

INFORMAZIONI PERSONALI



Nadia Di Pietrantonio

Indirizzo laboratorio: Laboratorio delle cellule vascolari e staminali, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA, Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT) via Luigi Polacchi, 11, 66013, Chieti (Italia)

Telefono: (+39) 0871541438

Email: nadia.dipietrantonio@unich.it

Sesso: Femminile | **Data di nascita:** 13/06/1991 | **Nazionalità:** Italiana

POSIZIONE

Post-doc

Laboratorio delle cellule vascolari e staminali, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA, Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT) via Luigi Polacchi, 11-13 (ex via Colle dell'Ara).

Scopus Author ID: 57205618648

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-6604-0804

H-Index 5, Citations 63 (source Scopus 02 September 2024)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da maggio 2021 ad oggi	Pos doc Laboratorio delle cellule vascolari e staminali, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA, Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT) via Luigi Polacchi, 11-13 (ex via Colle dell'Ara).
Da febbraio 2019 a dicembre 2020	Visiting PhD student Cardiology Research Unit, Laboratory for Molecular Cardiology (Mentor: Prof. Francesco Cosentino). Karolinska Institute, Stoccolma (Svezia).
Da novembre 2017 a marzo 2021	PhD student del corso di Scienze biomolecolari e farmaceutiche presso il laboratorio di Biologia delle cellule vascolari e staminali coordinato dalla professoressa Assunta Pandolfi, afferente al Dipartimento di scienze mediche, orali e biotecnologiche presso Università Gabriele D'annunzio Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti CH.
Da marzo 2017 a ottobre 2017	Tirocinante presso il laboratorio di Biologia delle cellule vascolari e staminali coordinato dalla professoressa Assunta Pandolfi, afferente al Dipartimento di scienze mediche, orali e biotecnologiche presso Università Gabriele D'annunzio Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti CH.

Da marzo 2016 a febbraio 2017	Tesista presso Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche e Odontostomatologiche presso l'Università Politecnica delle Marche Via Brezze Bianche, 12, 60131 Ancona. Laboratorio di biologia cellulare coordinato dalla prof. ssa Tatiana Armeni.
Dal 3/02/2016 al 24/02/2016	Stagista presso Dipartimento di scienze mediche, orali e biotecnologiche presso Università Gabriele D'Annunzio Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti CH.
Da novembre 2013 a novembre 2014	Tesista presso Dipartimento di scienze mediche, orali e biotecnologiche presso Università Gabriele D'Annunzio Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti CH.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2023	Abilitazione alla professione di Biologo. Università Aldo Moro di Bari
13 luglio 2021	Dottore di ricerca in scienze biomolecolari e farmaceutiche. Tesi "The Phenomenon of endothelial hyperglycaemic memory: role of methyltransferase MLL1 in the epigenetic regulation of NF-κB p65" Università Gabriele D'Annunzio Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti CH.
Agosto 2018	Conseguimento dei 24 CFU del Percorso formativo finalizzato all'acquisizione delle competenze di base nelle discipline antropo-psicopedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, richieste come requisito d'accesso al concorso per l'ammissione al percorso triennale di formazione iniziale, tirocinio e inserimento nella funzione docente (FIT).
27 maggio 2017	Conseguimento N° 13 (tredici) Crediti Formativi E.C.M. a seguito della partecipazione "VIII MEETING STEM CELL RESEARCH ITALY" tenutosi presso Campus università G. d'Annunzio Chieti - Pescara, CeSI - MeT dal 25 al 27 maggio 2017

22 febbraio 2017	Dottore magistrale in Biologia molecolare ed applicata- tesi sperimentale: "Regolazione redox e modifiche epigenetiche indotte dalla curcumina" con votazione 110/110. Università Politecnica delle Marche (Ancona)- corso di laurea magistrale in Biologia molecolare ed applicata.
Da ottobre 2011 a novembre 2014	Laureata in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Abilitante alla professione sanitaria di tecnico di Laboratorio Biomedico)- tesi sperimentale: "Studio ex vivo ed in vitro del ruolo vascolare dei calciomimetici nel modello di ratto spontaneamente iperteso (SHR) e relativo controllo normoteso (WKY)" con votazione 110/110. Università Gabriele D'annunzio Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti CH.
Luglio 2009	Maturità linguistica con votazione 95/100 Liceo linguistico presso Istituto magistrale G. Marconi a Pescara

