

**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

**✉** [caterina.pipino@unich.it](mailto:caterina.pipino@unich.it)

**POSIZIONE ATTUALE**

**RICERCATORE** (SSD/BIO13 Biologia 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](https://orcid.org/0000-0002-4350-8686)  
**H-Index 15, Citazioni 630** (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:**

  - **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 BIO/13 (Biologia 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

**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"

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

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

Partecipazione a 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.

- **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

**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,** Il 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

**2021-2022: Incarico di didattica presso Ludwig Boltzmann Institute for Traumatology Vienna (2 CFU=16 ore),** nella disciplina "Tissue Engineering and Regenerative Medicine" (**SSD BIO/13**), 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 BIO/13**), Corso

di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno.

**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 BIO/13**), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno.

Didattica integrativa e di servizio agli studenti

**2023- in corso: Relatore di tesi di laurea magistrale** Scienze della Nutrizione Umana di 14 studenti e **correlatore** di tesi di 5 studenti (Unicamillus Roma).

**2022-in corso: 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 Preziuso, 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

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

## 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

**Agosto 2020-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.

## 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<sup>a</sup> 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

40

Pubblicazioni scientifiche  
(Ultimi 10 anni)

1. Efthymakis K, Bologna G, Simeone P, Pierdomenico L, Catitti G, Vespa S, Milano A, De Bellis D, Laterza F, Pandolfi A, **Pipino C**, Sallèse 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>
2. 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.
3. 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.
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/ $\beta$ -Catenin Pathway Mediate the Effect of the Coumarin Derivative Umbelliferon on Bone Mineralization. *Nutrients* **2022** Aug 5;14(15):3209. doi: 10.3390/nu14153209.
5. **Pipino C**, Bernabé-García A, Cappellacci I, Stelling-Férez J, Di Tomo P, Santalucia M, Navalón 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.

10. Md Dom SZI, **Pipino C**, Krolewski B, O'Neil K, Satake E and Krolewski AS. "Effect of TNF $\alpha$  Stimulation on Expression of Kidney Risk Inflammatory Proteins in Human Umbilical Vein Endothelial Cells Cultured in Hyperglycemia Conditions". *Scientific Reports* **2021** May.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. **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  $\gamma$ -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.
17. 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.
18. 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
19. 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
20. 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
21. **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
22. 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
23. Alessio N, **Pipino C**, Mandatori D, Di Tomo P, Ferone A, Marchisio 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.
24. 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 Ovothiol 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
25. **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.
  26. **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.
  27. 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
  28. Morabito C, D'Alimonte I, Pierdomenico L, **Pipino C**, Guarnieri S, Caprara GA, Antonucci I, Ciccarelli R, Marchisio M, Pandolfi A, Marigliò MA. Calcitonin-Induced Effects on Amniotic Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Cell Physiol Biochem*. **2015**; 36(1):259-73. doi: 10.1159/000374069.
  29. **Pipino C**, Pierdomenico L, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D'Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Marigliò MA, Di Pietro R, Ciccarelli 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.
  30. 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.
  31. **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.
  32. 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.
  33. **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.
  34. Di Tomo P, **Pipino C**, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Siroli 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.
  35. 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.
  36. 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
  37. 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
  38. 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
  39. **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.

40. 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

Partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali

Partecipazione in COMUNICAZIONI ORALI o PRESENTAZIONI POSTER a circa 60 Conferenze nazionali e 30 Conferenze internazionali (Abstract congressuali pubblicati su riviste scientifiche)

Abstract a Congressi Internazionali (34)

