

INFORMAZIONI PERSONALI



CATERINA PIPINO

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, 66100, Chieti Scalo - Chieti (Italia)

Ufficio (+39) 0871541413 **Laboratorio** (+39) 0871541438

Email: caterina.pipino@unich.it

POSIZIONE ATTUALE

RICERCATORE (SSD/BIOS-10/A Biologia Cellulare e Applicata)
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.

Scopus Author ID 55096892200
RESEARCH ID N-2078-2019
ORCID ID orcid.org/0000-0002-4350-8686
H-Index 18, Citazioni 834 (Scopus)

TITOLI DI STUDIO E ABILITAZIONI

- | | |
|------|--|
| 2013 | Dottore di Ricerca (Ph.D.) in Scienze Biomediche, Doctor Europaeus
Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, (Italia) e University College of London (UCL), London (UK) |
| 2008 | Abilitazione nazionale alla professione di Farmacista
Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara (Italia) |
| 2008 | Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Laurea magistrale a ciclo unico, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara (Italia) |
| 2018 | Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il Ruolo di PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA: <ul style="list-style-type: none"> SETTORE CONCORSUALE 05/F1- BIOLOGIA APPLICATA
Abilitazione valida dal 18/09/2018 al 18/09/2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10) SETTORE CONCORSUALE 06/N1- SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE
Abilitazione valida dal 15/10/2018 al 15/10/2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10) |

ATTIVITÀ PROFESSIONALE E DI RICERCA

2022 – in corso

RICERCATORE RTDB

Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, SSD BIOS-10/A (Biologia Cellulare e Applicata).

Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara, Center for Advanced Studies and Technology - CAST.

2019 – 2022

RICERCATORE RTDA

Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche.

Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara, Center for Advanced Studies and Technology - CAST.

2016 - 2019

Assegno di ricerca

Dipartimento di Genetica e Epidemiologia, Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston, USA. Titolo del progetto di ricerca: "Assessment of the metabolomics profiling of primary endothelial cells in basal conditions and after exposure to high glucose to study the development of diabetic complications associated to type 2 diabetes".

2013 - 2016

Assegno di ricerca

Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, SSD MED/46 Area 06, CeSI (Center for Excellence on Ageing), Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. Titolo del progetto di ricerca: "Induced pluripotent stem cells derived from amniotic fluid stem cells. New tool for the treatment of congenital diseases".

2011 - 2012

Visiting PhD student

UCL (University College of London), London (UK). "Characterization of human amniotic fluid mesenchymal stem cells; generation, characterization and differentiation of Induced Pluripotent Stem (iPS) cells from disease amniotic fluid cells as an *in vitro* model to study the mechanism of disease and test new drugs".

2009 - 2013

Dottorando di ricerca in Scienze Biomediche, XXV ciclo

Dipartimento di Scienze Biomediche, Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare, CeSI (Center for Excellence on Ageing), Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. "Generation and differentiation of Trisomy 21 Induced Pluripotent Stem Cells as an *in vitro* model to study the mechanism of disease".

2008 - 2009

Borsa di studio in Biologia Cellulare

Dipartimento di Scienze Biomediche, Laboratorio di Fisiopatologia della Parete Vascolare, CeSI (Center for Excellence on Ageing), Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.

PRINCIPALI CORSI DI FORMAZIONE

2019-2020

Corso di formazione "Introduction to Omics Research"

Harvard Catalyst Education Program, Harvard Medical School, Boston.

2019-2020

Corso di formazione "Successful Grant Writing Strategies"

Harvard Catalyst Education Program, Harvard Medical School, Boston.

2019 (Settembre - Luglio)

Corso in Biostatistica Applicata

Certificate in applied biostatistics, Harvard Medical School, Boston.

2016 (29-31 ottobre)

Corso di formazione "Induced Pluripotent Stem Cell culture"

iPS core facility, Joslin Diabetes Center, Boston.

