L, Mariggio MA, Pandolfi A. "Il calcio mimetico R-568 e il suo enantiometro S-568 stimolano la produzione endoteliale di ossido nitrico." 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (SIN), Rimini, 6-9 Ottobre 2010. Pubbl. **Giornale Italiano di Nefrologia, 27, Settembre-Ottobre 2010. ISSN 0393-5590 (Presentazione Poster)**.
30. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, Azzini E, Giardinelli A, **Di Pietro N**, Pipino C, Virgili F, Pandolfi A. "Carotenoids enhance Nitric Oxide bioavailability and suppress TNF-alpha-induced monocyte adhesion in human endothelial cells". XXI Convegno Nazionale SISET (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi). Bologna, 28-31 Ottobre 2010. Pubbl. **Abstract book XXI Convegno Nazionale SISET. Haematologica/the Hematology Journal ISSN 0390-6078 (Presentazione Poster)**.
31. Pipino C, **Di Pietro N**, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, Morabito C, Formoso G, Mariggio MA, Consoli A, Pandolfi A. "Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle cells (vSMCs) from diabetic rats". XXI Convegno Nazionale SISET (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi). Bologna, 28-31 Ottobre 2010. Pubbl. **Abstract book XXI Convegno Nazionale SISET. Haematologica/the Hematology Journal ISSN 0390-6078 (Comunicazione Orale e Premio SISET 2010)**
32. Di Tomo P, Di Silvestre S, Canali R, Ciavardelli D, De Marco A, Giardinelli A, Pipino C, **Di Pietro N**, Virgili F, Pandolfi A. "Ruolo dell'Ossido di Azoto (NO) nell'effetto anti-ossidante/infiammatorio di β-carotene e Licopene in colture di cellule endoteliali umane". 13° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico. Rimini, 14-16 Ottobre 2011. Pubbl. **Abstract book 12° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico, 2011 (Comunicazione orale)**.
33. Di Silvestre S, Lanuti P, Mattoscio D, Di Tomo P, Giardinelli A, **Di Pietro N**, Pipino C, Recchiuti A, Marchisio M, Romano M, Pandolfi A. "Ossido Nitrico Sintasi (NOS) nelle piastrine: una nuova NOS da caratterizzare?". 13° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico. Rimini, 14-16 Ottobre 2011. Pubbl. **Abstract book 12° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico, 2011 (Comunicazione orale)**.
34. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, Pipino C, Morabito C, Formoso G, De Marco A, Mariggio MA, Pandolfi A. "Ossido Nitrico Sintasi inducibile (iNOS) in cellule muscolari vascolari lisce (vSMCs) di ratto diabetico: Potenziale ruolo regolatorio della Proteina Chinasi Calcio-calmodulina-dipendente (CaMKII)". 13° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico. Rimini, 14-16 Ottobre 2011. Pubbl. **Abstract book 12° Congresso Nazionale: Aspetti biologici dell'ossido nitrico, 2011 (Comunicazione Orale)**.
35. Formoso G, Di Tomo P, De Marco A, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Consoli A. "Liraglutide modula l'espressione TNF-α indotta di molecole di adesione in cellule endoteliali esposte a iperglicemia cronica in vivo". 24° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012), Torino 23-26 Maggio 2012. Pubbl. **Il Diabete, (Suppl.1), Marzo 2012 (Presentazione Poster)**.
36. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Pipino C, Giardinelli A, Morabito C, Formoso G, De Marco A, Mariggio MA, Consoli A, Pandolfi A. "Infiammazione, iNOS e CaMKII: studio in cellule muscolari lisce da aorta di ratto diabetico (RD)". 24° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012), Torino 23-26 Maggio 2012. Pubbl. **Il Diabete, (Suppl.1), Marzo 2012 (Comunicazione Orale)**.
37. De Marco A, Formoso G, **Di Pietro N**, Di Silvestre S, Di Tomo P, Pandolfi A, De Laurenzi V, Federici M, Consoli A. "Modificazioni della acetilazione della cromatina e della espressione di eNOS e SIRT1 in cellule endoteliali esposte ad alto glucosio". 24° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012), Torino 23-26 Maggio 2012. Pubbl. **Il Diabete, (Suppl.1), Marzo 2012 (Comunicazione orale)**.

