

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)
via Luigi Polacchi, 11-13
66100, Chieti Scalo - Chieti (Italy)

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

✉ natalia.dipietro@unich.it

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

POSIZIONE ATTUALE

RICERCATORE RTDB (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), Italia.

Scopus Author ID 24597692800
RESEARCH ID K-1604-2016
ORCID ID orcid.org/0000-0001-9720-2116
H-Index 22, Citazioni 1582 (Scopus 24 Giugno 2024)

TITOLI DI STUDIO E ABILITAZIONI

- 2009 **Dottore di Ricerca (PhD) 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.
- 2023 **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) per il Ruolo di PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA:**

 - BANDO D.D. D.D. n. 553 come rettificato dal D.D. n. 589 - SETTORE CONCORSUALE 06/N1- SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE
 - Abilitazione valida DAL 17/12/2023 AL 17/12/2034 (D.L. 29 dicembre 2022, n. 198)

2017

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) per il Ruolo di PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA:

- 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 31/03/2028 (D.L. 29 dicembre 2022, n. 198)
- BANDO D.D. 1532/2016 - SETTORE CONCORSUALE 05/F1- BIOLOGIA APPLICATA
Abilitazione valida DAL 04/04/2017 AL 04/04/2028 (D.L. 29 dicembre 2022, n. 198)
- BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE
Abilitazione valida DAL 31/03/2017 AL 31/03/2028 (D.L. 29 dicembre 2022, n. 198)

ATTIVITA' PROFESSIONALE E DI RICERCA

01/12/2021– in corso

RICERCATORE RTDB (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: *"Sviluppo di Protocolli Sperimentali a supporto di tecniche mediche innovative utili alla diagnosi e cura di patologie cardiometaboliche cronico-degenerative"*. Laboratorio di Biologia delle cellule vascolari e staminali, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA Center for Advanced Studies and Technology (CAST), Italia.

01/05/2020 – 31/11/2021

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: *"Sviluppo di protocolli sperimentali a supporto di tecniche innovative utili per la diagnosi e il trattamento dello stato infiammatorio cronico"*. 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: 13)**

2021

Corso per l'utilizzo dell'azoto liquido

(Nippon Gases Pharma Srl), CAST (Center for Advanced Studies and Technology), Chieti, Italia.

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)
- 2021- DDS (Digital Dentistry Society)
- 2022- BBBA (Bone, Biomaterials & Beyond Academy)
- 2022- Cenacolo Odontostomatologico Adelante
- 2024- SIF (Società Italiana di Flebologia)

Attività di Revisore di pubblicazioni su riviste internazionali (35 riviste)

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; Life; Nutrients; Frontiers in Pharmacology; Gene & Nutrition; Hystology and Histopathology; Molecules; Antioxidants; Hemodialysis International; International Journal of Molecular Sciences; FASEB Journal; International Journal of Medical Sciences; Journal of Dentistry.

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):

1. International Journal of Molecular Sciences (IF 6.208). Section: Biochemistry. Special Issue: The Molecules and Stem Cells in Bone Regeneration.
2. International Journal of Molecular Sciences (IF 6.208). Section: Molecular Pathology, Diagnostics, and Therapeutics. Special Issue: Natural Bioactive Compounds to Promote Cardiovascular Health.
3. Applied Sciences (IF 2.838). Section: Food Science and Technology. Special Issue: Essential Oils: Potential Effects on the Cardiovascular System.
4. Antioxidants (IF 7.675). Section: Health Outcomes of Antioxidants and Oxidative Stress. Special Issue: Antioxidants and their Role in the Prevention and Treatment of Chronic Kidney Disease VOLUME I
5. Antioxidants (IF 7.675). Section: Health Outcomes of Antioxidants and Oxidative Stress. Special Issue: Antioxidants and their Role in the Prevention and Treatment of Chronic Kidney Disease VOLUME II
6. Bioengineering (IF 5.046). Section: Biomedical Engineering and Biomaterials. Special Issue: Recent Advances in Biomaterials for Bone Tissue Engineering Strategies.
7. Pathogens (IF 4.531). Section: Pathogens. Special Issue: Oral Microbiome and Human Systemic Health
8. Next Materials (IF 3.748). ELSEVIER. Special Issue: Exploring Biomaterials Characteristics and Mechanics: Significance in Osseointegration and Long-Term Sustainability.

Partecipazione a
Comitati
Organizzativi e
Scientifici di
Congressi Nazionali
ed Internazionali

07 Novembre 2023. ORGANIZZATORE e MODERATORE Live Webinar Bone Biomaterials & Beyond (BBBA) ACADEMY. Speaker Dr. Abdelsalam Elaskary. "The bone shielding concept for optimal bone regeneration".

28 Settembre 2023. ORGANIZZATORE International Conference "Scientific insights into the pandemic: SARS-CoV-2 infection influence on cellular and human memory Conference" President: Prof. Marina Di Domenico. Aula Magna Societa Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli e Accademia di Scienze Mediche e Chirurgiche, NAPOLI.

22 Febbraio 2023. ORGANIZZATORE del Seminario Dottorato Di Biotecnologie Mediche Sul Collagene. Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA. Center for Advanced Studies and Technology (CAST).

14 Febbraio 2023. ORGANIZZATORE e MODERATORE Live Webinar Bone Biomaterials & Beyond (BBBA) ACADEMY. Speaker Dr. Christopher Köttgen "Augmentation of horizontal defects with a xenogeneic cortical membrane".

16 Novembre 2022. Organizzatore locale (comitato organizzativo e scientifico) Convegno: Bone bio-modification following the use of the piezoelectric knife and its clinical applications. Relatore Internazionale: Prof. Serge Dibart, Professor and Chair of the Department of Periodontology at the Boston University Henry M. Goldman School of Dental Medicine. Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA. Center for Advanced Studies and Technology (CAST).

Capacità di attrarre
finanziamenti
competitivi

Ruolo di Coordinatore Principale (PI) in PROGRAMMI DI RICERCA COMPETITIVI UNIVERSITA' DI CHIETI

Fondi di Ateneo ex 60% dal 2020 ad oggi (Progetti Annuali rinnovabili fino a due anni):

2022 Sviluppo di protocolli sperimentali a supporto di Tecniche Mediche Innovative utili alla diagnosi e cura di patologie cardiometaboliche cronico-degenerative

2021 Identificazione di nuovi potenziali biomarker eritrocitari per il monitoraggio delle complicanze cardiovascolari nell'uremia

2020 Identificazione di nuovi potenziali biomarker eritrocitari per il monitoraggio delle complicanze cardiovascolari nell'uremia

Ruolo di Coordinatore in PROGRAMMI DI RICERCA NON COMPETITIVI DA ENTI PRIVATI NAZIONALI ed INTERNAZIONALI

2024 NEORLAND s.r.l. Progetto: UTILIZZO DI PRODOTTI NATURALI A BASE DI COLLAGENE E/O DI MICROVESICOLE ESOSOMIALI DA UTILIZZARE A SCOPO RIGENERATIVO IN AMBITO ODONTOIATRICO. (24 mesi)