2011

Corso di formazione in "Animal Users"

University College of London (UCL). Certificate number: UCL/11/055. UCL, London (UK)

COMPETENZE PERSONALI

Lingue

Italiano (madrelingua), Inglese (fluente)

Competenze digitali

Pacchetto Microsoft Office, programmi di elaborazione di immagini (Image J, Photoshop), software di statistica (GraphPad, conoscenza base di R).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro di Società Scientifiche

2023- AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica)
 2020- COST (European Cooperation in Science and Technology)
 2019- SISA (Italian Society for the Study of Atherosclerosis)
 2017- ADA (American Diabetes Association)
 2016- EASD (European Association for the Study of Diabetes)
 2016- SID (Italian Society of Diabetes)
 2010- Siset (Italian Society for the Study of Haemostasis and Thrombosis)
 2010- iNOS (Italian Nitric Oxide Society)
 2009- SCR Italy (Stem Cell Research Italy)
 2009- StemTech Group (Research group for the study of Stem Cells, Chieti-Teramo)

Ad hoc Revisore di pubblicazioni su riviste internazionali

Stem Cells and Development, Acta Histochemica, Current Stem Cell Research & Therapy, Innate Immunity, AASCIT journals, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Molecular Reproduction and Development, Materials, Applied Sciences, Bioengineering, Biomedicines, Stem Cells, Microvascular Research, BioMed Research International, Tissue and Cell, International Journal of Molecular Sciences, Cells, Toxins, Histology and Histopathology, Molecular structure, Molecules, PlosOne, Scientific Reports, Antioxidant.

Membro di comitati editoriali di riviste scientifiche

Stem Cell and Translational Investigation
 Stem Cell Research and Therapeutics
 International Journal of Stem Cell & Research
 AASCIT Journal (The American Association for Science and Technology)
 Global Journal of Food Science and Clinical Nutrition

Guest Editor Frontiers in Endocrinology, Special Issue " Preventing cardiovascular complications of type 2 diabetes"

Guest Editor International Journal of Environmental Research and Public Health, Special Issue "The Effects of Physical Activity and Psychological Intervention on Musculoskeletal Disorders"

Topic Editor "Clinical Cytology", Journal of Clinical Medicine (MDPI)

Section Editor "Current Stem Cell Research & Therapy"

Lead Editor "Stem Cell International", Special Issue "Fetal Stem Cells in Prenatal Therapy and Beyond"

Guest Editor "International Journal of Molecular Sciences", Special Issue "Natural Bioactive Compounds to Promote Cardiovascular Health"

Guest Editor IJERPH journal, Special Issue " Oncological Rehabilitation: Strengths and Weaknesses for a Global Interdisciplinary Management of the Cancer Patient and Novel Future Perspectives during COVID Emergency"

Progetti di Ricerca finanziati

- **2021-in corso Finalizzata Sanità Giovani Ricercatori, Ruolo di Responsabile Unità Operativa dell'Università di Chieti (36 mesi).** Titolo del progetto: Precision medicine in type 2 diabetes: insight and validation of genetic-dependent cardiovascular response to fenofibrate. A genetic-driven randomized clinical trial.

Partecipazione a Progetti di Ricerca finanziati

- **2022 Governo della Spagna, Ministero della Scienza e dell'Innovazione, Call for Health Research Projects** "Fibroin scaffold functionalized with perinatal cells for the treatment of chronic wounds and diabetic foot ulcers". PI Dr Francisco J. Nicolás Villaescusa (Laboratorio de Regeneración, Oncología Molecular y TGFβ. IMIB-Arixaca, 30120 El Palmar, Murcia, Spain). (36 mesi-in corso).
- **2020-2021 Banca d'Italia:** "Studio del differenziamento osteo-cartilagineo di cellule staminali da cordone ombelicale e da midollo osseo. Ruolo delle ialuronato cross-linkato".
- **2019 PON MISE:** "Identificazione di nuovi composti per il trattamento farmacologico di patologie ad elevato bisogno di cura a carico degli organi della vista e dell'udito". (41 mesi-in corso)
- **2018-2022 COST (European Cooperation in Science and Technology CA 17116)** International Network for Translating Research on PnD into Therapeutic Approches EU Framework Programme Horizon.
- **2017 POR FESR Abruzzo 2014-2020: EU (2015) 5818 del 13/08/2015; Action 1.1.4: N°39: SANI: SAper Nutrire.**
- **2016-2019 SANOFI-USA:** "Glutamate and alpha-glutamyl cycle alterations in the development of diabetic complications".
- **2014-2015 IBERSAN-SANTIVERI Spagna:** "Potenziale ruolo della Vitamina K2 nell'omeostasi vascolare e nell'osteogenesi".
- **2011-2013 GLOMERIA, Svizzera:** "Infiammazione vascolare e dialisi peritoneale: modelli di studio in vitro".
- **2010-2012 EFSD/Servier European Research Programme on Vascular Complications of Type 2 Diabetes (European Foundation for the Study of Diabetes).**
- **2010-2012 Fondazione Carichieti, Italia:** "Cellule di liquido amniotico nella medicina rigenerativa: caratterizzazione, differenziamento osteogenico e neurogenico ed efficacia terapeutica in studi pre-clinici".
- **2008-2012 ERA-AMGEN, USA:** "R-568 and Amniotic Fluid Stem Cells osteoblastic differentiation".
- **2005-2008 MIPAAF:** "Carotenoid's activity in the human health".