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano
Altre lingue	Inglese (livello C1: comprensione, ascolto e scrittura) - IELTS Francese (livello scolastico: comprensione, ascolto e scrittura) Tedesco (livello scolastico: comprensione, ascolto e scrittura)

Competenze informatiche	- Conseguimento del certificato ECDL (European Computer Driving Licence). - Ottima padronanza del sistema operativo Windows. - Ottima padronanza delle suite per ufficio Microsoft Office. - Ottima dimestichezza nella consultazione di banche dati quali pubmed e PDB. - Graphics softwares Photoshop - Statistical software Graphpad
-------------------------	---

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro di società scientifiche	- 2023 SISA (Società Italiana per lo studio dell'aterosclerosi) - 2022 AIBG (Associazione Italiana di Biologia e genetica) - 2022 EASD (European Foundation for the Study of Diabetes) - 2018 SID (Italian Society of Diabetes) - 2017 SCR (Stem Cells Research)
Responsabilità di supervisione della formazione	Studenti di medicina Novembre 2022, supervisore della studentessa di medicina Bianca Fede nel progetto di ricerca "Potential protective role of nutritional molecules in cardiovascular and bone disease: use of innovative cell culture models". Studenti di medicina Ottobre 2021, supervisore delle studentesse di medicina Grazia Senatore e Myriam Adele Traulo nel progetto di ricerca "Potential protective role of nutritional molecules in cardiovascular and bone disease: use of innovative cell culture models". Studente di medicina Luglio 2021, supervisore di Adrian Alejandro Moreno Mares progetto di ricerca "potential protective role of nutritional molecules in cardiovascular and bone diseases". University G. d'Annunzio Chieti-Italy. Correlatrice di tesi della studentessa in tecniche di laboratorio biomedico 2019 Chiara Pettinella, Università G. d'Annunzio Chieti
Correlatore tesi	- Studente: Daniele Bove Tesi: "PREVENZIONE DELLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI: DIETA MEDITERRANEA E INTERVENTI SULLO STILE DI VITA". Corso: "Corso di laurea magistrale in Scienze della Nutrizione", Anno Accademico 2022/2023 Università: Unicamillus (Rome) - Studente: Chiara Quattrocchi Thesi: "RUOLO DEI CAROTENOIDI SULLA SALUTE UMANA: EVIDENZE SCIENTIFICHE SU MODELLI CELLULARI INNOVATIVI". Corso: "Corso di laurea magistrale in Scienze della Nutrizione", Anno Accademico 2022/2023 Università: Unicamillus (Rome)
Ad hoc reviewer	- ACTA diabetologica - BMC Cardiovascular Disorders - Journal of molecular medicine - Biomedicine and Pharmacotherapy - FASEB journal - Journal of Cellular and Molecular Medicine - Reproductive Biology
Metodologie acquisite	Grande conoscenza pratica e teorica di: - Colture cellulari primarie; cellule endoteliali da vena ombelicale (HUVEC), cellule monocuvleate da sangue periferico (PBMC), U937, MCF-7, cellule murine muscolari lisce vascolari. - Tecniche di biologia cellulare e criopreservazione - Gene silencing - Estrazione di DNA, RNA e proteine da colture cellulari e tessuti - PCR, RT-PCR, Real-Time PCR. - Chromatin Immunoprecipitation (ChiP) - Immunofluorescenza - Gene silencing - Analisi citometrica (FACS Calibur, FACS Canto, Amnis ImageStream Imaging) - Tecniche di Elettroforesi e Western Blot (metodo di rilevazione chemiluminescente) - ELISA e EIA

Premi	- 2022 "Mariella Di Girolamo" PhD thesis award 2022 (Italy). - 2022 EASD Travel Grant - 2022 SID travel grant
Guest Speaker Invitation	- PhD course 5678: "Current clinical applications of epigenetics in cardiometabolic diseases" at Karolinska Institutet, on November 9th, 2023 (1 hour), with the topic of: "Epigenetic mechanisms in diabetes and inheritance".
Brevetti	- Brevetto Italiano n. 102023000007497, 18/04/2023. "Isolatore per colture cellulari derivate da un tessuto perinatale e metodo di isolamento di almeno una tipologia di cellule da un tessuto perinatale". (Applicant: COMECER S.p.a).