2023 TecnoSS Dental s.r.l. Progetto: SVILUPPO DI BIOMATERIALI INNOVATIVI PER LA RIGENERAZIONE TISSUTALE IN AMBITO ODONTOIATRICO: TRASFERIMENTO TECNOLOGICO TRA RICERCA ED IMPRESE. (36 mesi)

2022 La Fondazione Villaserena per la Ricerca Progetto: IMPIEGO DI MODELLI CELLULARI AVANZATI E DI TECNOLOGIE INNOVATIVE "BIO-INSPIRED" IN AMBITO ONCOLOGICO E IN MEDICINA RIGENERATIVA: FOCUS SU "INFLAMMAGING" E RELATIVI MECCANISMI BIOMOLECOLARI. (36 mesi)

2022 La Fondazione Villaserena per la Ricerca Progetto: IMPIEGO DI MEDICAL DEVICE INNOVATIVI COME STRATEGIA UTILE A PREVENIRE E/O RALLENTARE LA PROGRESSIONE DI PATOLOGIE CRONICHE CARATTERIZZATE DA "INFLAMMAGING": STUDIO DEI MECCANISMI BIOMOLECOLARI. (36 mesi)

2021 GUNA S.p.A. Progetto: INNOVATIVE COLLAGEN-BASED COMPOUND APPLICATIONS IN THE DENTAL FIELD: FROM IN VITRO AND IN VIVO STUDIES TO THE POTENTIAL USE AS COATING ON NEW IMPLANT SURFACES. (24 mesi)

Progetti di Ricerca
Finanziati con ruolo
di PI

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).

2019 PON MISE: "Identification of new compounds for the pharmacological treatment of diseases with a high need for care of the organs of sight and hearing". **Co-investigator** (41 mesi)

2022 PNRR: "Fondazione (HUB) CN3 - Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA – e allo Spoke n. 10 Bambino Gesù Hospital di Roma – Spoke Leader - responsabile Prof. Franco Locatelli - Preclinical development, GMP manufacturing and clinical trials of GTMP". **Co-investigator- in corso**

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 biomolecolari associati alla perdita dell'omeostasi vascolare e quindi a malattia cardiovascolare. 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 tecniche mediche applicate. Gli studi condotti dalla Dott.ssa Natalia Di Pietro supportano la possibilità di individuare potenziali marcatori biomolecolari di malattia e di sviluppare relativi kit diagnostici e nuovi farmaci dedicati alla prevenzione e cura di tali patologie. Inoltre, la Dott.ssa Natalia Di Pietro è impegnata, nel ruolo di co-investigatore, nell'attività di ricerca relativa ad un progetto PNRR finanziato "Fondazione (HUB) CN3 - Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA – e allo Spoke n. 10 Bambino Gesù Hospital di Roma – Spoke Leader - responsabile Prof. Franco Locatelli - Preclinical development, GMP manufacturing and clinical trials of GTMP".

Recentemente l'attività di ricerca della Dott.ssa Natalia Di Pietro si è estesa al campo odontoiatrico. In particolare, i suoi interessi sono focalizzati sugli studi relativi a: nuovi biomateriali e superfici implantari; meccanismi in vitro che regolano i processi di osteointegrazione degli impianti dentali; meccanismi in vitro che regolano la rigenerazione dei tessuti duri e molli parodontali e peri-implantari. Inoltre, la dottoressa Di Pietro sta conducendo studi relativi all'utilizzo dei campi magnetici complessi (CMF) a fini rigenerativi, anti-infiammatori e antiossidanti su varie tipologie di tessuto.

Attività di Relatore,
Correlatore e
Supervisore

TUTOR E RESPONSABILITÀ FORMATIVA DI DOTTORANDI (PhD Student)

2023- in corso Tutor della tesi sperimentale di dottorato di ricerca di Giulia Marchioli, DOTTORATO IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE CICLO XXXIX Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2022- in corso Tutor della tesi sperimentale di dottorato di ricerca di Heydari Sheikh Hossein, DOTTORATO IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE CICLO XXXVIII. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2022- in corso Tutor della tesi sperimentale di dottorato di ricerca di Amjad Muhammad Dawood, DOTTORATO IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE CICLO XXXVIII. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2021- in corso Tutor della tesi sperimentale di dottorato di ricerca di Tea Romasco, DOTTORATO IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE CICLO XXXVII. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2021-2022 Tutor della tesi sperimentale di dottorato di ricerca industriale di Stefano Di Carlo, DOTTORATO IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE CICLO XXXVII. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2021-2022 Tutor della tesi sperimentale di dottorato di ricerca industriale di Francesco Saverio Sirabella, DOTTORATO IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE CICLO XXXVII. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

SUPERVISORE (TUTOR/RELATORE) E RESPONSABILITÀ FORMATIVA DI LAUREANDI

2022- 2023 Relatore della tesi sperimentale di Aristide Salvatore, Corso di Studio in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2022- 2023 Relatore della tesi sperimentale di Simona Zazzara, Corso di Studio in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2022- 2023 Relatore della tesi sperimentale di Gabriella Palmarini, Corso di Studi in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2021- 2022 Relatore della tesi sperimentale di Giuliana Candela, Corso di Studi in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2021- 2022 Relatore tesi sperimentale di Alessandro Ciabattoni, Corso di Studio in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA E DI SPECIALIZZAZIONI MEDICHE

2022 Correlatore della tesi sperimentale di Chiara Angelucci, Corso di Studi in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2022 Correlatore della tesi sperimentale di Chiara Angelucci, Corso di Studi in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

2021 Correlatore Tesi Valeria Schiavone, Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara, Chieti.

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

2017 Correlatore Tesi Carola Palmerini, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

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

2014 Correlatore di Federica Carfagnini, tesi di dottorato, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti.

SUPERVISORE DEGLI STUDENTI DI MEDICINA STRANIERI

2022 Supervisore del programma di scambio di ricerca di Bianca Poggianella Fede (Faculdade de Medicina de Jundiaí, Brazil), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2022 Supervisore del programma di scambio di ricerca di Ian Inestroza (Universidad Autonoma de Honduras, Honduras), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2021 Supervisore del programma di scambio di ricerca di Grazia Senatore (Università di Salerno) e Myriam Traulo (Università Tor Vergata, Roma), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2021 Supervisore del programma di scambio di ricerca di Adrián Alejandro Moreno Mares (University of Mexico), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2019 Supervisore del programma di scambio di ricerca di Sama Ramos (University of Caxias do Sul, RS, Brazil), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2018 Supervisore del programma di scambio di ricerca Liudmilla Denisova (University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2018 Supervisore del programma di scambio di ricerca Gabrielle Mitijascic (University of San Francisco, USA), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2017 Supervisore del programma di scambio di ricerca Krstić Miloš (Faculty of Medicine in Kragujevac, Serbia), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2016 Supervisore del programma di scambio di ricerca Alexandra Nicoleta Totoianu (University of Medicine and Pharmacy in Craiova, Romania), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2016 Supervisore del programma di scambio di ricerca Nicolae-Alexandru Vladulescu (University of Medicine and Pharmacy in Craiova, Romania), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2013 Supervisore del programma di scambio di ricerca di Reza Sorbi (University of Teheran, Iran), SISM (Medical Student Italian Secretary). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

TUTOR STUDENTI UNIVERSITARI

2022- in corso Tutor in Tecniche radiologiche e criteri di correttezza, Facoltà di TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2022- in corso Tutor in Movimentazione manuale dei carichi, Facoltà di TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2021- in corso Tutor in Tecniche di rieducazione nei disturbi del comportamento, Facoltà di LOGOPEDIA. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2020- in corso Tutor in Ispezione e controllo degli alimenti, Facoltà di TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2020- in corso Tutor in Scienze e Tecniche Mediche Applicate III e IV, Facoltà di TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

2003-2004 Tutor in Biologia, Facoltà di Psicologia. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, Chieti, Italia.