Attività didattica a livello universitario

2024-2025: Incarico di didattica al Corso di Studi in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, incarico di docenza di "Biologia Applicata" (SSD: BIOS-10/A, 2 CFU/ 20 ore).

2024-2025: Incarico di didattica al Corso di Studi in Fisioterapia, incarico di docenza di "Biologia Applicata" (SSD: BIOS-10/A, 2 CFU/ 20 ore).

2024-2025: Incarico di didattica al Corso di Studi in Terapia Occupazionale, incarico di docenza di "Biologia Dei Meccanismi Di Degenerazione Cellulare" (SSD: BIOS-10/A, 2 CFU/ 20 ore).

2024-2025: Incarico di docenza nell'ambito delle attività seminariali (2 CFU) al II Anno (2 CFU) al III Anno, II semestre del Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

2024-2025: Incarico di didattica al corso di dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (40° ciclo), Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. "Ruolo della ricerca scientifica nella comprensione delle basi biomolecolari della nutrizione umana" (SSD BIOS-10/A, 8 ore).

2023-2024: Incarico di didattica al Corso di Studi in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, incarico di docenza di "Biologia Applicata" (SSD: BIOS-10/A, 2 CFU/ 20 ore).

2023-2024: Incarico di didattica al Corso di Studi in Fisioterapia, incarico di docenza di "Biologia Applicata" (SSD: BIOS-10/A, 2 CFU/ 20 ore).

2023-2024: Incarico di didattica al Corso di Studi in Terapia Occupazionale, incarico di docenza di "Biologia Dei Meccanismi Di Degenerazione Cellulare" (SSD: BIOS-10/A, 2 CFU/ 20 ore).

2023-2024: Incarico di docenza nell'ambito delle attività seminariali (2 CFU) al II Anno (2 CFU) al III Anno, II semestre del Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

2023-2024: Incarico di didattica al corso di dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (39° e 38° ciclo), Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. "Ruolo della ricerca scientifica nella comprensione delle basi biomolecolari della nutrizione umana" (SSD BIOS-10/A, 8 ore).

2023-2024: Incarico di didattica presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale, II anno. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. "Ulteriori Conoscenze" (1 CFU = 12.5 ore).

2022-2023: Incarico di didattica al corso di dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (36° e 37° ciclo), Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. "Ruolo della ricerca scientifica nella comprensione delle basi biomolecolari della nutrizione umana" (SSD BIOS-10/A, seminari di 4 ore).

2022-2023: Incarico di didattica presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale, II anno. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. "Ulteriori Conoscenze" (1 CFU = 12.5 ore).

2021-2022: Incarico di didattica al corso di dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (36° e 37° ciclo), Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. "Ruolo della ricerca scientifica nella comprensione delle basi biomolecolari della nutrizione umana" (SSD BIO/13, seminari di 4 ore).

2021-2022: Incarico di didattica presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale, II anno. Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. "Ulteriori Conoscenze" (1 CFU = 12.5 ore).

2021-2022: Incarico di didattica al Corso di Studio in Dietistica Il Anno, modulo di **SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI** (SSD AGR/15 2 CFU = 20 ore) nell'ambito del Corso Integrato "Scienze e tecnologie alimentari, merceologia e veterinaria", Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2020-2021: Incarico di didattica al Corso di Studio in Dietistica Il Anno, modulo di **SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI** (SSD AGR/15 2 CFU = 20 ore) nell'ambito del Corso Integrato "Scienze e tecnologie alimentari, merceologia e veterinaria", Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2019-2020: Incarico di didattica al Corso di Studio in Dietistica Il Anno, modulo di **SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI** (SSD AGR/15 2 CFU = 20 ore) nell'ambito del Corso Integrato "Scienze e tecnologie alimentari, merceologia e veterinaria", Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2019-2020: Didattica integrativa al Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Salute (6 ore). "Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus su composti bioattivi e modelli cellulari". Scuola di Medicina, Università G. d'Annunzio, Chieti.

2015-2018: Didattica integrativa (Cultore della Materia) nella disciplina "Metodologia di Ricerca Scientifica" (SSD MED/46, 3AA) al Corso di Studio in **Tecniche di Laboratorio Biomedico**, Università G. d'Annunzio, Chieti. "Cellule staminali e medicina rigenerativa".

