


INFORMAZIONI PERSONALI



Domitilla Mandatori

 **Indirizzo di lavoro:** Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università degli Studi "G. d'Annunzio, Chieti-Pescara Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT) via Luigi Polacchi, 11-13 (ex via Colle dell'Ara) 66100, Chieti Scalo - Chieti (Italia)

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

 domitilla.mandatori@unich.it
domitilla.mandatori@gmail.com

Sesso Femminile | Data di nascita 29 dicembre 1987 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE

RICERCATORE (SSD/BIO13)

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

Scopus Author ID 56444343900

ORCID ID orcid.org/0000-0001-9815-5200

H-Index 7, Citazioni 138 (da Scopus al 31 Gennaio 2022)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

In corso **Scuola di Specializzazione in Biochimica e Patologia Clinica**
 Università "D.d'Annunzio", Chieti-Pescara, (Italia)

2018 **Dottorato in "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche"**
 Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara, (Italia)

2013 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**
 Titolo tesi: "Microvescicole da cellule staminali mesenchimali come possibile approccio terapeutico per la colite ulcerosa". Università dell'Aquila, Italia. votazione 110/110 *cum laude*

2010 **Laurea triennale in Biotecnologie**
 Titolo tesi: "Isolamento ed analisi di popolazioni cellulari per una terapia sperimentale in un modello murino di osteopetrosi". Università dell'Aquila, Italia. votazione 110/110 *cum laude*

ESPERIENZE DI LAVORO

2020- 2021 **Assegno di ricerca**
 Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, SSD MED/46 Area 06,
 Titolo del progetto di ricerca: "Identificazione di nuovi composti per il trattamento farmacologico per patologie ad elevato bisogno di cura a carico degli organi della vista". Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali (Mentore: Prof. A. Pandolfi), Università "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara, Center for Advanced Studies and Technology (CAST, ex CeSI-MeT), Italia.

2019 - 2020 **Contratto di Consulenze tecnico presso Dompè Farmaceutici**
 1 novembre 2019 - 1 maggio 2020

- 2020 **Contratto di Consulenze tecnico presso il Laboratorio di Genetica Molecolare - COVID19 diagnosi test (CAST. Center for Advanced Studies and Technology), University "G. d'Annunzio" CHIETI – PESCARA)**
1 Aprile 2020 – 31 Giungo 2020
- 2018 - 2020 **Borsa di Studio**
Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento
Titolo del progetto di ricerca: "Biomolecular characterization of corneal lenticules and mesenchymal stem cell with potential application in ophthalmology". Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali (Mentore: Prof. A. Pandolfi). Centro Scienze dell'Invecchiamento e Medicina Traslazionale, CeSI-MeT, Università "G. d'Annunzio, Chieti-Pescara, Italia.
- 2014 - 2018 **Dottorato di Ricerca**
Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche
Titolo del progetto di ricerca: "The Dual Role of Vitamin K2 in "Bone-Vascular Crosstalk", Laboratorio di Biologia delle Cellule Vascolari e Staminali (Mentore: Prof. A. Pandolfi). Centro Scienze dell'Invecchiamento e Medicina Traslazionale, CeSI-MeT, Università "G. d'Annunzio ", Chieti-Pescara, Italia.

COMPETENZE PERSONALI

- Madrelingua** Italiano
- Altre lingue** PET (Preliminary English Test) Certificate Level B1
Frequency Certifications of General English (60 hours) and Conversation (30 hours): Level B2
ESB (English Speaking Board) Certificate Level B2
- Competenze digitali** Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft TM tools (WordTM, ExcelTM and PowerPointTM)
Ottima conoscenza di programmi scientifici per analisi di dati (Sigma Plot e GraphPad Prism5 e 6)

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Membro di Società Scientifiche**
- StemTeCH GROUP
 - Stem Cell Research Italy (SCR Italia)
 - Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM)
 - Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA)
- Revisore Ad Hoc** Annals of Stem Cell Research; Physiological Reports; Biomarkers in Medicine; Acta Diabetologica; Antioxidants; Applied Sciences; Bioengineering; Cancers; Materials; Cells, Metabolites, International Journal of Molecular Sciences, Fermentation, Electronic Journal of Biotechnology
- **Co-Guest Editor per Nutrients Journal.** Special Issue "Dietary Bioactives: Their Role in the Prevention and Treatment of Cardiovascular and Metabolic Bone Diseases"