Attività Istituzionali

2024-in corso Responsabile ERASMUS per il Corso di Studio in Logopedia. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2023- in corso Membro del Collegio dei Docenti del "Dottorato in Biotecnologie Mediche". Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2023- in corso Responsabile ERASMUS per il Corso di Studio in Tecniche di Fisiopatologia Cardiochirurgica e Perfusione Cardiovascolare. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2023- in corso Membro della Commissione di "Internazionalizzazione" presso il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche. Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2022- in corso Membro della Commissione Didattica e Valutazione Curricula per il Corso di Laurea triennale in TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE. Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2021- in corso Membro della Commissione "Ripartizione dei Fondi di Ricerca" presso il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche. Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

Attività Didattica

2023-2024 Incarichi di Didattica (Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.):

- Incarico di docenza al II Anno, primo 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 Cardiochirurgica I" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2023/2024.
- 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 Cardiochirurgica II" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2023/2024.
- Incarico per l'insegnamento di ISPEZIONE E CONTROLLO DEGLI ALIMENTI (MED/50 3 CFU= 24 ore), nell'ambito del C.I. Scienze Della Prevenzione II (3°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Tecniche Della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" per l'A.A. 2023/2024.
- Incarico per l'insegnamento di TECNICHE DI RIEDUCAZIONE DEL COMPORTAMENTO (MED/50 3 CFU = 30 ore), nell'ambito del C.I. TEORIE E TECNICHE LOGOPEDICHE 2 (3°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Logopedia" per l'A.A. 2023/2024. Inoltre, COORDINATORE DEL CORSO INTEGRATO "TEORIE E TECNICHE LOGOPEDICHE 2".
- Incarico per l'insegnamento di MOVIMENTAZIONE MANUALE CARICHI (MED/50 2 CFU = 16 ore), nell'ambito del C.I. SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE II (2°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Tecniche Della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" per l'A.A. 2023/2024.
- Incarico per l'insegnamento di TECNICHE RADIOLOGICHE E CRITERI DI CORRETTEZZA (MED/50 1 CFU = 12 ore), nell'ambito del C.I. DIAGNOSTICA E SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (2°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia" per l'A.A. 2023/2024.

2022-2023 Incarichi di Didattica (Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.):

- Incarico di docenza al II Anno, primo 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 Cardiochirurgica I" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2022/2023.
- 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 Cardiochirurgica II" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2022/2023.
- Incarico per l'insegnamento di ISPEZIONE E CONTROLLO DEGLI ALIMENTI (MED/50 3 CFU= 24 ore), nell'ambito del C.I. Scienze Della Prevenzione II (3°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Tecniche Della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" per l'A.A. 2022/2023.
- Incarico per l'insegnamento di TECNICHE DI RIEDUCAZIONE DEL COMPORTAMENTO (MED/50 3 CFU = 30 ore), nell'ambito del C.I. TEORIE E TECNICHE LOGOPEDICHE 2 (3°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Logopedia" per l'A.A. 2022/2023. Inoltre, COORDINATORE DEL CORSO INTEGRATO "TEORIE E TECNICHE LOGOPEDICHE 2".
- Incarico per l'insegnamento di MOVIMENTAZIONE MANUALE CARICHI (MED/50 2 CFU = 16 ore), nell'ambito del C.I. SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE II (2°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Tecniche Della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" per l'A.A. 2022/2023.
- Incarico per l'insegnamento di TECNICHE RADIOLOGICHE E CRITERI DI CORRETTEZZA (MED/50 1 CFU = 10 ore), nell'ambito del C.I. DIAGNOSTICA E SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (2°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia" per l'A.A. 2022/2023.

2021-2022 Incarichi di Didattica (Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.):

- Incarico di docenza al II Anno, primo 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 Cardiochirurgica I" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2021/2022.
- 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 Cardiochirurgica II" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2021/2022.
- 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 Studio in "Tecniche Della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" per l'A.A. 2021/2022.
- Incarico per l'insegnamento di TECNICHE DI RIEDUCAZIONE DEL COMPORTAMENTO (MED/50 3 CFU = 30 ore), nell'ambito del C.I. TEORIE E TECNICHE LOGOPEDICHE 2 (3°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Logopedia" per l'A.A. 2021/2022.

2020-2021 Incarichi di Didattica (Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.):

- Incarico di docenza al II Anno, primo 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 Cardiochirurgica I" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2020/2021. Inoltre, COORDINATORE DEL CORSO INTEGRATO "Propedeutica e Tecnica Cardiochirurgica 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 Cardiochirurgica II" per il Corso di Studio in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare" per l'Anno Accademico 2020/2021. Inoltre, COORDINATORE DEL CORSO INTEGRATO "Propedeutica e Tecnica Cardiochirurgica II".
- Incarico per l'insegnamento di ISPEZIONE E CONTROLLO DEGLI ALIMENTI (MED/50 3 CFU= 24 ore), nell'ambito del C.I. Scienze Della Prevenzione II (3°anno 2° Sem.) nel Corso di Studio in "Tecniche Della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro" per l'A.A. 2020/21.

2014-2016 Didattica Integrativa di "Biologia Applicata (BIO13): 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 (BIO13): 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 (BIO13): 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: (BIO13) 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 (BIO13): 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 (BIO13): 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)

Attività Didattica
(Visiting Professor e
Fellowship)

FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI:

- **Dal 08/12/2022 - in corso** La Dott.ssa Natalia Di Pietro ha ricevuto l'incarico di **VISITING PROFESSOR** presso l'Università Unisul, di Florianópolis, nello stato di Santa Catarina, Brasile. La dottoressa ha tenuto e terrà rapporti di collaborazione di ricerca e divulgazione con i Professori e gli Studenti del Corso di Laurea in Odontoiatria.
- **Dal 06/03/2023 al 01/03/2024- in corso** La Dott.ssa Natalia Di Pietro ha ricevuto l'incarico di **VISITING PROFESSOR** presso l'Università di Guarulós, San Paolo, Brasile. La dottoressa ha tenuto e terrà rapporti di collaborazione di ricerca e divulgazione con i Professori e gli Studenti dei programmi di Master e dei Dottorati in ambito odontoiatrico presso il "Department of Periodontology, Dental Research Division".
- **Roma UNICAMILLUS 21 Ottobre 2023. 09.00-16.00.** La Dott.ssa Natalia Di Pietro ha ricevuto l'incarico di Attività di Docenza al "Second Level International Master in Oral Surgery & Implantology". Argomenti trattati: peri-implant cells and tissue; innovative implant surfaces; graphene coating of dental implants; bacterial leakage at the implant-abutment interface; peri-implant soft tissues; implants and polyurethane; photobiomodulation and photodynamic therapy (pdt) with 5-delta-aminolevulinic acid; complex magnetic fields; collagen and airplasma; premaxillary device; finite element analysis (FEA) studies.

Partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali (Poster e presentazioni Orali)

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

- 100 Conferenze Nazionali (2003-2023)
- 50 Conferenze Internazionali (2005-2023)

Relazioni su invito a Convegni e Congressi Nazionali ed Internazionali in presenza e online

23 Ottobre 2023. Natalia Di Pietro. Roma. Relazione ad invito a Convegno "PHI RESTART: GUARIGIONE OSSEA PRIMARIA IN IMPLANTOLOGIA.IL PASSATO IL PRESENTE IL FUTURO". Titolo della relazione: "Primary bone healing and implant stability in different clinical conditions. from basic research to clinical practice."

14-16 Settembre 2023. Natalia Di Pietro. Bari. 5° Congresso Internazionale "Technological Innovations and Experimental Protocols in Periodontology. Oral Surgery and Orthodontics. Use of Growth Factors, Clinical Relevance and Prospectives." Titolo della Relazione: Oral soft tissue collagen stimulation: new translational medicine approaches in dentistry.

23-24 Giugno 2023. Natalia Di Pietro & Adriano Piattelli. Lago Di Garda. AoN Implants International Symposium (evento ECM). Titolo della Relazione: "Superfici implantari, risultati clinici e scientifici".

6 June 2023. Natalia Di Pietro & Adriano Piattelli. BOSTON UNIVERSITY, BOSTON (USA). Relazione ad invito: "35 YEARS OF OSSEOINTEGRATION... A JUMP TO THE FUTURE."

5 June 2023. Natalia Di Pietro & Adriano Piattelli. TUFTS UNIVERSITY, BOSTON (USA). Relazione ad invito: "Porcine derived biomaterials. A 20-year experience and a path to the future".

27 Aprile 2023. Natalia Di Pietro & Luca Comuzzi. WEBINAR GUNA. Titolo della Relazione: "Collagene: nuove formulazioni per un versatile uso in odontoiatria".

14-15 Aprile 2023. Natalia Di Pietro & Adriano Piattelli. Viareggio. 10° Congresso Istituto Stomatologico Toscano. Titolo della relazione: Macro- e micro-strutture implantari innovative per migliorare la struttura e la stabilità dei tessuti molli peri-implantari.

11 Marzo 2023. Natalia Di Pietro & Adriano Piattelli. Napoli. CORSO DI FORMAZIONE CONTINUA: Il futuro anteriore dell'implantologia.

10 Marzo 2023. Natalia Di Pietro. UNISTEM DAY 2023, Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Titolo della Relazione: "Cellule staminali e cavo orale: nuove terapie in vista? "

07 Marzo 2023. Natalia Di Pietro & Adriano Piattelli. WEBINAR 07 Marzo 2023. YOUR DENTAL COACH. Titolo della relazione: 50 YEARS OF IMPLANTOLOGY: IMPLANTOLOGY 4.0. A LOOK INTO THE FUTURE!

22 Febbraio 2023. Natalia Di Pietro. ORGANIZZATORE e RELATORE del Seminario Dottorato Di Biotechnologie Mediche Sul Collagene sala convegni CAST Università di Chieti-Pescara. Titolo delle relazioni: "Collagene e tessuti molli peri-implantari: uno studio sperimentale"; "Collagene: dalla rigenerazione ossea alla guarigione delle ferite".

11 Febbraio 2023. Natalia Di Pietro, Adriano Piattelli, Alessandro Cipollina. Catania, 11 Febbraio 2023. CORSO DI FORMAZIONE CONTINUA AIO (Associazione Italiana Odontoiatri) CATANIA: Implantologia 4.0 uno sguardo al futuro.

10 February 2023. Natalia Di Pietro & Adriano Piattelli. Roma, 10 Febbraio 2023. Relazione al MASTER "SECOND LEVEL INTERNATIONAL MASTER IN ORAL SURGERY & IMPLANTOLOGY" presso Università UniCamillus (Saint Camillus International University Rome). Titolo della relazione: 50 years of implantology: implantology 4.0. a look into the future!

8 December 2022. Natalia Di Pietro, Adriano Piattelli, Morena Petrini and Margherita Tumedei. "40 YEARS OF OSSEOINTEGRATION: THE IMPLACIL DE BORTOLI EXPERIENCE, IMPLANTOLOGY 4.0. A JUMP TO THE FUTURE!". Conference Internacional, Universidade do Sul de Santa Catarina, Brasil.

6 December 2022. Natalia Di Pietro. "5-DELTA-AMINOLEVULINIC ACID IN COMBINATION WITH PHOTODYNAMIC THERAPY (ALA-PDT): REGENERATIVE EFFECTS ON ORAL CELLS". Conference University of Guarulhos, Sao Paulo-SP, Brasil.

5 December 2022. Natalia Di Pietro, Adriano Piattelli, Morena Petrini and Margherita Tumedei. "40 YEARS OF OSSEOINTEGRATION: THE IMPLACIL DE BORTOLI EXPERIENCE, IMPLANTOLOGY 4.0. A JUMP TO THE FUTURE!". Evento Internacional, Sao Paulo-SP, Brasil.

12 Novembre 2022. Natalia Di Pietro. "(1) Integrazione e stabilità tissutale: come la ricerca di base può supportare le applicazioni cliniche. (2) Mantenere la salute peri-implantare nel tempo: nuovi approcci dalla medicina rigenerativa". CORSO di AGGIORNAMENTO AIO (Associazione Italiana Odontoiatri) "INNOVAZIONE IN IMPLANTOLOGIA, LA RICERCA E LA CLINICA: ELEMENTI FONDAMENTALI DEI TESSUTI DI SOSTEGNO PERIMPLANTARI". Palermo.

15 Ottobre 2022. Natalia Di Pietro. "(1) Integrazione e stabilità tissutale: come la ricerca di base può supportare le applicazioni cliniche. (2) Mantenere la salute peri-implantare nel tempo: nuovi approcci dalla medicina rigenerativa. (3) Uno sguardo verso il futuro". CORSO di AGGIORNAMENTO "INNOVAZIONE IN IMPLANTOLOGIA, LA RICERCA E LA CLINICA: ELEMENTI FONDAMENTALI DEI TESSUTI DI SOSTEGNO PERIMPLANTARI". Messina.