Attività didattica presso università internazionali e estere

2024-2025: Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (1CFU, 6 ore), nella disciplina attività a scelta "Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus sulle scienze omiche" (SSD BIOS-10/A), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno.

2023-2024: Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (3CFU, 30 ore), nella disciplina Biologia Cellulare e Applicata (SSD BIOS-10/A), Corso di laurea in Odontoiatria, I anno.

2023-2024: Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (1CFU), nella disciplina attività a scelta "Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus sulle scienze omiche" (SSD BIOS-10/A), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno.

2022-2023: Incarico di didattica presso Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston USA (2 CFU=16 ore), nella disciplina "Approcci molecolari integrativi per lo studio delle complicanze cardiovascolari del diabete: focus sulle scienze omiche" (SSD BIOS-10/A), Programma Erasmus mobilità per docenza 2022/23.

2022-2023: Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (1CFU), nella disciplina attività a scelta "Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus sulle scienze omiche" (SSD BIOS-10/A), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno.

2021-2022: Incarico di didattica presso Ludwig Boltzmann Institute for Traumatology Vienna (2 CFU=16 ore), nella disciplina "Tissue Engineering and Regenerative Medicine" (SSD BIOS-10/A), Università di Vienna, Austria. Programma Erasmus mobilità per docenza 2021/22.

2021-2022: Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (1CFU), nella disciplina attività a scelta

"Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus su modelli cellulari innovativi" (SSD BIOS-10/A), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno.

Didattica integrativa e di servizio agli studenti

2023-2024-in corso: Relatore di tesi di laurea magistrale Scienze della Nutrizione Umana di 30 studenti e **correlatore** di tesi di 16 studenti (Unicamillus Roma).

2024: Tutor di tirocinio di 25 studenti del corso di laurea di Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2023, marzo-giugno: Tutor di tirocinio di 16 studenti del corso di laurea di Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2022: Relatore di tesi di laurea e Tutor di tirocinio di Riccardo Almonti, Tesi di laurea in Dietistica, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara. Titolo della tesi: *"Antiossidanti da scarti agroalimentari. Implicazioni per l'attività fisica e l'healthy aging"*.

2022: TUTOR di Javier Stelling Ferez, Visiting PhD student, UCAM University, Murcia, Spagna, supportato dal programma COST action (3 mesi). *"OA potential anti-inflammatory and pro-angiogenic properties on endothelial in vitro models: human umbilical cord vein cells (HUVEC) and gestational diabetes HUVEC"*.

2022: Supervisore di Bianca Fede (University of Brazil) nell'ambito del programma di scambio SISM (Segretario italiano studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2022: Supervisore di Ian Inestroza (University of Honduras) nell'ambito del programma di scambio SISM (Segretario italiano studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2021: TUTOR di Ilaria Cappellacci, borsa di studio post-laurea finanziata dal progetto Finalizzata Sanità 2019, PI Dott.ssa Caterina Pipino. Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2021: Supervisore di Grazia Senatore (Università di Salerno) e Myriam Traulo (Università Tor Vergata, Roma), nell'ambito del programma di scambio SISM (Segretario Italiano Studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese). Titolo del progetto: *"Potential protective role of nutritional molecules in cardiovascular and bone diseases: use of innovative cell culture models"*. Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2021: Supervisore di Adrián Alejandro Moreno Mares (University of Mexico), nell'ambito del programma di scambio SISM (Segretario italiano studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese). Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2020: Correlatore di tesi di Ilaria Cappellacci, Tesi di laurea magistrale in lingua inglese nel corso di Medical Biotechnologies, Università degli Studi di Padova. Titolo della Tesi: *"Association of human amniotic membrane and endothelial cells: a novel in vitro system to study wound healing mechanisms in diabetic foot ulcer"* (AA 2019/2020).

2020: Correlatore di tesi di Silvia Pappadà, Tesi di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Titolo della Tesi: *"Membrana amniotica e colture di cellule endoteliali umane: un modello innovativo per lo studio dei meccanismi di guarigione delle ulcere del piede diabetico"* (AA 2019/2020). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2019: Supervisore di Sama Ramos (University of Caxias do Sul, RS, Brazil), nell'ambito del programma di scambio SISM (Segretario Italiano Studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese). Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2015: Correlatore di tesi di Alessandra Prezioso, Tesi di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico. Titolo della Tesi: *"Isolamento e caratterizzazione delle cellule staminali potenzialmente presenti nel latte bovino. Possibili sviluppi in medicina rigenerativa in ambito zootecnico."* (AA 2015/2016). Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2013: Supervisore di Reza Sorbi (Università di Teheran, Iran), nell'ambito del programma di scambio SISM (Segretario Italiano Studenti in Medicina) per la ricerca (1 mese) Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2007: TUTOR per la disciplina di Chimica Analitica con attività di supporto alla didattica. Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF, 1 ANNO, AA 2007/2008). Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