Abstract a congressi nazionali	- <i>Decellularized human corneal lenticule as a delivery system of recombinant human nerve growth factor and human amniotic fluid stem cells factors for posterior ocular disease treatment.</i> Domitilla Mandatori, Letizia Pelusi, Maddalena Ghelardoni, Luca Agnifili, Nadia Di Pietrantonio, Jose Hurst, Marcello Allegretti, Sven Schnichels, Leonardo Mastropasqua, Sveva Bollini, Mario Nubile, Assunta Pandolfi. Oral presentation. 2023 European Association for Vision and Eye Research Festival, 26-28 October 2023, Valencia (Spain). - <i>Histone epigenetic signature and gestational diabetes: role of the acetyltransferase p300 in the transmission of the maternal phenotype to the offspring.</i> Nadia Di Pietrantonio, Julia Sánchez-Ceinos, Letizia Pelusi, Pamela Di Tomo, Domitilla Mandatori, Gloria Formoso, Tiziana Bonfini, Ilaria Cappellacci, Maria Pompea Antonia Baldassarre, Caterina Pipino, Francesco Cosentino, Assunta Pandolfi. Short oral presentation, EASD 2023, Hamnburg (Germany). - <i>Epigenetically-driven persistence of inflammatory and oxidative phenotypes in adolescents born to women with gestational diabetes</i> Julia Sánchez-Ceinos, Nadia Di Pietrantonio, Mariana Shumliakivska, Alexander Rakow, Domitilla Mandatori, Pamela Di Tomo, Gloria Formoso, Tiziana Bonfini, Maria Pompea Antonia Baldassarre, Maria Sennström, Wael Almahmeed, Assunta Pandolfi, Francesco Cosentino. E-poster, ESC 2023, Amsterdam (Netherlands) - <i>Human amniotic fluid stem cells and recombinant human Nerve Growth Factor to engineer human corneal lenticule: a potential sustained delivery system for posterior ocular diseases treatment.</i> L. Pelusi, D. Mandatori, M. Ghelardoni, L. Agnifili, I. Cappellacci, N. Di Pietrantonio, J. Hurst, M. Allegretti, S. Schnichels, L. Mastropasqua, S. Bollini, M. Nubile, A. Pandolfi. Stem Cell Research Italy - One Day Meeting GIOVANI RICERCATORI A CONFRONTO. May 19 2023, Chieti (Italy). - <i>Characterization of innovative dental implant abutment surfaces and their morpho-functional effect on human gingival fibroblasts.</i> Tea Romasco, Ugo Covani, Domitilla Mandatori, Nadia Di Pietrantonio, Adriano Piattelli, Natali Di Pietro. Taobuk, June 15-19 2023. Taormina (Italy). - <i>Epigenetically-driven transmission of cardiovascular risk in offspring exposed to gestational diabetes: role of histone methyltransferase MLL1.</i>
--------------------------------	---