38. Di Castelnuovo A, **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Pipino C, Nenna G, Bonomini M, Iacoviello L, Pandolfi A, on behalf of the Moli-sani Project Investigators and of the "Nucleus of pharmacist volunteers Italian Civil Protection (Abruzzo)". "Effect of the L'Aquila earthquake on metabolic syndrome in survivors from the 2009 Earthquake in Italy". *Pubbl. Abstract book del XXII Congresso Nazionale SISET (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi). Vicenza, 4-6 Ottobre 2012 (Comunicazione Orale).*
39. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, De Marco A, Giardinelli A, Pipino C, **Di Pietro N**, Virgili F, Pandolfi A. "B-Carotene and lycopene affect endothelial response to TNF- α reducing nitro-oxidative stress and interaction with monocytes". *Pubbl. Abstract book del 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Chieti, Italy, 26-29 Settembre 2012 (Presentazione Poster).*
40. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, Pipino C, Morabito C, Formoso G, Mariggio MA, Pandolfi A. "Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II δ (CaMKII δ)". *Pubbl. Abstract book del 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Chieti, Italy, 26-29 Settembre 2012 (Presentazione Poster).*
41. **Di Pietro N**, Giardinelli A, Sirolli V, Di Tomo P, Pipino C, Di Silvestre S, De Marco A, Bonomini M, Pandolfi A. "Characterization of Nitric Oxide enzymatic production in red blood cells from End Stage Renal Disease patients". *Pubbl. Abstract book del 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Chieti, Italy, 26-29 Settembre 2012 (presentazione poster).*
42. Potenza MA, Addabbo F, Sirolli V, **Di Pietro N**, Brummer U, Pandolfi A, Montagnani M, Bonomini M. "Il calcio mimetico R-568 e il suo enantiometro inducono vasodilatazione rapida, reversibile e solo in parte endotelio-mediata in arterie di resistenza di animali controllo e geneticamente ipertesi." 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (SIN), Milano, 3-6 Ottobre 2012. *Pubbl. Giornale Italiano di Nefrologia. ISSN 0393-5590 (Comunicazione Orale).*
43. Sirolli V, Potenza MA, Addabbo F, **Di Pietro N**, Amoroso L, Di Liberato L, Di Vito R, Pipino C, Pandolfi A, Montagnani M, Bonomini M. "Il Calciomimetico R-568 e il suo enantiometro inducono una vasodilatazione rapida, reversibile e solo parzialmente endotelio-mediata in arterie mesenteriche perfuse di ratti normotesi e spontaneamente ipertesi." 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (SIN), Firenze, 25-28 Settembre 2013. *Pubbl. Giornale Italiano di Nefrologia. ISSN 0393-5590 (Presentazione Poster).*
44. de Giorgis T, Di Silvestre S, Mohn A, **Di Pietro N**, Verrotti V, Cordone VGP, Toro M, Chiavaroli V, Bologna G, Pandolfi A, Chiarelli F. "Cambiamenti nella biodisponibilità di ossido nitrico (NO) in colture di cellule di cordone ombelicale indotte da plasma di bambini prepuberi obesi (HUVECs)." XIX CONGRESSO NAZIONALE Società Italiana di Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica (SIEDP), Bari, 21-23 Novembre 2013. *Hormone Research in Paediatrics. ISSN 1663-2818 (Comunicazione Orale).*
45. **Di Pietro N**, Di Silvestre S, Cordone VG, de Giorgis T, Mohn A, Marcovecchio ML, Chiavaroli G, Bologna G, Chiarelli F, Pandolfi A. "Plasmi di bambini prepuberi obesi inducono una ridotta biodisponibilità insulinostimolata di Ossido Nitrico (NO) in cellule endoteliali umane". 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012), Bologna 28-31 Maggio 2014. *Pubbl. Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2014 (Presentazione Poster).*
46. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Formoso G, Lanuti P, Pipino C, Cordone VGP, Marchisio M, Consoli A, Pandolfi A. "Ruolo della Centella Asiatica in un modello di cellule endoteliali ottenute da cordone ombelicale di donne affette da diabete gestazionale". 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012), Bologna 28-31 Maggio 2014. *Pubbl. Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2014 (Presentazione Poster).*
47. Di Tomo P, Tritschler F, Cordone VGP, Lanuti P, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Pipino C, Bologna G, Marchisio M, Formoso G, Consoli A, Pandolfi A. "Potenziale ruolo antinfiammatorio dei carotenoidi in cellule endoteliali derivanti da cordone ombelicale di donne affette da diabete gestazionale". 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012), Bologna 28-31 Maggio 2014. *Pubbl. Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2014 (Presentazione Poster).*
48. Di Castelnuovo A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Bonanni A, **Di Pietro N**, Cordone VGP, Mandatori D, Pipino C, Toro MA, Formoso G, Pandolfi A. "Prevalenza di diabete, ipertensione o dislipidemia non riconosciute o non controllate in una popolazione generale italiana". 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012), Bologna 28-31 Maggio 2014. *Pubbl. Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2014 (Presentazione Poster).*
49. Formoso G, Di Tomo P, **Di Pietro N**, Di Silvestre S, Pandolfi A, Consoli A. "L'esposizione ad alto glucosio modula espressione, localizzazione cellulare ed attività di SIRT1 in cellule endoteliali". 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012), Bologna 28-31 Maggio 2014. *Pubbl. Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2014 (Presentazione Poster).*
50. Di Tomo P, Formoso G, Lanuti P, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Baldassarre MP, Di Fulvio P, Pandolfi A, Consoli A. "Liraglutide modula le alterazioni pro-aterogene indotte dal TNF- α in cellule endoteliali esposte a iperglicemia cronica in vivo". 25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012), Bologna 28-31 Maggio 2014. *Pubbl. Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2014 (Comunicazione Orale).*
51. **Di Pietro N**, Di Silvestre S, Di Tomo P, Pipino C, Cordone VGP, Mandatori D, Formoso G, Pandolfi A. "Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) of insulin signalling regulating genes are potentially pathogenic for insulin resistance (IR) and cardiovascular disease (CVD)". XVI Congresso AIBG. Napoli, 26-27 Settembre 2014. *Pubbl. Abstract book XVI Congresso AIBG (Comunicazione Orale).*
52. Di Castelnuovo A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Bonanni A, **Di Pietro N**, Cordone VGP, Mandatori D, Pipino C, Toro MA, Formoso G, Pandolfi A. "Prevalence of unrecognized or uncontrolled diabetes, hypertension or dyslipidemia in a general Italian population". Convegno Nazionale SISET (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi). Milano, 6-9 Novembre 2014. *Pubbl. Abstract book XXIII Convegno Nazionale SISET. Haematologica/the Hematology Journal ISSN 0390-6078 (Presentazione Poster).*
53. Mandatori D, Pipino C, **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Failli P, Pandolfi A. "Potential dual role of Vitamin K2 in reducing calcium deposit in vascular smooth muscle cells from hypertensive rats while increasing osteogenesis in human mesenchymal stem cells derived from amniotic fluid". Bari, 10-12 June 2015. *Journal of Regenerative Medicine. Meeting Stem Cell Research Italy. (Presentazione Poster).*