Posizioni accademiche

2024 - in corso: Membro del Collegio Docenti del Dottorato in SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE (ciclo XL), Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2024 - in corso: Membro della commissione Curriculum del Corso di Studi in Fisioterapia, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

2023 - in corso: Membro del Collegio Docenti del Dottorato in SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE (ciclo XXXIX), Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.

2020 - in corso: Nomina del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche come Membro della Commissione "Terza Missione". Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Brevetti

TITOLO: "Isolatore Per Colture Cellulari Derivate Da Un Tessuto Perinatale E Metodo Di Isolamento Di Almeno Una Tipologia Di Cellule Da Un Tessuto Perinatale"
Numero:102023000007497 di COMECER S.P.A. di nazionalità italiana con sede: VIA MAESTRI DEL LAVORO 90 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA).
 Inventore: PANDOLFI Assunta, SANTALUCIA Manuela, DI TOMO Pamela, MANDATORI Domitilla, **PIPINO Caterina**, DI PIETRO Natalia, DI PIETRANTONIO Nadia, VOLTA Riccardo, BRUNETTI Alessandro, GALASSI Filippo.
Data deposito: 18.04.2023

Relazioni su invito a Corsi e Convegni

3 marzo 2023 "Ricerca di base: scienze omiche". DIADEMY- Master Academy in Diabetes rivolto a neospecialisti.

25-26 maggio 2017 Moderatore Sessione "Stem Cell application: from basic to applied research" VIII Convegno Nazionale SCR Italy, Chieti.

21-23 giugno 2016: Moderatore Sessione "Stem Cell and Disease" VII Convegno Nazionale SCR Italy, Bologna.

28 marzo 2015 "Stem cells and prevention: a possible combination?" Corso ECM per medici, Società italiana di Igiene (SITI Abruzzo e Molise), Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

10-12 giugno 2015 "Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential". Journal of Regenerative Medicine. VI Meeting Stem Cell Research Italy, Bari, Italia.

23 novembre 2015 "Induced pluripotent stem cells: definition and applications". Corso ECM per biologi, Istituto C.C.S. Mendel "Casa sollievo della sofferenza" Roma, Italia.

9 ottobre 2014 "Stem cells from amniotic fluid: biomolecular characterization of osteogenic differentiation". Meeting "Stem cells in regenerative medicine: new perspectives for the treatment of aging pathologies", Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara, Italia.

Premi, borse di studio, missioni all'estero e nomine ricevute per l'attività di ricerca

2023: Premio StemNet Next Generation Contest. Congresso StemNet Brescia, 18-20 ottobre 2023.

Agosto 2019-dicembre 2022 Posizione di Ricercatore, Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Fondo Sociale Europeo, Azione I.2 "AIM: Attraction and International Mobility" – Avviso D.D. n 407 del 27/02/2018.

4-25 novembre 2019: Short Term Scientific Mission supportata da COST action, Istituto di Ricerca Biomedica (IMIB_Arrixaca), Murcia, Spagna.

2016- 2019: Fellowship Harvard Medical school, Joslin Diabetes center, Boston, USA.

2013-2016 Assegnista di Ricerca (SSD 06/N1), Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

2011 Regional Fellowship Grant for ricerca e formazione avanzata all'estero. PROGETTO SPECIALE MULTIASSE "RETI PER L'ALTA FORMAZIONE" – P.O. F.S.E. 2007-2013 PIANO OPERATIVO 2009-2010-2011. Università G. d'Annunzio Chieti e UCL London, UK.

2011 Research Fellowship Grant Amgen (American multinational biopharmaceutical company) "Evaluation of the role of calcium R568 in the osteogenic differentiation of human stem cells". Dipartimento di Scienze Biomediche, Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, Italia.

Aprile-settembre 2009 Research Fellowship Grant MIPAAF (Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali). "Carotenoid activities of nutritional interest in human health". Dipartimento di Scienze Biomediche, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia.

2012: Premio Giovani Ricercatori SCR (Stem Cell Research) Italia. Ferrara, 20-22 giugno 2012.

2010: Premio Giovani Ricercatori Siset (Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e Trombosi). Bologna, 28-31 ottobre 2010.

Partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali

Partecipazione in COMUNICAZIONI ORALI o PRESENTAZIONI POSTER a circa 60 Conferenze nazionali e 35 Conferenze internazionali (Abstract congressuali pubblicati su riviste scientifiche)

Capitoli di libro

1. **Caterina Pipino**, Ilaria Cappellacci, Javier Stelling-Férez, Ángel Bernabé-García, Domitilla Mandatori, Nadia Di Pietrantonio, Carlos Navalón, Francisco José Nicolás, Assunta Pandolfi. "Perinatal tissues to study in vitro mechanisms of inflammation and angiogenesis. Novel insight on diabetic non healing wound". Published by BP International 2023.
2. **Caterina Pipino**, Ilaria Cappellacci, Letizia Pelusi, Nadia Di Pietrantonio, Domitilla Mandatori, Natalia Di Pietro, Assunta Pandolfi. "Amniotic Fluid Mesenchymal Stromal Cells as Innovative and Advantageous Resource for Bone Regeneration". Published by BP International 2022.
3. **Caterina Pipino**, Beatriz Martín-García, Ana M^a Gómez-Caravaca and Vito Verardo. "OLIVE OIL: COMPOSITION AND BIOACTIVITY". Food Science and Technology, Super and Nutraceutical Foods Composition and Technology book. Published by Nova Science Publishers, Inc. New York, 2021.
4. Domitilla Mandatori, Letizia Pelusi, Valeria Schiavone, **Caterina Pipino**, Natalia Di Pietro and Assunta Pandolfi. The Dual Role of Vitamin K2 in "Bone Vascular Crosstalk": Opposite Effects on Bone Loss and Vascular Calcification. In: Eloy A Zepeda-Carrillo, editor. Prime Archives in Nutrition. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2021.

Produzione scientifica

46

Pubblicazioni scientifiche
(Ultimi 10 anni)

1. Baldassarre MPA, Paolucci T, Park K, **Pipino C**. Editorial: Preventing cardiovascular complications of type 2 diabetes. *Front Endocrinol*. **2024** Aug 9;15:1473603. doi: 10.3389/fendo.2024.1473603.
2. Olechno E, Puścion-Jakubik A, Socha K, **Pipino C**, Zujko ME. Consumption of Chokeberry Bio-Products Improves Specific Metabolic Parameters and Increases the Plasma Antioxidant Status. *Antioxidants (Basel)*. **2024** Jun 7;13(6):699. doi: 10.3390/antiox13060699.
3. Ferrero I, Piccinini F, Marrazzo P, Monti M, **Pipino C**, Banche Niclot ASG, Proto CF, Ragni E, Hass R, Stella GM, Berni P, Ivanovska A, Mareschi K. State of the Art and New Trends from the Second International StemNet Meeting. *Int J Mol Sci*. **2024** Feb 13;25(4):2221. doi: 10.3390/ijms25042221.
4. Stelling-Férez J, Cappellacci I, Pandolfi A, Gabaldón JA, **Pipino C**, Nicolás FJ. "Oleanolic acid rescues critical features of umbilical vein endothelial cells permanently affected by hyperglycemia." *Frontiers in Endocrinology, Section Cardiovascular Endocrinology*. Volume 14 – **2023**. DOI: 10.3389/fendo.2023.1308606.
5. 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.
6. 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.
7. Efthymakis K, Bologna G, Simeone P, Pierdomenico L, Catitti G, Vespa S, Milano A, De Bellis D, Laterza F, Pandolfi A, **Pipino C**, Salles M, Marchisio M, Miscia S, Neri M, Lanuti P. Circulating Extracellular Vesicles are increased in newly 2 diagnosed Celiac Disease patients. *Nutrients* **2022**, 14, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>
8. Morieri ML, **Pipino C**, Doria A. Pharmacogenetics of Cardiovascular Prevention in Diabetes: From Precision Medicine to Identification of Novel Targets. *J Pers Med*. **2022** Aug 29;12(9):1402. doi: 10.3390/jpm12091402.
9. Flores AI, **Pipino C**, Jerman UD, Liarte S, Gindraux F, Kreft ME, Nicolas FJ, Pandolfi A, Tratnjek L, Giebel B, Pozzobon M, Silini AR, Parolini O, Eissner G, Lang-Olip I. Perinatal derivatives: How to best characterize their multimodal functions in vitro. Part C: Inflammation, angiogenesis, and wound healing. *These authors have contributed