- 14 Ottobre 2022.** Natalia Di Pietro. “(1) Meccanismo d’azione della Terapia Fotodinamica (ALA-PDT); (2) Fotobiomodulazione; (3) Dove siamo nella realtà quotidiana: importanza della raccolta dati”. CORSO di AGGIORNAMENTO “ALADENT: NUOVE SOLUZIONI NELLA TERAPIA DEI TESSUTI PERIMPLANTARI E PARODONTALI”. Catania.
- 9-10 September 2022.** Natalia Di Pietro. “NEWS IN REGENERATIVE MEDICINE IN DENTISTRY: FROM EXPERIMENTAL RESEARCH TO CLINICAL PROTOCOLS”. 4th International Congress “Technological Innovations and Experimental Protocols in Periodontology, Oral Surgery and Orthodontics”. Bari, Italy.
- 9 luglio 2022.** Natalia Di Pietro. “Bone and Soft Tissue Regeneration in Oral Defects.”. Convegno “UNA FINESTRA SUL FUTURO”, Alcamo, Trapani.
- 8 luglio 2022.** Natalia Di Pietro. “How to Write scientific paper”. MINI-CORSO di AGGIORNAMENTO, Sciacca, Agrigento.
- 19-20 June 2022.** Natalia Di Pietro. “Role of collagen in bone regeneration: new evidences from in vitro studies”. BBB ACADEMY TENTATIVE CLOSED MEETING, Turin, Italy.
- 19-20 May 2022.** Natalia Di Pietro e Adriano Piattelli. “Maintaining dental implants health overtime: new approaches to improve osseointegration and soft tissue health”. 5th Bilateral Italy-Israel Dental Congress. Tel Aviv, Israel.
- 1-2 aprile 2022.** Natalia Di Pietro e Pier Michele Mandrillo. “Biotstimolazione cellulare e riepitelizzazione: ruolo della matrice extracellulare, fotobiomodulazione ed ossido nitrico”. Il Congresso SIF Italia Centrale: La flebolinfologia tra presente, futuro... e la clinica. Flebolinfologia tra tecnologia e ricerca. Pescara.
- 25-26 marzo 2022** Natalia Di Pietro. “Collagene iniettabile e fotobiomodulazione. Approcci innovativi per la Medicina Rigenerativa in Odontoiatria”. XXVI CONGRESSO NAZIONALE COI-AIOG: “L’Odontoiatria al servizio della salute. Odontoiatria e Medicina: un binomio inscindibile”, CATANIA.
- 14 marzo 2022.** Natalia Di Pietro e Adriano Piattelli. “Salute parodontale e perimplantare: nuove prospettive concepite attorno al ruolo chiave dei tessuti molli”. COLGATE Webinar corso FAD
- 26 febbraio 2022.** Natalia Di Pietro. “RUOLO DEL COLLAGENE E DELL’ AIRPLASMA NELLA GUARIGIONE DELLE FERITE: DAGLI STUDI IN VITRO ALLE APPLICAZIONI IN VIVO”. Cenacolo Odontostomatologico Adelante. Il futuro della Ricerca, la ricerca del futuro. Benessere e Bellessere. Francavilla al Mare, Chieti.
- 04 febbraio 2022** Natalia Di Pietro. SEMINARIO “Ingegneria Tissutale e Medicina Rigenerativa: nuovi approcci in odontostomatologia”. Dottorato Di Biotecnologie Mediche Sul Collagene sala convegni CAST Università’ di Chieti-Pescara.
- 27 novembre 2021** Giovanna Iezzi, Natalia Di Pietro, Pier Michele Mandrillo. “Rigenerazione tissutale: ruolo dei fibroblasti e della matrice extracellulare”. Corso ANDI PUGLIA (Associazione Nazionale Dentisti Italiani), TRANI.
- 27 novembre 2021** Simonetta D’Ercole, Morena Petrini, Natalia Di Pietro. “Tecniche tradizionali e innovative per il trattamento della paradontite e peri-implantite: focus su terapia fotodinamica e acido 5-Delta-Aminolevulinico”. Corso ANDI PUGLIA (Associazione Nazionale Dentisti Italiani), TRANI.
- 02 ottobre 2021** Natalia Di Pietro & Emira D’Amico & Tania Pierfelice. “Superfici implantari innovative. Quali informazioni pratiche può trasferire la ricerca di base nella clinica quotidiana?”. Corso ANDI (Associazione Nazionale Dentisti Italiani) “Perimplantitis revised”, FOGGIA.
- 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:

Internazionali

2021 PREMIO MIGLIORE POSTER. Di Pietro N. "Post-extraction sites treated with porcine derived materials from histological results to future possibilities for ridge preservation". Bone, Biomaterials & Beyond Academy. BBBA International Congress, Seville, Spain.

Nazionali

2023 PREMIO PER LA QUALITA' DELLA RICERCA. Tea Romasco, Pier Michele Mandrillo, Adriano Piattelli, **Natalia Di Pietro.** "Medicina Traslazionale in Odontoiatria: Nuovi Approcci Biotecnologici e Sinergici alla Stimolazione Collagenica dei Tessuti Mollari Oral". Reggio Calabria, 24-25 Marzo 2023. XXVII congresso nazionale COI-AIOG "Dalla ricerca scientifica alla clinica: la pratica odontoiatrica tra generalisti e specialisti".

2022 PREMIO MIGLIOR POSTER. Pierfelice TV, D'Amico E, Petrini M, Piattelli A, **Di Pietro N**, Lepore S, Vecchiet F, Cacchio L, D'Arcangelo C, Iezzi G. PHOTODYNAMIC THERAPY BASED ON NEW 5-ALA GEL AND 630nm-LED PROMOTES OSTEOGENIC EFFECTS. CDUO (Congresso del Collegio dei Docenti in Odontoiatria), Bologna.

2022 MENZIONE D'ONORE. Romasco, Mandrillo, Schiavone, Pelusi, Piattelli, **Di Pietro.** "New approaches for periodontal tissues regeneration: in vitro and in vivo effectiveness of Collagen Biorevitalization" Technological Innovations and Experimental Protocols in Periodontology, Oral Surgery and Orthodontics. Use of Growth Factors, Clinical Relevance and Prospectives, 4° Congresso Internazionale, Bari, Italy.

2022 PREMIO RICERCA BIOFISICA. TAObUK DA VINCI AWARD. Cipollina, Tumedei, D'Ercole, Petrini, **Di Pietro.** "Complex Magnetic Fields in Biofisica Informazionale". TaoBuk, Taormina Book Festival, Contest 2022. Taormina, Italy

2022 PREMIO INNOVAZIONE-APPLICAZIONI CLINICHE BIOFISICA. TAObUK DA VINCI AWARD. Cannarozzo, Romasco, **Di Pietro**, Cordovana, Lo Giudice, Pierfelice, D'Amico. "Effetti di una nuova terapia fotodinamica basata su acido 5-aminolevulinico e led (630nm): dalla ricerca di base alle applicazioni cliniche in campo dentale", Congresso Medico Closed Meeting ANTECH. TaoBuk, Taormina Book Festival, Contest 2022. Taormina, Italy.

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

Conseguimento
della titolarità di
brevetti

2023. Presentazione di Domanda di Brevetto Industriale numero: 102023000007497
Data di presentazione: 18/04/2023. TITOLO: ISOLATORE PER COLTURE CELLULARI DERIVATE DA UN TESSUTO PERINATALE E METODO DI ISOLAMENTO DI ALMENO UNA TIPOLOGIA DI CELLULE DA UN TESSUTO PERINATALE. Ruolo: INVENTORE.