1. **Pipino C**, Cappellacci I, Di Tomo P, Bernabé-García A, Stelling-Férez J, Di Pietrantonio N, Pelusi L, Baldassarre MPA, Nicolás FJ, Pandolfi A. "Effect of human amniotic membrane on umbilical vein endothelial cells of gestational diabetic mothers: new insight in wound healing and diabetic foot ulcer". **58th EASD Annual Meeting**, 2022, 19-24 settembre, Stoccolma, Svezia. **(Comunicazione Orale)**.
2. Cappellacci I, Stelling-Férez J, Bernabé-García A, Di Tomo P, Di Pietrantonio N, José Nicolás F, Pandolfi A, **Pipino C**. "Human amniotic membrane enhances migration and angiogenesis in an in vitro model of endothelial cells isolated from umbilical cord of gestational diabetes affected women". **IPLASS and COST SPRINT Action Joint Scientific Meeting**, 2022, 2-3 settembre, Brescia, Italia.
3. Bernabé-García A, Liarte S, Rodríguez-Valiente M, **Pipino C**, Stelling-Férez J, Moraleda JM, Pandolfi A, Castellanos G, Nicolás FJ. "Mechanisms of action of the amniotic membrane in wound healing". **IPLASS and COST SPRINT Action Joint Scientific Meeting**, 2022, 2-3 settembre, Brescia, Italia.
4. Stelling-Férez J, **Pipino C**, Cappellacci I, Gabaldón JA, Pandolfi A, Nicolás FJ. "Oleanolic acid anti-inflammatory and pro-angiogenic effects on an endothelial in vitro model: HUVECs and GD-HUVECs". **IPLASS and COST SPRINT Action Joint Scientific Meeting**, 2022, 2-3 settembre, Brescia, Italia.
5. Nicolás FJ, **Pipino C**, Bernabé-García A, Di Tomo P, Stelling-Férez J, Cappellacci I, Pappadà S, Mandatori D, Pelusi L, Pandolfi A. "Anti-inflammatory and Pro-angiogenic Role of Amniotic Membrane on Endothelial Cells Derived from Umbilical Cord of Women Affected by Gestational Diabetes Mellitus: New Insights in Diabetic Foot Ulcer". **6th Worlds Congress Termis**, 2021, 15-19 November, Maastricht, Paesi Bassi. **(Oral presentation)**.
6. **Pipino C**, Bernabé-García A, Cappellacci I, Stelling-Férez J, Di Tomo P, Navalón C, Santaluc M, Di Pietrantonio N, Di Pietro N, Pandolfi A, Nicolás FJ. "Role of amniotic membrane in endothelial cells from umbilical cord of women affected by gestational diabetes: new insights in the treatment of non-healing diabetic foot ulcers". **First International StemNet meeting**, 2021 22-24 settembre, Padova, Italia. **(Oral presentation)**.
7. Bernabé-García A, Liarte S, Rodríguez-Valiente M, **Pipino C**, Stelling-Férez J, Moraleda JM, Pandolfi A, Castellanos G, Nicolás FJ. "Modelling Amniotic Membrane healing effect on chronic and diabetic foot ulcers using in vitro cell systems to unravel the molecular mechanisms behind its therapeutic effect". **1st International StemNet meeting**, 2021, 22-24 sett, Padova, Italia.
8. **Pipino C**, Shah H, Park K, Monti S, Mendonca C, King G, Pandolfi A, Doria A. "Endothelial Cell Metabolomics Identifies γ-glutamyl Cycle Alterations Associated with the 1q25 T2D-specific Cardiovascular Locus". **American Diabetes Association (ADA)** 2019, 6-11 giugno, San Francisco, California. **(Poster presentation)**.
9. Formoso G, Di Tomo P, Lanuti P, Baldassarre MPA, **Pipino C**, Miscia S, Pandolfi A, Consoli A. "The p300 modulates eNOS expression in endothelial cells exposed to high glucose in vitro". **54th EASD Annual Meeting** 1-5 ottobre 2018, Berlino, Germania.
10. Efthymakis K, Bologna G, Lanuti P, **Pipino C**, Milano A, Laterza F, Simeone P, Bonitatibus A, Insolia E, Pandolfi A, Marchisio M, Miscia S, Neri M. "Total Annexin V+ circulating microvesicles differentiate non celiac gluten sensitivity from celiac disease patients and healthy controls". **United European Gastroenterology conference**, 20-24 ottobre 2018, Vienna. **(Oral presentation)**.
11. Efthymakis K, Bologna G, Lanuti P, **Pipino C**, Milano A, Laterza F, Simeone P, Bonitatibus A, Marchisio M, Pandolfi A, Miscia S, Neri M. "Circulating extracellular vesicles, a novel mechanism of endocrine cellular cross-talk, are increased in newly diagnosed celiac disease patients". **United European Gastroenterology conference**, 20-24 ottobre 2018, Vienna. **(Oral presentation)**.
12. Efthymakis K, Bologna G, Lanuti P, **Pipino C**, Milano A, Laterza F, Simeone P, Bonitatibus A, Pandolfi A, Marchisio M, Miscia S, Neri M. "Circulating extracellular vesicles, a novel mechanism of endocrine cellular cross-talk are increased in newly diagnosed celiac disease patients". **25°**