	Julia Sánchez-Ceinos, Nadia Di Pietrantonio, Mariana Shumliakivska, Alexander Rakow, Domitilla Mandatori, Pamela Di Tomo, Gloria Formoso, Tiziana Bonfini, Maria Pompea Antonia Baldassarre, Maria Sennström, Wael Almahmeed, Assunta Pandolfi, Francesco Cosentino. SRP Diabetes-EndoMet-MetEndo Retreat ; May 15-16, 2023. Karolinska Institute. Oral presentation. - Human amniotic fluid stem cells and recombinant human Nerve Growth Factor to engineer human corneal lenticule: a potential sustained delivery system for posterior ocular diseases treatment. L. Pelusi, D. Mandatori, M. Ghelardoni, L. Agnifili, I. Cappellacci, N. Di Pietrantonio, J. Hurst, M. Allegretti, S. Schnichels, L. Mastropasqua, S. Bollini, M. Nubile, A. Pandolfi. Stem Cell Research Italy - One Day Meeting, Chieti (Italy), 19 May 2023. - Epigenetic regulation of NF-κB p65 in women with gestational diabetes and their offspring. Nadia Di Pietrantonio, Julia Sánchez-Ceinos, Mariana Shumliakivska, Pamela Di Tomo, Domitilla Mandatori, Gloria Formoso, Tiziana Bonfini, Maria Pompea Antonia Baldassarre, Francesco Cosentino, Assunta Pandolfi. Spring meeting giovani ricercatori 2023 SID, SIIA, SIMI, SIPREC e SISA. Rimini (Italy) 16-18 April 2023. Poster presentation. - Endothelial cells from umbilical cord of women affected by gestational diabetes: an in vitro vascular model to study the anti-inflammatory and pro-angiogenic role of amniotic membrane in diabetic foot ulcer. C. Pipino, I. Cappellacci, P. Di Tomo, Á. Bernabé-García, J. Stelling-Férez, N. Di Pietrantonio, D. Mandatori, M.P.A. Baldassarre, F.J. Nicolás, A. Pandolfi SISSET (XXVII National Congress), Perugia (Italy) 2-8 November 2022 - Potenziale ruolo dell'acido oleanolico nella prevenzione delle ulcere del piede diabetico. I. Cappellacci, J. Stelling Férez, N. Di Pietrantonio, P. Di Tomo, Nicolás Francisco J., A. Pandolfi, C. Pipino. SID meeting (29° congress), Rimini (Italy) 26-29 October 2022. Poster. - Oli essenziali e loro effetti in un modello di infiammazione endoteliale associato ad iperglicemia. T. Romasco, V. Schiavone, N. Di Pietrantonio, M.P. Baldassarre, P. Di Tomo, I. Cappellacci, G. Formoso, R. Ragno, A. Pandolfi, N. Di Pietro. SID meeting (29° congress), Rimini (Italy) 26-29 October 2022. Poster presentation. - Epigenetica e diabete gestazionale: ruolo di MLL1 nella trasmissione del fenotipo materno alla prole. N. Di Pietrantonio, M. Shumliakivska, J. Sánchez-Ceinos, D. Mandatori, A. Rakow, P. Di Tomo, M.P.A. Baldassarre, M. Sennström, G. Formoso, T. Bonfini, F. Cosentino, A. Pandolfi. SID meeting (29° congress), Rimini (Italy) 26-29 October 2022. <u>Oral presentation.</u> - Effect of human amniotic membrane on umbilical vein endothelial cells of gestational diabetic mothers: new insight in wound healing and diabetic foot ulcer. C. Pipino, I. Cappellacci, P. Di Tomo, Á. Bernabé-García, J. Stelling-Férez, N. Di Pietrantonio, L. Pelusi, F. José Nicolás, A. Pandolfi. EASD meeting (58th annual meeting), Stockholm 19-23 September 2022. <u>Short oral presentation</u> - Role of histone methyltransferase MLL1-driven H3K4me3 in the transmission of oxidative and inflammatory phenotypes to the offspring of women with gestational diabetes. N. Di Pietrantonio, M. Shumliakivska, J. Sánchez-Ceinos, D. Mandatori, A. Rakow, P. Di Tomo, M.P.A. Baldassarre, M. Sennström, G. Formoso, T. Bonfini, A. Pandolfi, F. Cosentino. EASD meeting (58th annual meeting), Stockholm 19-23 September 2022. <u>Short oral presentation</u> - Human amniotic membrane promotes migration and tube formation of endothelial
--	---