54. Pipino C, Di Tomo P, Mandatori D, **Di Pietro N**, Di Silvestre S, Pandolfi A. "Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential". Bari, 10-12 June 2015. **Journal of Regenerative Medicine. Meeting Stem Cell Research Italy. (Comunicazione Orale)**.
55. Di Tomo P, Castellano I, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Mandatori D, Pipino C, Formoso G, Palumbo A, Pandolfi A. "Potenziale ruolo antinfiammatorio e/o antiossidante di molecole naturali di origine marina nelle complicanze vascolari del diabete". 26° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2016), Rimini 4-7 Maggio 2016. Pubbl. **Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2016. (Presentazione Poster)**
56. Baldassarre MPA, Lanuti P, Di Castelnuovo A, Di Tomo P, Di Fulvio P, **Di Pietro N**, Marchisio M, Pandolfi A, Formoso G, Consoli A. "Effetti del trattamento con liraglutide su nuovi marker di funzione/difunzione endoteliale in pazienti affetti da diabete mellito di tipo 2". 26° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2016), Rimini 4-7 Maggio 2016. Pubbl. **Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2016. (Presentazione Poster)**
57. Baldassarre MPA, Lanuti P, Di Tomo P, Di Fulvio P, **Di Pietro N**, Marchisio M, Formoso G, Pandolfi A, Consoli A. "Valutazione dei livelli delle microvescicole endoteliali circolanti in soggetti sani o diabetici di tipo 2 senza o con pregressi eventi cardiovascolari". 26° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2016), Rimini 4-7 Maggio 2016. Pubbl. **Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2016. (Presentazione Poster)**
58. Mandatori D, Penolazzi L, Pipino C, Di Tomo P, **Di Pietro N**, Trevisani S, Angelozzi M, Ucci M, Piva R, Pandolfi A. "Vitamin K2 and Bone: Focus on Osteogenesis". Pubbl. **Abstract book VII Meeting Stem Cell Research Italy**, Bologna, Italy, 21-23 Maggio 2016. **(Presentazione Poster)**
59. Ucci M, Mandatori D, Pipino C, Di Tomo P, Pierdomenico L, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, **Di Pietro N**, Piva R, Pandolfi A. "Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells from umbilical cords of gestational diabetic women as a potential model for the study of fetal programming in glucose metabolic disorders". Pubbl. **Abstract book VIII Meeting Stem Cell Research Italy**, Chieti, Italy, 25-27 Maggio 2017. **(Presentazione Poster)**
60. Chiarelli F, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Mohn A. "La biodisponibilità di Ossido Nitrico (NO) è ridotta in colture di cellule endoteliali stimolate con plasma di bambini prepuberli obesi: potenziale correlazione tra insulino-resistenza, infiammazione e stress del Reticolo Endoplasmico (RE)". XXI congresso Società Italiana di Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica (SIEDP), Padova, 27-29 Settembre 2017. **(Comunicazione Orale)**
61. Formoso G, Di Tomo P, Baldassarre MPA, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Consoli A. "Il myoinositolo in vitro riduce l'infiammazione in HUVEC esposte in vivo a iperglicemia cronica". 27° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2016), Rimini 16-18 Maggio 2018. Pubbl. **Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2018. (Presentazione Poster)**