- United European Gastroenterology Journal** 2017; 5 (Supplement 1). Ottobre 28-Novembre 1, 2017 - Barcellona, Spagna.
13. **Pipino C**, Di Tomo P, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Cianci E, Marigliò MA, Marchisio M, Romano M, Barboni B and Pandolfi A. "Implication of Calcium-Sensing Receptor (CaSR) and the Calcimimetic R-568 in the Osteogenic Differentiation of Ovine and Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (AFMSCs)". **26° Conference of Italian Cell Culture Association (ONLUS-AICC) - 4th International Satellite Symposium AICC-GISM**. Brescia, 20-22 novembre 2013. (Oral presentation).
  14. Potenza MA, Sirilli V, Addabbo F, Di Pietro N, Amoroso A, **Pipino C**, Pandolfi A, Montagnani M, Bonomini M. "Calcimimetic R-568 and its enantiomer induce a rapid, reversible, and only partially endothelium-mediated vasodilatation in perfused mesenteric arteries from normotensive and spontaneously hypertensive rats". **ERA-EDTA 2013 Annual Congress**. Istanbul, 18-21 May 2013. **Nephrol. Dial. Transplant. (2013) 28 (suppl 1): i325-i330. doi: 10.1093/ndt/gft128**.
  15. Mukherjee S, **Pipino C**, David A, Blundell M, De Coppi P, Thrasher A. "Trisomy 21 mid-trimester amniotic fluid iPS cells maintain genetic signatures during reprogramming: implications for disease modeling and cryo-banking". British Society for Gene and Cell Therapy (BSGCT), Londra, 17-19 aprile 2013. **Human Gene Therapy (2013), 24 (5): A19- A19. (Oral presentation)**.
  16. Shangaris P, Shaw SW, Pozzobon M, Piccoli M, **Pipino C**, Lee KH, Schiavo A, Maghsoudlou P, Lin J, De Coppi P, David A. "Second and Third Trimester Human Amniotic Fluid Stem Cells Engraft after In Utero Transplantation in Immunocompetent Mice". **60th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation**. Plasticity: Molecules to Motherhood and Beyond. Orlando, Florida, USA. 20-23 marzo 2013. (Oral presentation).
  17. Spinelli V, **Pipino C**, Mukherjee S, David AL, Blundell MP, Shangaris P, Pierro A, Thrasher AJ, De Coppi P. "Generation of induced pluripotent stem (AFiPS) cells from human amniotic fluid derived stem (hAFS) cells and their future use as a model to study congenital malformations". **XXV International Symposium on Paediatric Surgical Research**, Londra, 21-22 settembre 2012. (Oral presentation).
  18. Shaw S, David AL, Blundell M, Shangaris P, Georgiades F, Howe S, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Lin J, Atala A, Eaton S, Pierro A, Porada CD, Thrasher A, De Coppi P. "Haematopoietic stem cells derived from sheep amniotic fluid engraft after transplantation, a potential source for an in utero autologous cell therapy". **XXV International Symposium on Paediatric Surgical Research**, Londra, 21-22 settembre 2012. (Oral presentation).
  19. Maghsoudlou P, Klepacka D, Dickinson A, Georgiades F, Totonelli G, Shangaris P, **Pipino C**, Pierro A, Eaton S, De Coppi P. "Isolation of CD34+ epithelial stem cells and decellularized oesophageal scaffolds holds potential for the production of a tissue-engineered oesophagus". **International Conference on Stem Cells and Regenerative Medicine**, Londra, 11-13 luglio 2012 (UK). (Oral presentation).
  20. Shaw S, David AL, Blundell M, Shangaris P, Howe S, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Lin J, Atala A, Eaton S, Pierro A, Porada CD, Thrasher A, De Coppi P. "Haematopoietic stem cells derived both from sheep and human amniotic fluid engraft after transplantation. Potential for in utero autologous cell therapy". **International Conference on Stem Cells and Regenerative Medicine**, Londra, 11-13 luglio 2012 (UK). (Oral presentation).
  21. **Pipino C**, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Pierro A, Guillot PV, David AL, Thrasher AJ, De Coppi P. "Induced pluripotent stem cells reprogrammed from amniotic fluid stem cells. A new source for disease cells banking?". **International Conference on Stem Cells and Regenerative Medicine**, Londra, 11-13 luglio 2012 (UK). (Oral presentation).
  22. **Pipino C**, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Pierro A, Thrasher AJ, David AL, De Coppi P. "Induced Pluripotent Stem Cells derived from amniotic fluid stem cells. New tool for treatment of congenital diseases". **59th BAPS Annual International Congress/ 13th EUPSA Congress**, Roma, 14-16 giugno 2012. (Oral presentation).
  23. Shangaris P, Shaw SW, **Pipino C**, Lee KH, Maghsoudlou P, Lin L, David AL, De Coppi P. "Human Amniotic Fluid Stem Cells engraft in the Fetal Mouse after Prenatal Xenotransplantation". **59th BAPS Annual International Congress/13th EUPSA Congress**, Roma, 14-16 giugno 2012. (Oral presentation).
  24. Maghsoudlou P, Klepacka D, Dickinson A, Totonelli G, Shangaris P, **Pipino C**, Pierro A, Eaton S, De Coppi P. "Oesophageal tissue engineering combining decellularized scaffolds and CD34+ epithelial cells". **59th BAPS Annual International Congress/ 13th EUPSA Congress**, Roma 14-16 giugno 2012.
  25. Shaw S, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Cheng PJ, De Coppi P, David A. "Third trimester CD117+ human amniotic fluid stem cells could be applied for prenatal cell therapy". **16 International Conference on Prenatal Diagnosis ISPD**, 2-6 giugno 2012, Miami.
  26. Mukherjee S, **Pipino C**, Sung P, De Coppi P, Thrasher A. "Investigating perturbed haematopoiesis in Down Syndrome patients: an induced pluripotent stem cell approach". British