Metodologie acquisite

Biologia Molecolare: Reazione a catena della polimerasi (PCR), retrotrascrizione (RT-PCR), *real time* RT-PCR. Metodi di estrazione degli acidi nucleici (DNA ed RNA) e proteine da colture cellulari e tessuti. Tecniche di sequenziamento genico (metodica di Sanger ed NGS). Metodi di transfection e gene silencing (small interfering RNA)

Biologia Cellulare e criopreservazione: Colture cellulari primarie umane: cellule staminali pluripotenti indotte (iPS), cheratociti corneali, cellule staminali mesenchimali da liquido amniotico, cellule mesenchimali staminali da gelatina di Wharton, cellule mesenchimali staminali da midollo osseo, osteoblasti e osteoclasti
Colture cellulari primarie murine: osteoclasti e osteoblasti.

Tecniche di Istologia: uso del microtomo, analisi di immunocitochimica e immunohistochimica e buona conoscenza teoretico-pratica delle principali colorazioni istologiche

Tecniche di Microscopia confocale ed elettronica

Tecniche di citometria a flusso (FACS Calibur, FACS Canto, Amnis ImageStream Imaging)

Capacità di manipolazione in laboratorio di animali (topi e ratti)

Seminari, Congressi e Workshop

- X Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italia), Napoli, 5-7 giugno 2019
- 4th National Young Investigators Spring Meeting (SISA, SIIA ed SIMI). "Novità e updates sulla prevenzione e cura della malattia cardiovascolare". Rimini, 28 febbraio – 2 marzo 2019.
- IX Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy) Milano, 21-23 giugno 2018 (in attachment)
- 2018 GISM (Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali) Annual Meeting, Assisi, 12-13 aprile 2018
- Special Application Training "Basic Flow Cytometry" (Miltenyi Biotec), Bologna, 25 novembre 2017
- Special Application Training "Advanced Flow Cytometry" (Miltenyi Biotec), Bologna, 6 dicembre 2017
- Seminario: "Chiedere di più al sangue: Nuove domande di ricerca pre-clinica poste a cellule endoteliali circolanti, microvescicole, analisi multiparametriche oltre 20 fluorescenze". BD Biosciences, Hotel Best Western Universo, Roma, 20 giugno 2017
- VIII Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy), Chieti, 25-27 maggio 2017
- VIII Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy), Bologna, 21-23 giugno 2016
- VI Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy), Bari, 10-12 giugno 2015
- GibCO Pluripotent Stem Cell Workshop (ThermoFisher Scientific), Glasgow, 25-27 aprile 2017
- Seminario: "The quality in the processes of Production of Medicines" Dipartimento di Farmacia, "Università G. d'Annunzio "Chieti-Pescara, 22-23 gennaio 2016.
- Seminario: "La Sperimentazione clinica farmacologica: Università ed Industria farmaceutica verso obiettivi comuni in un Sistema Regolatorio Rinnovato". Dipartimento di Scienze Sperimentali e cliniche, " Università G. d'Annunzio " Chieti-Pescara, 11-12 settembre 2014
- LLP ERASMUS INTENSIVE PROGRAM.
Titolo del programma: Stem cell applications: from bench side to bed side, 26 maggio- 6 giugno 2014, SZECHENYI ISTVAN UNIVERSITY/ GYOR – UNGHERIA
- 1° corso teorico e pratico "Translating Stem Cell Therapy For CNS Disorders: Bench To Bedside Preclinical Studies In Stroke, Traumatic Brain Injury, And Epilepsy" Ce.S.I. (Center of Excellent in Aging), Via Luigi Polacchi, Chieti Scalo (CH), Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara – Italia, 26-27 febbraio 2014
- 1° WORKSHOP: CIRCULATING ENDOTHELIAL CELLS
16 gennaio 2014, Centro di Scienze dell'Invecchiamento, Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara – Italia
- 1° corso teorico e pratico "NEW HIGH THROUGHPUT TECHNOLOGIES IN MOLECULAR DIAGNOSTICS", Università dell'Aquila, 29 ottobre 2013

Supervisore di Ricerca

▪ **ASSISTANT SUPERVISOR:**

Titolo della Tesi: "Fibroblasti Gengivali umani (hGDFs): un modello utile per lo studio della biocompatibilità di resine composite in ambito odontoiatrico."