62. Mandatori D, Pipino C, **Di Pietro N**, Di Tomo P, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Ucci M, Pandolfi A. "Potential role of Menaquinone-4 (MK-4) in reducing vascular smooth muscle cells (vSMCs) trans-differentiation into osteoblastic-like cells". Pubbl. **Abstract book VII Meeting Stem Cell Research Italy**, Chieti, Italy, 25-27 Maggio 2017. **(Presentazione Poster)**
63. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Pandolfi A. "Biodiversità, molecole naturali e salute cardiovascolare". Pubbl. **Abstract book del 12° Convegno Nazionale "Biodiversità, Ambienti, Salute"**, Teramo, 13-15 Giugno 2018. **(Comunicazione Orale)**
64. Di Tomo P, Castellano I, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Mandatori D, Di Pietrantonio N, Pipino C, Palmerini C, Formoso G, Palumbo A, Pandolfi A. "Potenziale ruolo antinfiammatorio e/o antiossidante dell'ovotolo A nelle complicanze vascolari del diabete". Pubbl. **Abstract book del 12° Convegno Nazionale "Biodiversità, Ambienti, Salute"**, Teramo, 13-15 Giugno 2018. **(Presentazione Poster)**
65. Di Pietrantonio N, Di Tomo P, Ucci M, Tritschler F, Cordone VGP, Lanuti P, Bologna G, **Di Pietro N**, Pipino C, Mandatori D, Palmerini C, Formoso G, Pandolfi A. "Potenziale ruolo anti-infiammatorio dei carotenoidi in colture di cellule endoteliali derivate da cordone ombelicale di donne affette da diabete gestazionale". Pubbl. **Abstract book del 12° Convegno Nazionale "Biodiversità, Ambienti, Salute"**, Teramo, 13-15 Giugno 2018. **(Presentazione Poster)**
66. Mandatori D, Penolazzi L, Pipino C, Di Tomo P, **Di Pietro N**, Ranieri A, Schiavone V, Di Pietrantonio N, Palmerini C, Piva R, Pandolfi A. "Duplice ruolo della vitamina k2 nel "cross talk osso-vaso". Pubbl. **Abstract book del 12° Convegno Nazionale "Biodiversità, Ambienti, Salute"**, Teramo, 13-15 Giugno 2018. **(Presentazione Poster)**
67. Mandatori D, Penolazzi L, Pipino C, Di Tomo P, **Di Pietro N**, Di Pietrantonio N, Palmerini C, Piva R, Pandolfi A. "The Role of Vitamin K2 in Bone regeneration: from bench to bed side". Pubbl. **Abstract book VIII Meeting Stem Cell Research Italy**, Milano, Italy, 21-23 Giugno 2018. **(PREMIO Presentazione Poster)**.
68. Mandatori D, Pipino C, Di Tomo P, Schiavone V, Ranieri A, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Ucci M, Palmerini C, Failli P, **Di Pietro N**, Pandolfi A. "Potential role of menaquinone-4 in osteogenic trans-differentiation of vascular smooth muscle cells isolated from Spontaneously Hypertensive Rats" 4th Spring meeting dei Nazionali Gruppi giovani ricercatori di SIIA, SISA e SIMI. "Novità e updates sulla prevenzione e cura della malattia cardiovascolare". Rimini, 28 Febbraio – 2 Marzo 2019. **(PREMIO Migliore Comunicazione Orale)**.
69. Mandatori D, Di Tomo P, Casamassima C, Palmerini C, Bologna G, Simeone P, Formoso G, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Pipino C. "iPS-derived endothelial cells from gestational diabetic umbilical cords: an in vitro model to study the role of epigenetic mechanisms in endothelial dysfunction associated to hyperglycemia". X Annual Meeting of **Stem Cell Research Italy (SCR Italy)** Napoli, 5-7 Giugno 2019. **(Presentazione Poster)**.
70. Pipino C, Shah H, Di Tomo P, Formoso G, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Doria A. "The 1q25 T2D-specific cardiovascular locus is associated with Y-glutamyl cycle and glyoxalase system alterations in endothelial cells: a metabolomics study". **Spring Annual meeting (online)** 18 Giugno - 25 Giugno - 2 Luglio, 2020. **(Comunicazione Orale)**