- Society for Gene and Cell Therapy (BSGCT), 2012. Publ. **Human Gene Therapy (2012), 23 (5): A8-A8. ISSN: 1043-0342.**
27. Shaw S, David AL, Blundell M, Lee KH, Howe S, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Lin J, Atala A, Eaton S, Pierro A, Porada CD, Thrasher A, De Coppi P. "Haematopoietic stem cells derived both from sheep and human amniotic fluid engraft after transplantation. Potential for in utero autologous gene/cell therapy". American Pediatric Surgical Association (APSA) 43rd Annual Meeting, 20-23 maggio 2012. San Antonio, Texas USA. **BMJ Journal (2012), 97 (1). dx.doi.org/10.1136/fetalneonatal-2012-301809.2**
  28. Steven SW, Lee KH, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Lin J, De Coppi P, David AL. "C- Kit(+) Human Amniotic Fluid Stem Cells Engraft the Haematopoietic System in the Mice after In Utero Xenotransplantation". **Blair Bell Research Society**. 6-7 dicembre 2011, Londra (UK). Publ. **BJOG-AN International Journal of Obstetrics and Gynaecology (2012), 119 (6): e11-e12.**
  29. Shaw S, David AL, Blundell M, Lee KH, Howe S, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Lin J, Porada CD, Thrasher A, De Coppi P. "CD34+ cells derived from sheep amniotic fluid could engraft in NOD-SCID gamma mice and in lambs after prenatal autologous transplantation". **Blair Bell Research Society**. 6-7 dicembre 2011, Londra (UK). Publ. **BJOG-AN International Journal of Obstetrics and Gynaecology (2012), 119(6): e11-e11. ISSN: 1470-0328.**
  30. Shaw SW, David AL, Blundell M, Howel S, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Lin, Porada CD, Thrasher A, De Coppi P. "Sheep amniotic fluid derived CD34+ stem cells engraft in NOD-SCID gamma mice and in lambs after prenatal autologous transplantation". European Society of Gene and Cell Therapy British Society for Gene Therapy. 27-31 ottobre 2011. Brighton (UK). Publ. **Human Gene Therapy (2011), 22 (10): A34-A34. ISSN: 1043-0342.**
  31. Shaw SW, **Pipino C**, Maghsoudlou P, Waddington SN, David AL, De Coppi P. "Can amniotic fluid stem cells be an option for autologous cell-based gene therapy in utero?". International Society for Stem Cell Research (ISSCR 2011), 15-18 giugno 2011. Toronto (Canada). Publ. **Cell Stem Cell. ISBN/ISSN 1934-5909.**
  32. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, Azzini E, Giardinelli A, **Pipino C**, Di Pietro N, Virgili F, Pandolfi A. "Carotenoids differentially modulate Nitric Oxide availability and reduce TNF-alpha-induced monocyte-endothelial interaction". 18-20 novembre 2010. Pamplona, Spain. Publ. **Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics (2010) 3:(2-3) 49-126. ISSN 1661-6758 (Presentazione Poster).**
  33. Di Pietro N, Masciopinto F, **Pipino C**, Bomba M, Corona C, Consoli A, Sensi SL, Pandolfi A. "Pioglitazone alters cognitive performance and insulin sensitivity in AD mice". Ir10, XI Symposium on Insulin Receptor and Insulin action (IR10), Napoli, ottobre 2010. Publ. **Abstract book Ir10, Naples 2010 (Presentazione Poster).**
  34. Di Pietro N, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, Mariggì MA, Consoli A, Pandolfi A. "Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by 2+Ca /Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle cells (vSMC) from diabetic rats". European Association for the Study of Diabetes (EASD), 20-24 settembre 2010, Stoccolma - Svezia. Publ. **Diabetologia (2010) 53: [suppl 1] S1-S556. Abstract n° 1336. ISSN 1432-0428 (Presentazione Poster).**

#### Abstract a Congressi nazionali (52)

1. **Pipino C**, Cappellacci I, Di Tomo P, Bernabé-García A, Stelling-Férez J, Di Pietrantonio N, Pelusi L, Baldassarre MPA, Formoso G, Nicolás JN, Pandolfi A. "Studio dei meccanismi antinfiammatori e pro-angiogenici della membrana amniotica nel piede diabetico". **Società Italiana Diabetologia (SID)**, 26-29 ottobre 2022, Rimini.
2. Cappellacci I, Stelling Férez J, Di Pietrantonio N, Di Tomo P, Nicolás FJ, Pandolfi A, **Pipino C**. "Potenziale ruolo dell'acido oleanolico nella prevenzione delle ulcere del piede diabetico". **Società Italiana Diabetologia (SID)**, 26-29 Ottobre 2022, Rimini.
3. **Pipino C**, Shah H, Di Tomo P, Formoso G, Di Pietro N, Pandolfi A, Doria A. The 1q25 T2D-specific cardiovascular locus is associated with Y-glutamyl cycle and glyoxalase system alterations in endothelial cells: A metabolomics study. **Spring meeting Giovani Ricercatori**, online conference, 18 giugno 2020.
4. **Pipino C**, Shah H, Di Tomo P, Formoso G, Di Pietro N, Pandolfi A, Doria A. Locus 1q25 associato a rischio coronarico nel T2D: studio dei meccanismi metabolici intracellulari. 28° Congresso Nazionale SID, 2-5 dicembre 2020. Edizione virtuale. **Pubbl. II Diabete, (Suppl.1), Dicembre 2020. (Poster presentation)**
5. **Pipino C**, Bernabé-García A, Di Tomo P, Stelling Ferez J, Mandatori D, Pelusi L, Nicolás FJ, Pandolfi A. Potenziale ruolo della membrana amniotica nei meccanismi di vasculogenesi nel piede diabetico. 28° Congresso Nazionale SID, 2-5 dicembre 2020. Edizione virtuale. **Pubbl. II Diabete, (Suppl.1), Dicembre 2020. (Poster presentation)**
6. Di Tomo P, Alessio N, Cordone V, Pietrangelo L, Lanuti P, Santini SJ, **Pipino C**, Baldassarre MPA, Galderisi U, Pandolfi A. Senescenza precoce dell'endotelio: un meccanismo alla base della disfunzione endoteliale nel diabete. 28° Congresso Nazionale SID, 2-5 dicembre 2020. Edizione