- equally to this work. *Front Bioeng Biotechnol* **2022** Aug 4;10:965006. doi:10.3389/fbioe.2022.965006.
10. 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.
 11. **Pipino C**, Bernab -García A, Cappellacci I, Stelling-F rez J, Di Tomo P, Santalucia M, Naval n C, Pandolfi A, Nicolás FJ. Effect of human amniotic membrane on umbilical vein endothelial cells of gestational diabetic mothers: new insight on inflammation and angiogenesis. *Front Bioeng Biotechnol*. **2022** Jul 5;10:854845. doi: 10.3389/fbioe.2022.854845.
 12. 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.
 13. De Angelis F, Mandatori D, Schiavone V, Melito FP, Valentinuzzi S, Vadini M, Di Tomo P, Vanini L, Pelusi L, **Pipino C**, Del Boccio P, D'Arcangelo C, Pandolfi A. Cytotoxic and Genotoxic Effects of Composite Resins on Cultured Human Gingival Fibroblasts. *Materials (Basel)*. **2021** Sep 11;14(18):5225. doi: 10.3390/ma14185225.
 14. Mandatori D, Penolazzi L, Pelusi L, Lambertini E, Michelucci F, Porreca A, Cerritelli P, **Pipino C**, Di Iorio A, Bruni D, Di Nicola M, Buda R, Piva R, Pandolfi A. Three-Dimensional Co-Culture System of Human Osteoblasts and Osteoclast Precursors from Osteoporotic Patients as an Innovative Model to Study the Role of Nutrients: Focus on Vitamin K2. *Nutrients* **2021** Aug 17;13(8):2823.
 15. Lambertini E, Penolazzi L, Pelliello G, **Pipino C**, Pandolfi A, Fiorito S, Epifano F, Genovese S, Piva R. Pro-Osteogenic Properties of Violina pumpkin (*Cucurbita moschata*) Leaf Extracts: Data from In Vitro Human Primary Cell Cultures. *Nutrients* **2021** Jul 30;13(8):2633.
 16. Md Dom SZI, **Pipino C**, Krolewski B, O'Neil K, Satake E and Krolewski AS. "Effect of TNF α Stimulation on Expression of Kidney Risk Inflammatory Proteins in Human Umbilical Vein Endothelial Cells Cultured in Hyperglycemia Conditions". *Scientific Reports* **2021** May.
 17. Satake E, Saulnier P-J, Kobayashi H, Gupta MK, Looker HC, Wilson JM, Md Dom SZI, Ihara K O'Neil K, Krolewski B, **Pipino C**, Krolewski AS. "Comprehensive search for novel circulating miRNAs and axon guidance pathway proteins associated with risk of end stage kidney disease in diabetes". *JASN* **2021** May.
 18. 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". *Int J Mol Sci*. **2021** Mar 17;22(6):3049. doi: 10.3390/ijms22063049.
 19. 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**, 13, 4.
 20. 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** Apr 1;1867(4):166076.
 21. 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.
 22. **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** Oct;69(10):2206-2216. doi: 10.2337/db20-0475. Epub **2020** Jul 10.
 23. 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". *These two authors equally contributed to the work. *Applied Sciences*, **2020**, 10(16), 5678.
 24. 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". *These 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