	cells isolated from umbilical cord vein of gestational diabetes affected mothers. Cappellacci, Á. Bernabé-García, J. Stelling-Férez, P. Di Tomo, N. Di Pietrantonio, D. Mandatori, L. Pelusi, F.J. Nicolás, A. Pandolfi, C. Pipino. SCR meeting Genova 8-10 June 2022. - Hyperglycemic memory: role of epigenetic signature in the transmission of gestational diabetes-associated inflammatory and pro-oxidant phenotype. N. di pietrantonio, M. Shumliakivska, R.S. Soler, D. Mandatori, P. di Tomo, G. Formoso, M.P.A. Baldassarre, F. Cosentino, A. Pandolfi. Virtual EASD meeting (57th annual meeting) 27 September-1 October_2021. Short oral presentation - Role of amniotic membrane on endothelial cells from umbilical cord of women affected by gestational diabetes: new insights into the treatment of non-healing diabetic foot ulcers. Caterina Pipino, Ángel Bernabé-García, Ilaria Cappellacci, Javier Stelling-Férez, Pamela Di Tomo, Carlos Navalón, Manuela Santalucia, Nadia Di Pietrantonio, Natalia Di Pietro, Assunta Pandolfi, Francisco José Nicolás. Oral presentation at StemNet Padova 22-24 September 2021 - Epigenetic regulation of oxidative and inflammatory phenotypes in women with gestational diabetes and offspring. N. Di Pietrantonio, M. Shumliakivska, R. Suades, P. Di Tomo, T. Bonfini, A. Pandolfi, F. Cosentino. e-poster presentation at ESC Congress 27-30 August 2021 - The Digital Experience - “Role of Set7 in the epigenetic transmission of gestational diabetes-induced inflammatory phenotypes to the offspring” <u>N. Di Pietrantonio</u>, P. di Tomo, R. Suades Soler, A. Pandolfi, F. Cosentino. Karolinska Institute, Stockholm Yasuragi Hasseludden CVP-CVR Retreat 2019 Poster presentation 28-29 November 2019. - “Plasma from pre-pubertal obese children increases monocytes-endothelial interaction: potential mechanisms linking inflammation and insulin resistance.” N. Di Pietro, <u>N. Di Pietrantonio</u>, C. Palmerini, P. Di Tomo, D. Mandatori, C. Giannini, A. Mohn, G. Bologna, G. Formoso, F. Chiarelli, A. Pandolfi. EASD meeting 2019 Barcellona, 16- 20 Settembre 2019. - “The Role of Vitamin K2 in Bone regeneration: from bench to bed side” Mandatori Domitilla, Penolazzi Letizia, Pipino Caterina, Di Tomo Pamela, Di Pietro Natalia, <u>Di Pietrantonio Nadia</u>, Palmerini Carola, Piva Roberta, Pandolfi Assunta. SCR meeting Milano 21-22-23 giugno 2018. - Anti-inflammatory Potential Role Of Carotenoids In Endothelial Cells Derived From Umbilical Cord Of Women Affected By Gestational Diabetes. <u>Di Pietrantonio Nadia</u>, Di Tomo Pamela, Ucci Mariangela, Trischler Federica, Cordone Vincenzo Giuseppe Pio, Lanuti Paola, Bologna Giuseppina, Di Pietro Natalia, Pipino Caterina, Mandatori Domitilla, Palmerini Carola, Formoso Gloria, Pandolfi Assunta Presentazione Abstracts al XII Convegno nazionale Biodiversità, Ambienti, salute 13-14-15 giugno 2018 - The Dual Role Of Vitamin K2 In “Bone-Vascular Cross talk” Mandatori Domitilla, Penolazzi Letizia, Pipino Caterina, Di Tomo Pamela, Di Pietro Natalia, Ranieri Antonia, Schiavone Valeria, Di Pietrantonio Nadia, Palmerini Carola, Piva Roberta, Pandolfi Assunta. XII Convegno nazionale Biodiversità, Ambienti, salute 13-14-15 giugno 2018 - Potential Anti-inflammatory And/OR Antioxidant Role Of Ovotiol A In
--	---

Capitoli di libro

Pubblicazioni in extenso su
riviste internazionali

Diabetes Vascular Complications

Pamela Di Tomo, Immacolata Castellano, Sara Di Silvestre, Natalia Di Pietro, Domitilla Mandatori, Nadia Di Pietrantonio, Caterina Pipino, Carola Palmerini, Gloria Formoso, Anna Palumbo, Assunta Pandolfi

XII Convegno nazionale Biodiversità, Ambienti, salute 13-14-15 giugno 2018

- **Potential role of Menaquinone-4 (MK-4) in reducing vascular smooth muscle cells (vSMCs) trans-differentiation into osteoblastic-like cells.**

D. Mandatori, C. Pipino, N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Pantalone, S. Di Silvestre, N. Di Pietrantonio, M. Ucci, A. Pandolfi.