- virtuale. **Pubbl. *Il Diabete, (Suppl.1), Dicembre 2020. (Poster presentation)***
7. Mandatori D, Di Tomo P, Casamassima C, Palmerini C, Bologna G, Simeone P, Formoso G, Di Pietro N, Pandolfi A, **Pipino C**. "iPS-derived endothelial cells from gestational diabetic umbilical cords: an in vitro model to study the role of epigenetic mechanisms in endothelial dysfunction associated to hyperglycemia". **Pubbl. Abstract book X Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy) Napoli, 5-7 giugno 2019. (Poster presentation)**
  8. Mandatori D, **Pipino C**, Di Tomo P, Schiavone V, Ranieri A, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Ucci M, Palmerini C, Failli P, Di Pietro N, Pandolfi A. "Potential role of menaquinone-4 in osteogenic trans-differentiation of vascular smooth muscle cells isolated from Spontaneously Hypertensive Rats". **4th Spring meeting dei Nazionale Gruppi giovani ricercatori di SIIA, SISA e SIMI**. "Novità e updates sulla prevenzione e cura della malattia cardiovascolare". Rimini, 28 febbraio – 2 marzo 2019.
  9. Mandatori D, Penolazzi L, **Pipino C**, Di Tomo P, Di Pietro N, Di Pietrantonio N, Palmerini C, Piva R, Pandolfi A. *The Role of Vitamin K2 in Bone regeneration: from bench to bed side*. Journal of Regenerative Medicine. **Meeting Stem Cell Research Italy 21-23 June 2018**. Milano, Italia.
  10. P. Di Tomo, G. Formoso, P. Lanuti, G. Bologna, **C. Pipino**, S. Miscia, A. Pandolfi, A. Consoli. *P300 modula l'espressione di eNOS in cellule endoteliali esposte ad alto glucosio in vitro*. **27° Congresso nazionale Società italiana di diabetologia (SID)**, 16-19 maggio 2018, Rimini, Italia.
  11. Pandolfi A, Mandatori D, **Pipino C**. *Biodiversità, molecole naturali e salute dell'osso*. **XII Convegno nazionale Biodiversità**. 13-15 giugno 2018, Teramo, Italia.
  12. Mandatori D, Penolazzi L, **Pipino C**, Di Tomo P, Di Pietro N, Ranieri A, Schiavone V, Di Pietrantonio N, Palmerini C, Piva R, Pandolfi A. *The Dual Role Of Vitamin K2 In "Bone-Vascular Cross talk"*. **XII Convegno nazionale Biodiversità**. 13-15 giugno 2018, Teramo, Italia.
  13. Di Pietrantonio N, Di Tomo P, Ucci M, Trischler F, Cordone VGP, Lanuti P, Bologna G, Di Pietro N, **Pipino C**, Mandatori D, Palmerini C, Formoso G, Pandolfi A. *Anti-inflammatory Potential Role Of Carotenoids In Endothelial Cells Derived From Umbilical Cord Of Women Affected By Gestational Diabetes*. **XII Convegno nazionale Biodiversità**. 13-15 giugno 2018, Teramo, Italia.
  14. Di Tomo P, Castellano I, Di Silvestre S, Di Pietro N, Mandatori D, Di Pietrantonio N, **Pipino C**, Palmerini C, Formoso G, Palumbo A, Pandolfi A. *Potential Anti-inflammatory And/Or Antioxidant Role Of Ovotiol A In Diabetes Vascular Complications*. **XII Convegno nazionale Biodiversità**. 13-15 giugno 2018, Teramo, Italia.
  15. **Pipino C**, Mandatori D, Buccella F, Di Tomo P, Lanuti P, Pantalone S, Bologna G, Di Pietrantonio N, Preziuso A, Ucci M, Cichelli A, Piva R, Martino G, Pandolfi A. *Bovine breast milk: an underappreciated source of stem cells for regenerative medicine*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 25-27 maggio 2017. Chieti.
  16. Ucci M, Mandatori D, **Pipino C**, Di Tomo P, Pierdomenico L, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Di Pietro N, Piva R, Pandolfi A. *Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells from umbilical cords of gestational diabetic women as a potential model for the study of fetal programming in glucose metabolic disorders*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 25-27 maggio 2017. Chieti.
  17. Mandatori D, **Pipino C**, Di Pietro N, Di Tomo P, Pantalone S, Di Silvestre S, Di Pietrantonio N, Ucci M, Pandolfi A. *Potential role of Menaquinone-4 (MK-4) in reducing vascular smooth muscle cells (vSMCs) trans-differentiation into osteoblastic-like cells*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 25-27 maggio 2017. Chieti.
  18. Mandatori D, Penolazzi L, **Pipino C**, Di Tomo P, Di Pietro N, Trevisani S, Angelozzi M, Ucci M, Piva R, Pandolfi A. *Vitamin K2 and Bone: Focus on Osteogenesis*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 21-23 giugno 2016. Bologna.
  19. Alessio N, Di Tomo P, **Pipino C**, Mandatori D, Ucci M, Di Bernardo G, Cipollaro M, De Coppi P, Pandolfi A, Galderisi U. *DNA repair capacity of AF-MSCs and BM-MSCs following stimulation with exogenous stressor*. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 21-23 giugno 2016. Bologna.
  20. Di Tomo P, Castellano I, Di Silvestre S, Di Pietro N, Mandatori D, **Pipino C**, Formoso G, Palumbo A, Pandolfi A. "Potenziale ruolo antinfiammatorio e/o antiossidante di molecole naturali di origine marina nelle complicanze vascolari del diabete". **26° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2016)**, 4-7 maggio 2016, Rimini. **Pubbl. *Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2016. (Poster presentation)***
  21. Mandatori D, **Pipino C**, Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Failli P, Pandolfi A. "Potential dual role of Vitamin K2 in reducing calcium deposit in vascular smooth muscle cells from hypertensive rats while increasing osteogenesis in human mesenchymal stem cells derived from amniotic fluid". Journal of Regenerative Medicine. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 10-12 giugno 2015, Bari.
  22. **Pipino C**, Di Tomo P, Mandatori D, Di Pietro N, Di Silvestre S, Pandolfi A. "Osteogenic differentiation of amniotic fluid mesenchymal stromal cells and their bone regeneration