Relazioni su invito a Convegni e Congressi

20-21 Ottobre 2018 Di Pietro N. "Principi per una nutrizione consapevolmente sana". Pescara Wellness & Beauty 2018: Convegni Fiera Nazionale, PESCARA.

03-06 Ottobre 2018 Di Pietro N. "Identification of new potential biomarkers in red blood cells (RBCs) for monitoring the development of cardiovascular disease (CVD) in chronic kidney disease (CKD)". MINI-LECTURE. 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (SIN), RIMINI.

07 Settembre 2018 Di Pietro N. "L'Alimentazione e i suoi risvolti microscopici: Meccanismi Fisiopatologici". Convegno SAper Nutrire per rimanere SANI, CeSI-MeT, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, CHIETI

13-15 Giugno 2018 Di Pietro N. "Biodiversità, molecole naturali e salute cardiovascolare". Biodiversità 2018, XII Convegno nazionale, TERAMO

Conseguimento di Premi e Riconoscimenti

2006 PREMIO Siset Giovani Ricercatori. Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e Trombosi. XIX Congresso Nazionale Siset.

Produzione Scientifica Complessiva (numero totale articoli scientifici pubblicati)

38

Produzione Scientifica Complessiva

ARTICLES:

1. **Di Pietro N**, Baldassarre MPA, Cichelli A, Pandolfi A, Formoso G, Pipino C. Role of Polyphenols and Carotenoids in Endothelial Dysfunction: An Overview from Classic to Innovative Biomarkers. *Oxid Med Cell Longev.* 2020 Oct 19; 2020:6381380. doi: 10.1155/2020/6381380. eCollection 2020. PMID: 33133348. ISSN: 19420994, 19420900.
Impact factor: 4.580
2. Formoso G, Pipino C, Baldassarre MPA, Del Boccio P, Zucchelli M, D'Alessandro N, Tonucci L, Cichelli A, Pandolfi A, **Di Pietro N***. An Italian Innovative Small-Scale Approach to Promote the Conscious Consumption of Healthy Food. *Appl. Sci.* 2020, 10, 5678; doi:10.3390/app10165678. ISSN: 2076-3417.
Impact factor: 2.474
3. Pipino C, Shah H, Prudente S, **Di Pietro N**, Zeng L, Park K, Trischitta V, Pennathur S, Pandolfi A, Doria A. Association of the 1q25 Diabetes-Specific Coronary Heart Disease Locus with Alterations of the γ -Glutamyl Cycle and Increased Methylglyoxal Levels in Endothelial Cells. *Diabetes.* 2020 Jul 10;db200475. doi: 10.2337/db20-0475. Online ahead of print. PMID: 32651240. ISSN: 0012-1797.
Impact factor: 7.273
4. Mandatori D, Pipino C, Di Tomo P, Schiavone V, Ranieri A, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Ucci M, Palmerini C, Failli P, **Di Pietro N***, Pandolfi A*. "Osteogenic transdifferentiation of vascular smooth muscle cells isolated from spontaneously hypertensive rats and potential menaquinone-4 inhibiting effect". * Last two authors equally contributed to the work. *J Cell Physiol.* **2019** Nov;234(11):19761-19773. doi: 10.1002/jcp.28576. Epub 2019 Apr 1. PMID: 30937905. ISSN: 0021-9541.
Impact factor: 3.923
5. Ucci M, Di Tomo P, Tritschler F, Cordone VGP, Lanuti P, Bologna G, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Pipino C, Mandatori D, Formoso G and Pandolfi A. "Anti-inflammatory role of carotenoids in endothelial cells derived from umbilical cord of women affected by gestational diabetes mellitus". *Oxid Med Cell Longev.* **2019** Jan 30; 2019:8184656. doi: 10.1155/2019/8184656. eCollection 2019. PMID: 30918580. ISSN: 19420994, 19420900.
Impact factor: 4.936
6. Mandatori D, Penolazzi L, Pipino C, Di Tomo P, Di Silvestre S, **Di Pietro N**, Trevisani S, Angelozzi M, Ucci M, Piva R, Pandolfi A. "Menaquinone-4 enhances osteogenic potential of human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells cultured in 2D and 3D dynamic culture system". *J Tissue Eng Regen Med.* **2018** Feb;12(2):447-459. doi: 10.1002/term.2471. Epub 2017 Aug 31. PMID: 28508565. ISSN: 1932-7005.
Impact factor: 4.089