2022. Presentazione di Domanda di Brevetto Industriale numero: 102022000015318
Data di presentazione: 21/07/2022. TITOLO: USO DI ACIDO 5-AMINOLEVULINICO PER IL TRATTAMENTO DEI TUMORI PANCREATICI. Ruolo: INVENTORE.

Numero totale articoli scientifici pubblicati e capitoli di libro: 79

RESEARCH ARTICLES:

1. Ceddia M, Romasco T, Comuzzi L, Specchiulli A, Piattelli A, Lambertini L, **Di Pietro N***, Trentadue, B. Finite-Element Analysis Study Comparing Titanium and Polyetheretherketone Caps in a Conometric Connection between Implant and Prosthesis. *Adv. Eng. Mater.* 2024, 2400198. doi:10.1002/adem.202400198.
Impact factor: 3.4
2. Romasco T, Pignatelli P, Tumedei M, Hossein HHS, Cipollina A, Piattelli A, Inchingolo F, **Di Pietro N.** The influence of truncated-conical implant length on primary stability in maxillary and mandibular regions: an in vitro study using polyurethane blocks. *Clin Oral Investig.* **2023** Dec 26;28(1):28. doi: 10.1007/s00784-023-05444-x
Impact factor: 3.4
3. Ceddia M, Comuzzi L, **Di Pietro N***, Romasco T, Specchiulli A, Piattelli A, Trentadue B. Finite Element Analysis (FEA) for Evaluation of Retention in a Conometric Connection for the Implant and Prosthesis. *Osteology* **2023**, 3, 140–156. doi: 10.3390/osteology3040015.
4. Comuzzi Luca, Ceddia Mario, Di Pietro Natalia*, Inchingolo Francesco, Inchingolo Angelo Michele, Romasco Tea, Tumedei Margherita, Specchiulli Alessandro, Piattelli Adriano, Trentadue Bartolomeo. Crestal and Subcrestal Placement of Morse Cone Implant–Abutment Connection Implants: An In Vitro Finite Element Analysis (FEA) Study. *Biomedicines.* **2023** Nov 16;11(11), doi: 10.3390/biomedicines11113077.
Impact factor: 4.7
5. Mello Bruno Freitas, De Carvalho Formiga Marcio, Bianchini Marco Aurélio, Borges Ivan, Coura Gustavo, Tumedei Margherita, Fuller Renato, Petrini Morena, Romasco Tea, Vaz Paula, Piattelli Adriano, Di Pietro Natalia. Insertion Torque (IT) and Implant Stability Quotient (ISQ) Assessment in Dental Implants with and without Healing Chambers: A Polyurethane In Vitro Study. *Applied Sciences (Switzerland)*, **2023**, 13(18), doi:10.3390/app131810215.
Impact factor: 2.7
6. Covani Ugo, Giammarinaro Enrica, Di Pietro Natalia*, Boncompagni Simona, Rastelli Giorgia, Romasco Tea, Velasco-Ortega Eugenio, Jimenez-Guerra Alvaro, Iezzi Giovanna, Piattelli Adriano, Marconcini Simone. Electron Microscopy (EM) Analysis of Collagen Fibers in the Peri-Implant Soft Tissues around Two Different Abutments. *Journal of Functional Biomaterials*, **2023**, 14(9), 445, doi: 10.3390/jfb14090445.
Impact factor: 4.8
7. Cipollina Alessandro, Ceddia Mario, Di Pietro Natalia*, Inchingolo Francesco, Tumedei Margherita, Romasco Tea, Piattelli Adriano, Specchiulli Alessandro, Trentadue Bartolomeo. Finite Element Analysis (FEA) of a Premaxillary Device: A New Type of Subperiosteal Implant to Treat Severe Atrophy of the Maxilla. *Biomimetics*, **2023**, 8(4), doi: 10.3390/biomimetics8040336.
Impact factor: 4.5
8. Di Pietro Natalia*, Ceddia Mario, Romasco Tea, De Bortoli Junior Nilton, Mello Bruno Freitas, Tumedei Margherita, Specchiulli Alessandro, Piattelli Adriano, Trentadue Bartolomeo. Finite Element Analysis (FEA) of the Stress and Strain Distribution in Cone-Morse Implant–Abutment Connection Implants Placed Equicrestally and Subcrestally. *Applied Sciences (Switzerland)*, **2023**, 13(14), doi: 10.3390/app13148147.
Impact factor: 2.7
9. Comuzzi Luca, Tumedei Margherita, Di Pietro Natalia*, Romasco Tea, Heydari Sheikh Hossein Hamid, Montesani Lorenzo, Inchingolo Francesco, Piattelli Adriano, Covani Ugo. A Comparison of Conical and Cylindrical Implants Inserted in an In Vitro Post-Extraction Model Using Low-Density Polyurethane Foam Blocks. *Materials*, **2023**, 16(14), doi: 10.3390/ma16145064.
Impact factor: 3.4
10. Comuzzi Luca, Tumedei Margherita, Di Pietro Natalia*, Romasco Tea, Montesani Lorenzo, Piattelli Adriano, Covani Ugo. Are Implant Threads Important for Implant Stability? An In Vitro Study Using Low-Density Polyurethane Sheets. *Eng*, 2023, 4(2), pp. 1167–1178, doi: 10.3390/eng4020068.