- potential*". Journal of Regenerative Medicine. **Meeting Stem Cell Research Italy**, 10-12 giugno 2015, Bari.
23. Alessio N, **Pipino C**, Mandatori D, Di Tomo P, Ferone A, Marchisio M, De Coppi P, Pandolfi A. "Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (AF-MSCs) are less prone to *in vitro* senescence process compared with Bone Marrow MSCs". Journal of Regenerative Medicine. **Stem Cell Research Italy**, 10-12 giugno 2015, Bari.
  24. Di Pietro N, Di Silvestre S, Di Tomo P, **Pipino C**, Cordone V, Mandatori D, Formoso G, Pandolfi A. "Single Nucleotide Polymorphism (SNPs) of insulin signalling regulating genes are potentially pathogenic for insulin resistance (IR) and cardiovascular disease (CVD)". **XVI Congresso Nazionale AIBG (Associazione italiana di Biologia e Genetica)**. 26-27 settembre 2014, Napoli.
  25. **Pipino C**, Pierdomenico L, Di Tomo P, Di Giuseppe F, Cianci E, D'Alimonte I, Morabito C, Centurione L, Antonucci I, Centurione MA, Mariggiò MA, Ciccarelli R, Marchisio M, Romano M, Angelucci S, Pandolfi A. "Molecular and phenotypic characterization of human amniotic fluid-derived cells. A morphological and proteomic approach". **Meeting Stem Cell Research Italy**, 28-30 maggio 2014, Salerno.
  26. **Pipino C**, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona M, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Romano M, Piva R, Marchisio M, Pandolfi A. "Calcium Sensing Receptor (CaSR) activation by calcimimetic R-568 in human amniotic fluid mesenchymal stem cells (hAFMSCs): Correlation with osteogenic differentiation". **Meeting Stem Cell Research Italy**, 28-30 maggio 2014, Salerno.
  27. Di Castelnuovo A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Bonanni A, Di Pietro N, Cordone VG, Mandatori D, **Pipino C**, Toro MA, Formoso G, Pandolfi A. "Prevalenza di diabete, ipertensione o dislipidemia non riconosciute o non controllate in una popolazione generale italiana". **25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2014)**, 28-31 maggio 2014, Bologna. Pubbl. *Il Diabete*, (Suppl.1), Maggio 2014.
  28. Di Tomo P, Trischler F, Cordone VG, Lanuti P, Di Silvestre S, Di Pietro N, **Pipino C**, Bologna G, Marchisio M, Formoso G, Consoli A, Pandolfi A. "Potenziale ruolo antinfiammatorio dei carotenoidi in cellule endoteliali derivanti da cordone ombelicale di donne affette da diabete gestazionale". **25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2014)**, 28-31 maggio 2014, Bologna. Pubbl. *Il Diabete*, (Suppl.1), Maggio 2014.
  29. Di Castelnuovo A, Di Silvestre S, Di Tomo P, Bonanni A, Di Pietro N, Cordone VGP, Mandatori D, **Pipino C**, Toro MA, Formoso G, Pandolfi A. "Prevalence of unrecognized or uncontrolled diabetes, hypertension or dyslipidemia in a general Italian population". Convegno Nazionale Siset (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi)., 6-9 novembre 2014, Milano. Pubbl. **Abstract book XXIII Convegno Nazionale Siset. Haematologica/the Hematology Journal ISSN 0390-6078 (Presentazione Poster)**.
  30. Sirolli V, Potenza MA, Addabbo F, Di Pietro N, Amoroso L, Di Liberato L, Di Vito R, **Pipino C**, Pandolfi A, Montagnani M, Bonomini M. "Il calciomimetico R-568 e il suo enantiomero inducono una vasodilatazione rapida, reversibile e solo parzialmente endotelio-mediata in arterie mesenteriche perfuse di ratti normotesi e spontaneamente ipertesi". **54° Congresso Nazionale SIN (Società Italiana Nefrologia)**. 25-28 settembre 2013, Firenze.
  31. Lannutti A, D'Alimonte I, **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 is an early regulator in the osteogenic commitment of human Mesenchymal Stem Cells from different sources". **Stem Cell Research Italy**, 27-29 giugno 2013, Brescia.
  32. Morabito C, **Pipino C**, Di Tomo P, D'Alimonte I, Ciccarelli R, Guarnieri S, Pandolfi A, Mariggiò MA. "Effect of calcitonin during osteogenesis in stem cells from human amniotic fluid". Pubbl. **Stem Cell Research Italy**, 27-29 giugno 2013, Brescia.
  33. **Pipino C**, Di Tomo P, Lanuti P, Pierdomenico L, Cianci E, Antonucci I, Stuppia L, Romano M, Marchisio M, Barboni B, Pandolfi A. "Calcium Sensing Receptor Expression in Ovine and Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (AFMSCs). Potential Role of R-568 during Osteogenic Differentiation". Pubbl. **Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy**, 27-29 giugno 2013, Brescia.
  34. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, De Marco A, Giardinelli A, **Pipino C**, Di Pietro N, Virgili F, Pandolfi A. "β-Carotene and lycopene affect endothelial response to TNF-α reducing nitro-oxidative stress and interaction with monocytes". **Società Italiana Biochimici SIB 2012**. Chieti.
  35. Di Pietro N, Giardinelli A, Sirolli V, Di Tomo P, **Pipino C**, Di Silvestre S, De Marco A, Bonomini M, Pandolfi A. "Characterization of Nitric Oxide enzymatic production in red blood cells from End Stage Renal Disease patients". **Società Italiana Biochimici SIB 2012**. Chieti.
  36. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, Mariggiò MA, Pandolfi A. "Increased iNOS activity in Vascular Smooth Muscle Cells from

