

**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, ex CeSI-MeT).  
via Luigi Polacchi, 11-13, 66100, Chieti Scalo - Chieti (Italia)

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

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

**POSIZIONE ATTUALE**

**RICERCATORE** (SSD/AGR15)

Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA. Laboratorio di Biologia delle cellule vascolari e staminali, Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT), Italia.

**Scopus Author ID** 55096892200  
**RESEARCH ID** N-2078-2019  
**ORCID ID** [orcid.org/0000-0002-4350-8686](https://orcid.org/0000-0002-4350-8686)  
**H-Index 14, Citazioni 496** (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

2019 – in corso

### RICERCATORE RTDA

Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, SSD AGR/15 Area 07.  
 Titolo del Progetto di Ricerca: "Innovative technological solutions for the enhancement of agro-food processing products. Focus on nutraceuticals and selected foods". Laboratorio di Biologia delle cellule vascolari e staminali, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara, Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT), Italia.

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

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.

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** of Clinical Cytology, Journal of Clinical Medicine (MDPI)  
**Section Editor** of 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"

Partecipazione a Progetti di ricerca finanziati

**2020-ongoing Finalizzata Sanità Giovani Ricercatori (Responsible Unit Chieti)**  
**2018-2022** COST (European Cooperation in Science and Technology CA 17116)  
 International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches  
 EU Framework Programme Horizon  
**2016-2019** SANOFI-USA  
**2017** POR FESR Abruzzo 2014-2020: EU (2015) 5818 del 13/08/2015; Action 1.1.4: N°39  
**2014-2015** IBERSAN-SANTIVERI Spain  
**2012-2014** ROCHE-DIAGNOSTICS  
**2011-2013** GLOMERIA, Switzerland  
**2010-2012** Carichieti Foundation  
**2008-2012** ERA-AMGEN, USA

Attività di Supervisore e Correlatore tesi

Post-graduated fellow  
**2021- ongoing** Tutor of Ilaria Cappellacci

PhD student

**2022- ongoing** Tutor of Javier Stelling Ferez (Visiting PhD student from UCAM University, Murcia, Spain)

Studenti di Laurea Triennale e Magistrale

**2020-in corso** Supervisore e Correlatore di tesi di Ilaria Cappellacci, Università di Biotechnologie Mediche, Padova, Italia.

**2015-in corso** Supervisore e Correlatore tesi di Silvia Pappadà, Università G. d'Annunzio, Chieti, Italia.

**2015-2016** Supervisore e Correlatore tesi di Alessandra Preziuso, Università G. d'Annunzio, Chieti, Italia.

Medical students research exchange program

**2021** Supervisor di Grazia Senatore (Università di Salerno) e Myriam Traulo (Università Tor Vergata, Roma), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, Università G. d'Annunzio Chieti-Italy.

**2021** Supervisor di Adrián Alejandro Moreno Mares (University of Mexico), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, Università G. d'Annunzio Chieti, Italia.

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

**2013** Supervisore di Reza Sorbi (University of Teheran, Iran), SISM (Medical Student Italian Secretary) research exchange program, Università G. d'Annunzio Chieti, Italia.

Undergraduate students

**2007-2008** Tutor di Chimica Analitica, Facoltà di Farmacia, Università "G. D'Annunzio", Chieti, Italia.

## Attività didattica

**2019-2020 e 2020-2021:** Conferimento dell'incarico didattico per l'insegnamento di Scienze e tecnologie alimentari (SSD/AGR15), corso di Dietistica secondo anno, Scuola di Medicina, Università G. d'Annunzio, Chieti. CFU 2.

**2019-2020:** Didattica integrativa al Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Salute (LM-61), Scuola di Medicina, Università G. d'Annunzio, Chieti.

**2015-2018:** Didattica integrativa e Cultore della materia nella disciplina "Metodologia di Ricerca Scientifica" (SSD/MED46, 06/N1) al Corso di Studio in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università G. d'Annunzio, Chieti.

## Partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali

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

## Relazioni su invito a Corsi e Convegni

**10-12 giugno 2015** Pipino C. "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** Pipino C. "Induced pluripotent stem cells: definition and applications". Corso ECM per biologi, Istituto C.C.S. Mendel "Casa sollievo della sofferenza" Roma, Italia.

**28 marzo 2015** Pipino C. "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.

**9 ottobre 2014** Pipino C. "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-ad oggi** 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**, 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.
2. 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

35

Pubblicazioni scientifiche  
(Ultimi 10 anni)

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. **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.
12. 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.



13. 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
14. 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
15. 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
16. **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
17. 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
18. 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. \*These two authors equally contributed to the study. *J Cell Physiol.* **2018** Nov;233(11):8996-9006. doi: 10.1002/jcp.26845. Epub 2018 Jun 15.
19. 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 Ovotriol 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
20. **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.
21. **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.
22. 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
23. 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.
24. **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.
25. 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.
26. **Pipino C**, Mukherjee S, David AL, Blundell MP, Shaw SW, Sung P, Shangaris P, Waters JJ, Eilershaw 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.

27. 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.
28. **Pipino C**, Di Tomo P, Mandatori D, Cianci E, Lanuti P, Cutrona MB, Penolazzi L, Pierdomenico L, Lambertini E, Antonucci I, Sirolli 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.
29. Di Tomo P\*, **Pipino C\***, Lanuti P, Morabito C, Pierdomenico L, Sirolli V, Bonomini M, Miscia S, Marigiò 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. \*These two authors equally contributed to the study. *PlosOne*, **2013** Sep 9;8(9):e73816. eISSN-1932-6203.
30. 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. \*These two authors equally contributed to the study. *Stem Cell Rev and Rep*, **2013** Oct;9(5):642-54. doi: 10.1007/s12015-013-9436-5.
31. 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
32. Di Pietro N, Di Tomo P, Di Silvestre S, Giardinelli A, **Pipino C**, Morabito C, Formoso G, Marigiò 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 II." *Atherosclerosis*. **2013** Jan;226(1):88-94. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2012.10.062. Epub 2012 Nov 8. PMID: 23177014
33. Masciopinto F\*, Di Pietro N\*, Corona C, Bomba M, **Pipino C**, Curcio M, Di Castelnuovo A, Ciavardelli D, Silvestri E, Canzoniero LM, Sekler I, Pandolfi A, Sensi SL. "Effects of long-term treatment with pioglitazone on cognition and glucose metabolism of PS1-K1, 3xTg-AD and wild-type mice". \*First two authors equally contributed to the work. *Cell Death Dis*. **2012** Dec 20;3:e448. doi: 10.1038/cddis.2012.189. PMID: 23254291
34. **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.
35. 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