Congresso nazionale SCR (Stem Cell Research Italy) 25-36-27 maggio 2017

- **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.**

M. Ucci, D. Mandatori, C. Pipino, P. Di Tomo, L. Pierdomenico, S. Pantalone, S. Di Silvestre, N. Di Pietrantonio, N. Di Pietro, R. Piva, A. Pandolfi.

Congresso nazionale SCR (Stem Cell Research Italy) 25-36-27 maggio 2017

- **Bovine breast milk: an underappreciated source of stem cells for regenerative medicine.**

C. Pipino, D. Mandatori, F. Buccella, P. Di Tomo, P. Lanuti, S. Pantalone, G. Bologna, N. Di Pietrantonio, A. Preziuso, M. Ucci, A. Cichelli, R. Piva, G. Martino, A. Pandolfi.

Congresso nazionale SCR (Stem Cell Research Italy) 25-36-27 maggio 2017

- Caterina Pipino, Ilaria Cappellacci, Javier Stelling-Férez, Ángel Bernabé-García, Domitilla Mandatori, **Nadia Di Pietrantonio**, Carlos Navalón, Francisco José Nicolás and Assunta Pandolfi. (2023). **"Perinatal Tissues to Study In vitro Mechanisms of Inflammation and Angiogenesis: Novel Insight on Diabetic Non-Healing Wound"** Research Highlights in Disease and Health Research Vol. 3, DOI: 10.9734/bpi/rhdhr/v3/9248F

- Pipino, C., Cappellacci I., Pelusi, L., **Pietrantonio, N. D.**, Mandatori D., Pietro, N. D., & Pandolfi A. (2022). **"Amniotic Fluid Mesenchymal Stromal Cells as Innovative and Advantageous Resource for Bone Regeneration"**. New Horizons in Medicine and Medical Research Vol. 4, 1–20. <https://doi.org/10.9734/bpi/nhmmr/v4/3653E>

1. **Di Pietrantonio N**, Cappellacci I, Mandatori D, Baldassarre MPA, Pandolfi A, Pipino C. **Role of Epigenetics and Metabolomics in Predicting Endothelial Dysfunction in Type 2 Diabetes**. Adv Biol (Weinh). 2023 Sep;7(9):e2300172. doi: 10.1002/adbi.202300172. Epub 2023 Aug 24. PMID: 37616517. Nadia Di Pietrantonio, Ilaria Cappellacci, Domitilla Mandatori, Maria Pompea Antonia Baldassarre, Assunta Pandolfi, and Caterina Pipino. Impact factor 2022: 4.053. **COVER ARTICLE in Adv Biol (Weinh). 2023**

2. 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. PMID: 37108387; PMCID: PMC10138528. Impact Factor 2022: 6.208.

3. **Di Pietrantonio N, Di Tomo P, Mandatori D, Formoso G, Pandolfi A. “Diabetes and Its Cardiovascular Complications: Potential Role of the Acetyltransferase p300.”** Cells. 2023 Jan 28;12(3):431. doi: 10.3390/cells12030431. PMID: 36766773; PMCID: PMC9914144. Impact Factor 2022: 7.666.
4. 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. PMID: 35956385; PMCID: PMC9370350. Impact Factor:5.719
5. Di Tomo P, Alessio N, Falone S, Pietrangelo L, Lanuti P, Cordone V, Santini SJ, **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.”** FASEB J. 2021 Jun;35(6):e21662. doi: 10.1096/fj.202002072RR. PMID: 34046935. Impact Factor: 4.966
6. **Nadia Di Pietrantonio**, Carola Palmerini, Caterina Pipino, Maria Pompea Antonia Baldassarre, Giuseppina Bologna, Angelika Mohn, Paola Lanuti, Francesco Chiarelli, Assunta Pandolfi, Natalia Di Pietro. **“Plasma from obese children increases monocyte-endothelial adhesion and affects intracellular insulin signaling: 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: 4.352.**
7. 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 **Impact factor: 5.546**
8. Di Pietro N, Potenza MA, Di Silvestre S, Addabbo F, **Di Pietrantonio N**, Di Tomo