25. 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
26. 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
27. **Pipino C**, Mandatori D, Buccella F, Lanuti P, Prezioso A, Castellani F, Grotta L, Di Tomo P, Marchetti S, Di Pietro N, Cichelli A, Pandolfi A, Martino G. "Identification and characterization of a stem cell-like population in bovine milk: a potential new source for regenerative medicine in veterinary". *Stem Cells Dev*. **2018** Nov 15;27(22):1587-1597. doi: 10.1089/scd.2018.0114. Epub 2018 Sep 29. PMID: 30142991
28. 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
29. Alessio N, **Pipino C**, Mandatori D, Di Tomo P, Ferone A, Marchiso M, Melone MAB, Peluso G, Pandolfi A, Galderisi U. Mesenchymal stromal cells from amniotic fluid are less prone to senescence compared to those obtained from bone marrow: An in vitro study. *J Cell Physiol*. **2018** Nov;233(11):8996-9006. doi: 10.1002/jcp.26845. Epub 2018 Jun 15.
30. 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 Ovotroin 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. PM ID: 29849868
31. **Pipino C** and Pandolfi A. Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration potential. *World J Stem Cells*. **2015** May 26;7(4):681-90. doi: 10.4252/wjsc.v7.i4.681.
32. **Pipino C**, Mukherjee S. "Exploring the Reprogramming Potential of Fetal Sources of Induced Pluripotent Stem Cells and their Application in Regenerative Medicine". *International Journal of Stem Cells & Research*. **2016**;1(1): 001-006.
33. 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
34. Morabito C, D'Alimonte I, Pierdomenico L, **Pipino C**, Guarnieri S, Caprara GA, Antonucci I, Ciccirelli R, Marchisio M, Pandolfi A, Mariggiò MA. Calcitonin-Induced Effects on Amniotic Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Cell Physiol Biochem*. **2015**; 36(1):259-73. doi: 10.1159/000374069.
35. **Pipino C**, Pierdomenico L, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D'Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Mariggiò MA, Di Pietro R, Ciccirelli R, Marchisio M, Romano M, Angelucci S and Pandolfi A. Molecular and phenotypic characterization of human amniotic fluid-derived cells. A morphological and proteomic approach. *Stem Cells Dev*. **2015** Jun 15; 24(12):1415-28. doi: 10.1089/scd.2014.0453. Epub 2015 Mar 11.
36. Shaw SW, Blundell MP, **Pipino C**, Shangaris P, Maghsoudlou P, Ramachandra DL, Georgiades F, Boyd M, Thrasher AJ, Porada CD, Almeida-Porada G, Cheng PJ, David AL, de Coppi P. Sheep CD34+ amniotic fluid cells have hematopoietic potential and engraft after autologous in utero transplantation. *Stem Cells*. **2015** Jan;33(1):122-32. doi: 10.1002/stem.1839.
37. **Pipino C**, Mukherjee S, David AL, Blundell MP, Shaw SW, Sung P, Shangaris P, Waters JJ, Ellershaw D, Cavazzana M, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Pierro A, Guillot PV, Thrasher AJ, and De Coppi P. Trisomy 21 mid-trimester amniotic fluid iPS cells maintain genetic signatures during reprogramming: implications for disease modeling and cryo-banking. *Cell Reprogram*. **2014** Oct; 16(5):331-44. doi: 10.1089/cell.2013.0091. Epub 2014 Aug 27.
38. Mukherjee S, **Pipino C**, David A.L., De Coppi P. and Thrasher A. Emerging neuronal precursors from amniotic fluid-derived down syndrome induced pluripotent stem cells. *Hum Gene Ther*. **2014** Aug;25(8):682-3. doi: 10.1089/hum.2014.074.
39. **Pipino C**, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona MB, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Siroli V, Bonomini M, Romano M, Piva R, Marchisio M, Pandolfi A. Calcium Sensing Receptor Activation by Calcimimetic R-568 in Human Amniotic Fluid

- Mesenchymal Stem Cells: Correlation with Osteogenic Differentiation. *Stem Cells Dev.* **2014** Dec 15;23(24):2959-71. doi: 10.1089/scd.2013.0627.
40. Di Tomo P, **Pipino C**, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V, Bonomini M, Miscia S, Marigliò MA, Marchisio M, Barboni B and Pandolfi A. Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells and the Potential Role of R-568 during Osteogenic Differentiation. *PlosOne*, **2013** Sep 9;8(9):e73816. eISSN-1932-6203.
 41. D'Alimonte I, Lannutti A, **Pipino C**, Di Tomo P, Pierdomenico L, Cianci E, Antonucci I, Marchisio M, Romano M, Stuppia L, Caciagli F, Pandolfi A, Ciccarelli R. Wnt Signaling Behaves as a "Master Regulator" in the Osteogenic and Adipogenic Commitment of Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells. *Stem Cell Rev and Rep*, **2013** Oct;9(5):642-54. doi: 10.1007/s12015-013-9436-5.
 42. 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
 43. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, Marigliò MA, Pandolfi A. "Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from diabetic rats: potential role of Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Kinase II." *Atherosclerosis.* **2013** Jan;226(1):88-94. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.10.062. Epub 2012 Nov 8. PMID: 23177014
 44. 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". *Cell Death Dis.* **2012** Dec 20;3:e448. doi: 10.1038/cddis.2012.189. PMID: 23254291
 45. **Pipino C**, Shangaris P, Resca E, Zia S, Deprest J, Sebire NJ, David AL, Guillot PV, De Coppi P. Placenta as a reservoir of stem cells: an underutilised resource? *British Medical Bulletin.* **2013**; 105:43-68. doi: 10.1093/bmb/lds033. Epub 2012 Nov 25.
 46. 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

La Sottoscritta, Caterina Pipino è 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.

Chieti, 10.09.2024