- diabetic rats: potential role of Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin-dependent Protein Kinase IIK2 (CaMKIIK2)*". **Società Italiana Biochimici SIB 2012**. Chieti.
37. Di Castelnuovo A, Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, **Pipino C**, Nenna G, Bonomini M, Iacoviello L, Pandolfi A, *on behalf of the Moli-sani Project Investigators and of the "Nucleus of pharmacist volunteers Italian Civil Protection (Abruzzo)"*. "Effect of the L'Aquila earthquake on metabolic syndrome in survivors from the 2009 Earthquake in Italy". Pubbl. *Abstract book del XXII Congresso Nazionale Siset (Società Italiana per lo studio dell'Emostasi e Trombosi)*. 4-6 ottobre 2012, Vicenza.
  38. Di Tomo P, **Pipino C**, Pierdomenico L, Lanuti P, Antonucci I, Miscia S, Stuppia L, Barbara B, Marchisio M, Pandolfi A. "In vitro effects of calcimimetics on osteogenic differentiation in cells derived from human and ovine amniotic fluid (AFSCs)". Pubbl. *Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy*, 20-22 giugno 2012, Ferrara.
  39. **Pipino C**, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, David AL, Thrasher AJ, De Coppi P. "Reprogramming disease amniotic fluid stem cells into induced pluripotent stem cells. A new source for iPS banking of disease specific cells?". **Meeting Stem Cell Research Italy 2012**. Ferrara. (Oral Presentation). **PREMIO GIOVANI RICERCATORI**.
  40. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, **Pipino C**, Giardinelli A, Morabito C, Formoso G, De Marco A, Mariggio MA, Consoli A, Pandolfi A. "Infiammazione, iNOS e CaMKII: studio in cellule muscolari lisce da aorta di ratto diabetico (RD)". **24° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2012)**, 23-26 maggio 2012, Torino. Pubbl. *Il Diabete, (Suppl. 1), Marzo 2012*.
  41. **Pipino C**, Mukherjee S, Shaw SW, Mostoslavsky G, Pandolfi A, Thrasher AJ, David AL, De Coppi P. "Induced pluripotent stem cells can be derived successfully from amniotic fluid stem cells". **Meeting Stem Cell Research Italy, 2011**. Montesilvano (Poster presentation).
  42. Di Tomo P, **Pipino C**, Pierdomenico L, Antonucci I, Cianci E, Romano M, Miscia S, Stuppia L, Marchisio M, Pandolfi A. "Potential role of Calcium Sensing Receptor (CaSR) during osteogenic differentiation in cells derived from human amniotic fluid (AFSCs)". **Meeting Stem Cell Research Italy, 2011**. Montesilvano.
  43. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, De Marco A, Mariggio MA, Pandolfi A. "Inducible nitric oxide synthase (iNOS) in vascular smooth muscle cells (vSMCs) of diabetic rats: potential regulatory role of protein kinase-dependent calcium-calmodulin (CaMKII)". **Italian Nitric Oxide Society Meeting, 2011**. Rimini.