11. Comuzzi L, Tumedei M, Covani U, Romasco T, Petrini M, Montesani L, Piattelli A and **Di Pietro N**. Primary Stability Assessment of Conical Implants in Under-Prepared Sites: An In Vitro Study in Low-Density Polyurethane Foams. *Appl. Sci.* **2023**, 13(10), 6041; doi: 10.3390/app13106041.
Impact factor: 2.838
12. Comuzzi L, Tumedei M, **Di Pietro N** *, Romasco T, Montesani L, Piattelli A and Covani U. Are Implant Threads Important for Implant Stability? An In Vitro Study Using Low-Density Polyurethane Sheets. *Eng* **2023**, 4(2), 1167-1178; doi: 10.3390/eng4020068. * Corresponding Author.
13. Comuzzi L, Tumedei M, **Di Pietro N**, Romasco T, Montesani L, Piattelli A. [Impianti Cone-Morse con connessione protesica conometrica (biconometria)]. *Marzo 2023* - anno XII n. 1 - Supplemento n. 1 di *Dental Tribune Italian Edition* - Marzo 2023 - anno XIX n. 3.
14. Cipollina A, Piattelli A, Tumedei M, Petrini M, Gargiulo M, Romasco T, Montesani L, Cipollina M, **Di Pietro N**. [Un nuovo ed innovativo tipo di impianto sottoperiosteale: il Premaxillary Device]. *Febbraio 2023* - anno XII n. 1 - Supplemento n. 1 di *Dental Tribune Italian Edition* - Febbraio 2023 - anno XIX n. 3.
15. Schiavone V, Romasco T, Di Pietrantonio N, Garzoli S, Palmerini C, Di Tomo P, Pipino C, Mandatori D, Fioravanti R, Butturini E, Sabatino M, Baldassarre MPA, Ragno R, Pandolfi A, **Di Pietro N***. Essential Oils from Mediterranean Plants Inhibit In Vitro Monocyte Adhesion to Endothelial Cells from Umbilical Cords of Females with Gestational Diabetes Mellitus. *Int J Mol Sci.* **2023** Apr 13;24(8):7225. doi: 10.3390/ijms24087225.
Impact factor: 6.208
16. Romasco T, Mandrillo PM, Morsut E, Tumedei M, Mandatori D, Petrini M, Curia MC, De Angelis F, D'Arcangelo C, Piattelli A, **Di Pietro N***. Morpho-Functional Effect of a New Collagen-Based Medical Device on Human Gingival Fibroblasts: An In Vitro Study. *Biomedicines.* **2023** Mar 5;11(3):786. doi: 10.3390/biomedicines11030786.
Impact factor: 4.757
17. D'Amico E, Pierfelice TV, Amoroso R, Cacciatore I, D'Arcangelo C, Lepore S, D'Ercole S, **Di Pietro N**, Di Rienzo A, Petrini M, Piattelli A, Ricci A, Zara S, Di Stefano A, Iezzi G, De Filippis B. Emerging Effects of Resveratrol Derivatives in Cells Involved in Oral Wound Healing: A Preliminary Study. *Int J Mol Sci.* **2023** Feb 7;24(4):3276. doi: 10.3390/ijms24043276.
Impact factor: 6.208
18. Comuzzi L, Tumedei M, Petrini M, Romasco T, Lorusso F, De Angelis F, Piattelli A, Tatullo M, **Di Pietro N***. Clinical and Radiological Evaluation of a Self-Condensing Bone Implant in One-Stage Sinus Augmentation: A 3-Year Follow-Up Retrospective Study. *Int J Environ Res Public Health.* **2023** Jan 31;20(3):2583. doi: 10.3390/ijerph20032583.
Impact factor: 4.614
19. Comuzzi L, Tumedei M, Romasco T, Petrini M, Afrashtehfar KI, Inchingolo F, Piattelli A, **Di Pietro N**. Insertion Torque, Removal Torque, and Resonance Frequency Analysis Values of Ultrashort, Short, and Standard Dental Implants: An In Vitro Study on Polyurethane Foam Sheets. *J Funct Biomater.* **2022** Dec 23;14(1):10. doi: 10.3390/jfb14010010.
Impact factor: 4.901
20. Pierfelice TV, D'Amico E, Iezzi G, Petrini M, Schiavone V, Santalucia M, Pandolfi A, D'Arcangelo C, Piattelli A, **Di Pietro N**. Effect of a 5-aminolevulinic acid gel and 660 nm red LED light on human oral osteoblasts: a preliminary in vitro study. *Lasers Med Sci.* **2022** Dec;37(9):3671-3679. doi: 10.1007/s10103-022-03651-8.
Impact factor: 2.887
21. Pierfelice TV, D'Amico E, Petrini M, Pandolfi A, D'Arcangelo C, **Di Pietro N**, Piattelli A, Iezzi G. The Effects of 5% 5-Aminolevulinic Acid Gel and Red Light (ALAD-PDT) on Human Fibroblasts and Osteoblasts. *Gels* **2022** Aug 8;8(8):491. doi: 10.3390/gels8080491
Impact factor: 4.432
22. D'Amico E, Pierfelice TV, Iezzi G, **Di Pietro N**, Lepore S, Lorusso F, Scarano A, Pandolfi A, Piattelli A, Petrini M. Apigenin Promotes Proliferation and Mineralization of Human Osteoblasts and Up-Regulates Osteogenic Markers. *Appl. Sci.* **2022** Aug, 12, 8510. <https://doi.org/10.3390/app12178510>
Impact factor: 2.838
23. Pelusi L, Mandatori D, Di Pietrantonio N, Del Pizzo F, Di Tomo P, **Di Pietro N**, Buda R, Genovese S, Epifano F, Pandolfi A, Fiorito S, Pipino C. Estrogen Receptor 1 (ESR1) and the Wnt/ β -Catenin Pathway Mediate the Effect of the Coumarin Derivative Umbelliferon on Bone Mineralization. *Nutrients.* **2022** Aug 5;14(15):3209. doi: 10.3390/nu14153209.
Impact factor: 6.706

24. Pierfelice TV, D'Amico E, Iezzi G, Piattelli A, **Di Pietro N**, D'Arcangelo C, Comuzzi L, Petrini M. Nanoporous Titanium Enriched with Calcium and Phosphorus Promotes Human Oral Osteoblast Bioactivity. *Int J Environ Res Public Health*. **2022** May 20;19(10):6212. doi: 10.3390/ijerph19106212. **Impact factor: 4.614**
25. Comuzzi L, Iezzi G, Lucchese A, **Di Pietro N** *, Balice P, D'Arcangelo C, Piattelli A, Tumedei M. Mechanical Behaviour and Primary Stability of a Self-Condensing Implant: A Laboratory Critical Simulation of a Severe Maxillary Atrophy on Polyurethane Lamina. *Appl. Sci*. **2022**, Jan 12, 966. <https://doi.org/10.3390/app12030966>. *Co-first Author **Impact factor: 2.838**
26. Petrini M, Pierfelice TV, D'Amico E, **Di Pietro N***, Pandolfi A, D'Arcangelo C, De Angelis F, Mandatori D, Schiavone V, Piattelli A, Iezzi G. Influence of Nano, Micro, and Macro Topography of Dental Implant Surfaces on Human Gingival Fibroblasts. *Int J Mol Sci* **2021** Sep 13;22(18):9871. doi: 10.3390/ijms22189871. *Corresponding Author **Impact factor: 5.923**
27. Baldassarre MPA, Di Tomo P, Centorame G, Pandolfi A, **Di Pietro N**, Consoli A, Formoso G. Myoinositol Reduces Inflammation and Oxidative Stress in Human Endothelial Cells Exposed In Vivo to Chronic Hyperglycemia. *Nutrients* **2021** Jun 27;13(7):2210. doi: 10.3390/nu13072210. **Impact factor: 6.543**
28. Di Tomo P, Alessio N, Falone S, Pietrangelo L, Lanuti P, Cordone V, Santini J S, Di Pietrantonio N, Marchisio M, Protasi F, **Di Pietro N**, Formoso G, Amicarelli F, Galderisi U, Pandolfi A. Endothelial cells from umbilical cord of women affected by gestational diabetes: a suitable in vitro model to study mechanisms of early vascular senescence in diabetes. *The FASEB Journal*. **2021**;35:e2166. <https://doi.org/10.1096/fj.202002072RR> **Impact factor: 4.966**
29. Palmerini C, Piscitani L, Bologna G, Riganti C, Lanuti P, Mandatori D, Di Liberato L, Di Fulvio G, Sirolli V, Renda G, Pipino C, Marchisio M, Bonomini M, Pandolfi A, **Di Pietro N**. Predialysis and dialysis therapies differently affect nitric oxide synthetic pathway in red blood cells from uremic patients: Focus on peritoneal dialysis. *International Journal of molecular Sciences*. **2021** Mar 2; Art. num. 3049 Volume 22, Issue 6. doi: 10.3390/ijms22063049. **Impact factor: 5.924**
30. Di Pietrantonio N, Palmerini C, Pipino C, Baldassarre MPA, Bologna G, Mohn A, Giannini C, Lanuti P, Chiarelli F, Pandolfi A, **Di Pietro N**. Plasma from obese children increases monocyte-endothelial adhesion and affects intracellular insulin signaling in cultured endothelial cells: Potential role of mTORC1-S6K1. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. **2021** Jan 8;1867(4):166076. doi: 10.1016/j.bbadis.2021.166076. **Impact factor: 5.187**
31. 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: 2.679**
32. 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: 9.461**
33. 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: 5.546**
34. 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: 5.076**
35. 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**