7. Pipino C, Mandatori D, Buccella F, Lanuti P, Prezioso A, Castellani F, Grotta L, Di Tomo P, Marchetti S, Di Pietro N, Cichelli A, Pandolfi A, Martino G. "Identification and characterization of a stem cell-like population in bovine milk: a potential new source for regenerative medicine in veterinary". *Stem Cells Dev.* 2018 Nov 15;27(22):1587-1597. doi: 10.1089/scd.2018.0114. Epub 2018 Sep 29. PMID: 30142991. ISSN: 1547-3287.
Impact factor: 3.315
8. **Di Pietro N**, Potenza MA, Di Silvestre S, Addabbo F, Di Pietrantonio N, Di Tomo P, Pipino C, Mandatori D, Failli P, Bonomini M, Montagnani M, Pandolfi A. "Calcimimetic R-568 vasodilatory effect on mesenteric vascular beds from normotensive (WKY) and spontaneously hypertensive (SHR) rats. Potential involvement of vascular Smooth Muscle Cells (vSMCs)". *PLoS One.* 2018 Aug 9;13(8): e0202354. doi: 10.1371/journal.pone.0202354. eCollection 2018. PMID: 30092054. ISSN: 1932-6203.
Impact factor: 2.766
9. Castellano I, Di Tomo P, **Di Pietro N**, Mandatori D, Pipino C, Formoso G, Napolitano A, Palumbo A, Pandolfi A. "Anti-Inflammatory Activity of Marine Olothiol A in an In Vitro Model of Endothelial Dysfunction Induced by Hyperglycemia". *Oxid Med Cell Longev.* 2018 Apr 19; 2018:2087373. doi: 10.1155/2018/2087373. eCollection 2018. PMID: 29849868. ISSN: 19420994, 19420900.
Impact factor: 4.936
10. Di Tomo P, Lanuti P, **Di Pietro N**, Marchisio M, Pandolfi A, Consoli A, Formoso G. "Liraglutide mitigates TNF- α induced pro-atherogenic changes and microvesicle release in HUVEC from diabetic women". *Diabetes Metab Res Rev.* 2017 Nov;33(8). doi: 10.1002/dmrr.2925. Epub 2017 Sep 6. PMID: 28753251. ISSN: 1520-7560.
Impact factor: 3.263
11. **Di Pietro N**, Marcovecchio ML, Di Silvestre S, de Giorgis T, Cordone VGP, Lanuti P, Chiarelli F, Bologna G, Mohn A, Pandolfi A. "Plasma from pre-pubertal obese children impairs insulin stimulated Nitric Oxide (NO) bioavailability in endothelial cells: role of ER Stress". *Mol Cell Endocrinol.* 2017 Mar 5; 443:52-62. doi: 10.1016/j.mce.2017.01.001. Epub 2017 Jan 3. PMID: 28062198. ISSN: 0303-7207.
Impact factor: 3.754
12. Bonomini M, Di Silvestre S, Di Tomo P, **Di Pietro N**, Di Liberato L, Sirolli V, Chiarelli F, Indiveri C, Pandolfi A, Arduini A. "Effect of Peritoneal Dialysis fluid containing osmo-metabolic agents on human endothelial cells". *Drug Des Devel Ther.* 2016 Nov 28; 10:3925-3932. eCollection 2016. PMID: 27932866. ISSN: 1177-8881.
Impact factor: 2.822
13. **Di Pietro N**, Giardinelli A, Sirolli V, Riganti C, Di Tomo P, Gazzano E, Di Silvestre S, Panknin C, Cortese-Krott MM, Csonka C, Kelm M, Ferdinandy P, Bonomini M, Pandolfi A. "Nitric oxide synthetic pathway and cGMP levels are altered in red blood cells from end-stage renal disease patients". *Mol Cell Biochem.* 2016 Jun;417(1-2):155-67. doi: 10.1007/s11010-016-2723-0. Epub 2016 May 20. PMID: 27206740. ISSN: 0300-8177.
Impact factor: 2.669
14. Di Tomo P, Di Silvestre S, Cordone VG, Giardinelli A, Faricelli B, Pipino C, Lanuti P, Peng T, Formoso G, Yang D, Arduini A, Chiarelli F, Pandolfi A, **Di Pietro N**. "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. doi: 10.1016/j.numecd.2015.04.002. Epub 2015 Apr 22. PMID: 26026207. ISSN: 0939-4753.
Impact factor: 3.39
15. Di Fulvio P, Pandolfi A, Formoso G, Di Silvestre S, Di Tomo P, Giardinelli A, De Marco A, **Di Pietro N**, Taraborrelli M, Sancilio S, Di Pietro R, Piantelli M, Consoli A. "Features of endothelial dysfunction in umbilical cord vessels of women with gestational diabetes". *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2014 Dec;24(12):1337-45. PMID: 25438716. ISSN: 0939-4753.
Impact factor: 3.323
16. 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 individuals with type 2 diabetes". *JAMA.* 2013 Aug 28;310(8):821-8. doi: 10.1001/jama.2013.276305. PMID: 23982368. ISSN: 0098-7484.
Impact factor: 30.387
17. Di Castelnuovo A, **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Pipino C, Nenna G, Bonomini M, Iacoviello L, Pandolfi A. "Metabolic Syndrome in Survivors from the 2009 Earthquake in Italy". *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2013 Jan;23(1): e5-8. doi: 10.1016/j.numecd.2012.09.005. No abstract available. PMID: 23347883. ISSN: 0939-4753.
Impact factor: 3.875

18. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, Pipino C, Morabito C, Formoso G, Marigliò MA, Pandolfi A. "Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II." *Atherosclerosis*. **2013** Jan;226(1):88-94. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.10.062. Epub 2012 Nov 8. PMID: 23177014. ISSN: 0021-9150.
Impact factor: 3.971
19. 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. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.10.035. Epub 2012 Oct 16. PMID: 23107043. ISSN: 0021-9150.
Impact factor: 3.971
20. 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. doi: 10.1371/journal.pone.0036224. Epub 2012 Apr 27. PMID: 22558392. ISSN: 1932-6203,
Impact factor: 3.73
21. Formoso G, Taraborrelli M, Guagnano MT, D'Adamo M, **Di Pietro N**, Tartaro A, Consoli A. "Magnetic resonance imaging determined visceral fat reduction associates with enhanced IL-10 plasma levels in calorie restricted obese subjects". *PLoS One*. **2012**;7(12): e52774. doi: 10.1371/journal.pone.0052774. Epub 2012 Dec 26. Erratum in: *PLoS One*. 2013;8(9). doi:10.1371/annotation/53374aad-bc04-4c64-b313-8ff9b881d0da. PMID: 23300769. ISSN: 1932-6203.
Impact factor: 4.411
22. 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". *First two authors equally contributed to the work. *Cell Death Dis*. **2012** Dec 20;3: e448. doi: 10.1038/cddis.2012.189. PMID: 23254291. ISSN: 2041-4889.
Impact factor: 6.044
23. 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. doi: 10.1371/journal.pone.0030682. Epub 2012 Jan 25. PMID: 22295103. ISSN: 1932-6203.
Impact factor: 3.73
24. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, Azzini E, 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** Feb;56(2):217-27. doi: 10.1002/mnfr.201100500. Epub 2011 Dec 9. PMID: 22162208. ISSN: 1613-4125.
Impact factor: 4.31
25. Prudente S, Morini E, Larmon J, Andreozzi F, **Di Pietro N**, Gervino EV, Mannino GC, Bacci S, Hauser TH, Bellacchio M, Formoso G, Pellegrini F, Proto V, Menzaghi C, 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. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2011.08.019. Epub 2011 Aug 19. PMID: 21907990. ISSN: 1879-1484.
Impact factor: 3.794
26. Pavone B, Sirolli V, Giardinelli A, Bucci S, Forlì F, Di Cesare M, **Di Pietro N**, Pandolfi A, Urbani A, Bonomini M. Plasma protein carbonylation in chronic uremia. *J Nephrol*. **2011** Jul-Aug;24(4):453-64. doi: 10.5301/JN.2011.8342. PMID: 21607919. ISSN: 1121-8428.
Impact factor: 1.654
27. Bonomini M, Pandolfi A, Di Liberato L, Di Silvestre S, Cnops Y, Di Tomo P, D'Arezzo M, Monaco MP, Giardinelli A, **Di Pietro N**, Sirolli V, Devuyst O, Arduini A. "L-Carnitine as an osmotic agent suitable for peritoneal dialysis". *Kidney Int*. **2011** Sep;80(6):645-54. doi: 10.1038/ki.2011.117. Epub 2011 Apr 27. PMID: 21525850. ISSN: 0085-2538.
Impact factor: 6.606

28. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, Pipino C, Morabito C, Formoso G, Mariggì MA, Pandolfi A. "Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II." *Atherosclerosis*. **2013** Jan;226(1):88-94. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.10.062. Epub 2012 Nov 8. PMID: 23177014. ISSN: 0888-8809.
Impact factor: 3.971
29. Pandolfi A and **Di Pietro N**. "High Glucose, Nitric Oxide and Adenosine: a vicious circle in chronic hyperglycaemia?". *Cardiovasc Res*. **2010** Apr 1;86(1):9-11. doi: 10.1093/cvr/cvq055. Epub 2010 Feb 17. No abstract available. PMID: 20164121. ISSN: 0008-6363.
Impact factor: 6.051
30. Pandolfi A*, **Di Pietro N***, Sirolli V, Giardinelli A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Capani F, Consoli A, Bonomini M. "Mechanism of uremic erythrocytes induced adhesion of human monocytes to cultured endothelial cells". * First two authors equally contributed to the work. *J Cell Physiol*. 2007 Dec;213(3):699-709. PMID: 17516566. ISSN: 0021-9541.
Impact factor: 3.643
31. Bonomini M, Pandolfi A, **Di Pietro N**, Sirolli V, Giardinelli 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. PMID: 15840037. ISSN: 0085-2538.
Impact factor: 4.297
32. Comitini F, **Di Pietro N**, Zacchi L, Mannazzu I, Ciani M. "Kluyveromyces phaffii killer toxin active against wine spoilage yeasts: purification and characterization". *Microbiology*. 2004 Aug;150(Pt 8):2535-41. PMID: 15289550. ISSN: 0026-2617.
Impact factor: 0.54

REVIEW ARTICLES:

33. Bonomini M, Pandolfi A, Sirolli V, Arduini A, Di Liberato L, **Di Pietro N**. "Erythrocyte alterations and increased cardiovascular risk in chronic renal failure". *Nephro Urol Monthly*. **2017** Review. May; 9(3):e45866. ISSN: 22517014, 22517006.
Impact factor: 1.02
34. Bonomini M, Arduini A, Sirolli V, **Di Pietro N**, Pandolfi A. "Erythrocyte Abnormalities and their possible role in Cardiovascular Complications of Uremia". *G Ital Nefrol*. **2017** Jan-Feb;34(1). pii: gin/34.1.8. Review. Italian. PMID: 28177098. ISSN: 0393-5590.
Impact factor: 0.11
35. **Di Pietro N**, Formoso G, Pandolfi A. "Physiology and pathophysiology of oxLDL uptake by vascular wall cells in atherosclerosis". *Vascul Pharmacol*. **2016** Sep; 84:1-7. doi: 10.1016/j.vph.2016.05.013. Epub **2016** May 30. Review. PMID: 27256928. ISSN: 1537-1891.
Impact factor: 3.718
36. 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. Italian. PMID: 18473302. ISSN: 0393-5590.
Impact factor: 0.15

ONLINE REVIEW ARTICLES:

37. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Pandolfi A. "Carotenoids in cardiovascular disease prevention". *JSM Atheroscler* 1(1): 1002. Review. **2016** (early online published) ISSN: 2573-1270.

BOOK CHAPTER (Capitoli di Libro):

38. Di Castelnuovo A, **Di Pietro N**, Sirolli V, Bonomini M, Pandolfi A. "Earthquakes and impact on prevalence of metabolic syndrome." *Handbook of public health in natural disasters - Nutrition, food, remediation and preparation* **2015**. Chapter 18 - pages 295-307. ISSN: 2212-375X.