  44. Di Tomo P, Di Silvestre S, Canali R, Ciavardelli D, De Marco A, Giardinelli A, **Pipino C**, Di Pietro N, Virgili F, Pandolfi A. "Role of nitric oxide (NO) in the effect of anti-oxidant/inflammatory of  $\beta$ -carotene and lycopene in cultures of human endothelial cells". **Italian Nitric Oxide Society Meeting, 2011**. Rimini.
  45. Di Silvestre S, Lanuti P, Mattoscio D, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Pietro N, **Pipino C**, Recchiuti A, Marchisio M, Romano M, Pandolfi A. "Nitric Oxide Synthase (NOS) in platelets: a new NOS to characterize?". **Italian Nitric Oxide Society Meeting, 2011**. Rimini.
  46. Zingariello M, Sancilio S, **Pipino C**, Bosco D, Sancilio L, Rana R, Pandolfi A, Di Pietro R. "Morphological and ultrastructural analysis of amniotic fluid stem cells (AFSCs)". **1st Meeting StemTeCh Group**, Università "G. D'Annunzio", Chieti. Ottobre 2010 (Poster presentation).
  47. Cianci E, **Pipino C**, Pandolfi A, Pierdomenico L, Marchisio M, Romano M. "FPR2/ALX expression in amniotic fluid stem cells". **1st Meeting StemTeCh Group**, Università "G. D'Annunzio", Chieti. Ottobre 2010 (Poster presentation).
  48. **Pipino C**, Di Tomo P, Cianci E, Romano M, Pandolfi A. "Amniotic fluid stem cells (AFSCs) and osteogenic differentiation". **1st Meeting StemTeCh Group**, Università "G. D'Annunzio", Chieti. Ottobre 2010 (Poster presentation).
  49. **Pipino C**, Di Tomo P, Cianci E, Romano M, Pandolfi A. "Molecular mechanism analysis of amniotic fluid stem cells during osteogenic differentiation. Potenziale ruolo di Calcium Sensing Receptor (CaSR)". **1st Meeting StemTeCh Group**, Università "G. D'Annunzio", Chieti. Ottobre 2010 (Poster presentation).
  50. Di Tomo P, Canali R, Ciavardelli D, Di Silvestre S, Azzini E, Giardinelli A, Di Pietro N, **Pipino C**, Virgili F, Pandolfi A. "Carotenoids enhance Nitric Oxide bioavailability and suppress TNF-alpha-induced monocyte adhesion in human endothelial cells". **XXI Congresso Nazionale Siset 2010**, Bologna. (Poster presentation).
  51. **Pipino C**, Di Pietro N, Di Tomo P, Giardinelli A, Di Silvestre S, Morabito C, Formoso G, Mariggio MA, Consoli A, Pandolfi A. "Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) regulation by Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin-dependent Protein Kinase II in vascular smooth muscle cells (vSMC) from diabetic rats". **XXI Congresso Nazionale Siset 2010**, Bologna. (Oral Communication). **PREMIO GIOVANI RICERCATORI**.

52. Formoso G, Di Tomo P, Di Silvestre S, Di Fulvio P, De Marco A, Giardinelli A, Di Pietro N, **Pipino C**, Trischitta V, Sesti G, Pandolfi A, Consoli A. *“The R84 gene variant is associated with insulin resistance TRIB3 selective in vitro and early atherosclerosis in vivo”*. **Conference of Inter-Society Regional AMD** (Abruzzo Molise Diabetology) Abruzzo, **SID** (Italian Society of Diabetes) Abruzzo-Molise. L’Aquila, ottobre 2009. (*Abstract Book Oral Presentation*).

Chieti, 08.02.2023