36. Pipino C, Mandatori D, Buccella F, Lanuti P, Preziuso 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
37. **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: 2.776
38. 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 Othiol 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
39. 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
40. **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
41. 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
42. **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
43. 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
44. 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
45. 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, Niewczas 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
46. 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

47. **Di Pietro N**, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, Pipino C, Morabito C, Formoso G, Mariggìo 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
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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-KI, 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
52. Bonomini M, Giardinelli A, Morabito C, Di Silvestre S, Di Cesare M, **Di Pietro N**, Sirolli V, Formoso G, Amoroso L, Mariggìo 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
53. 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
54. 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
55. 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
56. 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
57. 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
58. **Di Pietro N**, Panel V, Hayes S, Bagattin A, Meruvu S, Pandolfi A, Hugendubler L, Fejes-Tóth G, Naray-Fejes-Tóth A, Mueller E. "Serum and glucocorticoid-inducible kinase 1 (SGK1) regulates adipocyte differentiation via Forkhead box O1". *Mol Endocrinol*. 2010 Feb;24(2):370-80. doi: 10.1210/me.2009-0265. Epub 2009 Dec 4. PMID: 19965929
Impact factor: 4.889
59. 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

60. 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

61. 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:

62. Sheikhhossein HH, Iommelli F, Di Pietro N, Curia MC, Piattelli A, Palumbo R, Roviello GN, De Rosa V. Exosome-like Systems: From Therapies to Vaccination for Cancer Treatment and Prevention-Exploring the State of the Art. *Vaccines (Basel).* 2024 May 9;12(5):519. doi: 10.3390/vaccines12050519.

Impact factor: 5.2

63. Pagotto S, Simeone P, Brocco D, Catitti G, De Bellis D, Vespa S, **Di Pietro N**, Marinelli L, Di Stefano A, Veschi S, De Lellis L, Verginelli F, Kaitsas F, Iezzi M, Pandolfi A, Visone R, Tinari N, Caruana I, Di Ianni M, Cama A, Lanuti P, Florio R. CAR-T-Derived Extracellular Vesicles: A Promising Development of CAR-T Anti-Tumor Therapy. *Cancers (Basel).* **2023** Feb 7;15(4):1052. doi: 10.3390/cancers15041052.

Impact factor: 6.575

64. Romasco T, Tumedei M, Inchingolo F, Pignatelli P, Montesani L, Iezzi G, Petrini M, Piattelli A, **Di Pietro N**. A Narrative Review on the Effectiveness of Bone Regeneration Procedures with OsteoBio® Collagenated Porcine Grafts: The Translational Research Experience over 20 Years. *J Funct Biomater.* **2022** Aug 18;13(3):121. doi: 10.3390/jfb13030121.

Impact factor: 4.901

65. Galli F, Bonomini M, Bartolini D, Zatini L, Reboldi G, Marcantonini G, Gentile G, Sirolli V, **Di Pietro N**. Vitamin E (Alpha-Tocopherol) Metabolism and Nutrition in Chronic Kidney Disease. *Antioxidants (Basel).* **2022** May 18;11(5):989. doi: 10.3390/antiox11050989.

Impact factor: 7.675

66. Centorame G, Baldassarre MPA, **Di Pietro N**, Formoso G. La tecnologia nella gestione della terapia nutrizionale: considerazioni attuali e prospettive future. *Il Diabete.* **2021** Vol. 33, N. 3, ottobre 2021. ISBN Online 978-88-6923-862-8. ISSN Online 1720-8335.

67. Baldassarre MPA, Pipino C, Pandolfi A, Consoli A, **Di Pietro N**, Formoso G. Old and New Biomarkers Associated with Endothelial Dysfunction in Chronic Hyperglycemia. *Oxid Med Cell Longev.* **2021** Dec 27;2021:7887426. doi: 10.1155/2021/7887426. eCollection 2021.

Impact factor: 6.543

68. **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: 6.543

69. Mandatori D, Pelusi L, Schiavone V, Pipino C, **Di Pietro N**, Pandolfi A. "The dual role of Vitamin K2 in "bone-vascular crosstalk": Opposite effects on bone loss and vascular calcification". *Nutrients.* **2021** Apr, doi: 10.3390/nu13041222. Volume 13, Issue 4, Article 1222.

Impact factor: 4.546

70. 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

71. 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

72. **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

73. 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:

74. **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):

75. Adriano Piattelli, Giovanna Iezzi, **Natalia Di Pietro**, Emira D'Amico, and Vanessa Pierfelice. BOOK "WOUND HEALING: FROM BASIC MECHANISMS TO SOFT TISSUE HEALING IN ORAL SURGERY" Section 1: Bone biology and wound healing. Quintessence Publishing, 2024.
76. Petrini M, Pierfelice TV, D'Amico E, **Di Pietro N***, Pandolfi A, D'Arcangelo C, De Angelis F, Mandatori D, Schiavone V, Piattelli A, Iezzi G. Influence of Nano, Micro, and Macro Topography of Dental Implant Surfaces on Human Gingival Fibroblasts. **2021** Prime Archives in Molecular Sciences: 3rd Edition Vide Leaf. Chapter pages 1-32. ISBN 978-93-90014-13-2
77. Pipino C, Cappellacci I, Pelusi L, Di Pietrantonio N, Mandatori D, **Di Pietro N** and Pandolfi A. Amniotic Fluid Mesenchymal Stromal Cells as Innovative and Advantageous Resource for Bone Regeneration. **2022** New Horizons in Medicine and Medical Research Vol. 4. Chapter 1 pages 1-20. Print ISBN: 978-93-5547-600-5, eBook ISBN: 978-93-5547-601-2
78. Mandatori D, Pelusi L, Schiavone V, Pipino C, **Di Pietro N**, Pandolfi A. The Dual Role of Vitamin K2 in "Bone-Vascular Crosstalk": Opposite Effects on Bone Loss and Vascular Calcification. **2021** Prime Archives in Nutrition. Vide Leaf. Chapter pages 1-32. ISBN 978-93-90014-13-2
79. 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.

La Sottoscritta Natalia Di Pietro consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti degli art. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000.

Luogo e data

Firma del dichiarante

CHIETI 24 Giugno 2024



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