	P, Pipino C, Mandatori D, Palmerini C, Failli P, Bonomini M, Montagnani M, Pandolfi A. <i>“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)”</i>. PLoS One. 2018 Aug 9;13(8): e0202354. doi: 10.1371/journal.pone.0202354. eCollection 2018. PMID: 30092054. Impact factor: 2.776 - EASD meeting (58th annual meeting), 2-6 October 2023, Hamburg (Germany). - Spring meeting giovani ricercatori 2023 SID, SIIA, SIMI, SIPREC e SISA. Rimini (Italy) 16-18 April 2023. - SID meeting (29° congress), 26-29 October 2022 - SCR (Stem Cell Research Italy) 8-10 June 2022. - Virtual EASD meeting (57th annual meeting) 27 September-1 October 2021. - ESC Congress 27-30 August 2021 - The Digital Experience Cardiovascular program and Cardiovascular Research meeting. Karolinska Institute, Stockholm - Yasuragi Hasseludden 28-29 November 2019. - “Italian-Swedish Health Summit on Diabetes and Cardiovascular Diseases” Karolinska Institute, Stockholm 14 October 2019. - XII Convegno Nazionale Biodiversità, Ambienti, Salute. Teramo 13,14 e 15 Giugno 2018, Università di Teramo. - “Chiedere di più al sangue: Nuove domande di ricerca pre clinica poste a Cellule Endoteliali Circolanti, Microvescicole, Analisi multiparametriche oltre 20 fluorescenze”. Roma 20 giugno 2017. - Congresso nazionale SCR (Stem Cell Research Italy). Università Gabriele d’Annunzio di Chieti-Pescara 25-36-27 maggio 2017. - Convegno “La sperimentazione clinica e farmacologica: Università e Industria Farmaceutica verso obiettivi comuni in un Sistema Regolativo rinnovato” presso Università Gabriele d’Annunzio di Chieti-Pescara 11-12 settembre 2014. - Mini symposium: “Interaction between the red blood cell (RBC) and the endothelium in cardiometabolic disease”. Karolinska Institute, Stockholm 4 March 2020. - Effective academic writing for PhD students tomorrow. Larry McEnerney, University of Chicago. Karolinska Institute, Stockholm 4 September 2019. - Discovers seminar series, DNA methylation as mediator of HLA-DRB1*15:01 and a protective variant in Multiple sclerosis. Maja Jagodic, Department of Clinical Neuroscience. Karolinska Institute, Stockholm 10 April 2019. - “Regulation of smooth muscle contractility” Prof Karl Swärd, Lund University. Karolinska Institute, Stockholm 9 April 2019. - The Karolinska Institutet Discovers seminar series, DAF-16/FOXO and HLH-30/TFEB function as combinatorial transcription factors to promote stress resistance and longevity, Nature Communications October 2018. Christian Riedel Department of Biosciences and Nutrition. Karolinska Institute, Stockholm 20 March 2019. - The Karolinska Institutet Discovers seminar series, Erythrocytes from patients with type 2 diabetes induce endothelial dysfunction via arginase I, Journal of the American College of Cardiology, August 2018 Professor John Pernow, Department of Medicine, Solna. Karolinska Institute, Stockholm 20 March 2019.	
Conferenze	- Corso di manipolazione dell’azoto liquid.. - Center for Studies and Advanced Technologies (CAST) Chieti, Italy 2021	
Corsi		

Certificazioni

- KI doctoral course "Endothelial Cell Function and its Relevance in Cardiovascular Disease" Karolinska Institute, Stockholm, Sweden 2020
- Course "Beyond Gene Expression: Epigenetics in the Cardiovascular System". Karolinska Institute, Stockholm, Sweden. 2019
- Special Application Training "Advanced flow cytometry" organizzato da Miltenyi Biotec il 6 dicembre 2017.
- Special Application Training "Basic flow cytometry" organizzato da Miltenyi Biotec il 15 Novembre 2017.
- Conseguimento della certificazione IELTS (livello C1) il 18/04/2022
- Corso in E-learning sulla Formazione Generale alla Salute e Sicurezza sul lavoro presso università Politecnica delle Marche il 19 dicembre 2016.
- Attestato del Corso di Primo Soccorso rilasciato da Manoppello Soccorso onlus il 21 dicembre 2013
- Conseguimento della certificazione PET (Preliminary English Test) il 18/04/2016.

Dati personali

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

DATA

02/09/2024

FIRMA