Studente: Valeria Schiavone.

Laurea Magistrale in BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA

Anno Accademico 2019-2020

Università Politecnica delle Marche

▪ **ASSISTANT SUPERVISOR:**

Titolo della Tesi: "Biocompatibilità di resine composite utilizzate in ambito odontoiatrico: focus sui relativi meccanismi biomolecolari".

Studente: Francesco Paolo Melito.

Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Anno Accademico 2018-2019

Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara

▪ **ASSISTANT SUPERVISOR:**

Titolo della Tesi: "Caratterizzazione del ruolo della vitamina k2 nel processo di trans-differenziamento di cellule muscolari lisce derivate da aorta toracica di ratti ipertesi".

Studente: Valeria Schiavone.

Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Anno Accademico 2016-2017

Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara

▪ **ASSISTANT SUPERVISOR:**

Titolo della Tesi: "Duplice ruolo della vitamina k2 nell'omeostasi ossea e vascolare: studio dei meccanismi molecolari"

Studente: Antonia Ranieri. Degree in Biomedical Laboratory Techniques, University G. D'Annunzio of

Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Anno Accademico 2014-2015

Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara

Attività Didattica

Cultore della materia per la disciplina Biologia Applicata, SSD BIO13 per l'A.A 2021-2022.

Cultore della materia per la disciplina Metodologia della Ricerca, SSD MED46 per l'A.A 2020-2021.

Cultore della materia per la disciplina Metodologia della Ricerca, SSD MED46 per l'A.A 2019-2020.

Cultore della materia per la disciplina Metodologia della Ricerca, SSD MED46 per l'A.A 2018-2019.

Partecipazione a Congressi Internazionali e Nazionali (Abstract)

INTERNATIONALI

- Francisco José Nicolás, Caterina Pipino, Ángel Bernabé-García, Pamela Di Tomo, Javier Stelling-Férez, Ilaria Cappellacci, Silvia Pappadà, Domitilla Mandatori, Letizia Pelusi, Assunta Pandolfi “*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 World TERMIS Congress. Maastricht, November, 15-19, 2021
- Letizia Pelusi, **Domitilla Mandatori**, Mario Nubile, Manuela Santalucia, Valeria Schiavone, Simone De Fabritiis, Pasquale Simeone, Erminia D’Ugo, Luca Agnifili, Leonardo Mastropasqua, Assunta Pandolfi. “*Human Stromal Lenticule as a bio-scaffold for mesenchymal stem cells and extracellular vesicles: potential innovative model for posterior ocular disease treatment*” 1st International STEMNET Meeting. Padua, September 22-24, 2021
- N. di pietrantonio, M. Shumliakivska, R.S. Soler, **D. Mandatori**, P. di Tomo, G. Formoso, M.P.A. Baldassarre, F. Cosentino, A. Pandolfi. “*Hyperglycemic memory: role of epigenetic signature in the transmission of gestational diabetes-associated inflammatory and pro-oxidant phenotype*”. 57th Annual Meeting European Association for the Study of Diabetes (EASD) Virtual, 27 September – 1 October 2021
- Pierfelice T.V., D’Amico E., Petrini M., Di Pietro N., Mandatori D., Schiavone V., Pelusi L., D’Arcangelo C., Pandolfi A., Piattelli A., Iezzi G. “*Human osteoblasts proliferative response to a novel photodynamic therapy protocol*”. 99th General Session of the International Association for Dental Research Brussel, September 16-18, 2021
- N. Di Pietro, N. Di Pietrantonio, C. Palmerini, P. Di Tomo, **D. Mandatori**, C. Giannini, A. Mohn, G. Bologna, G. Formoso, F. Chiarelli, A. Pandolfi. “*Plasma from pre-pubertal obese children increases monocytes-endothelial interaction: potential mechanisms linking inflammation and insulin resistance*”. 55th Annual Meeting European Association for the Study of Diabetes (EASD) Barcelona, 16-20 September 2019
- Tommaso de Giorgis, Sara Di Silvestre, Angelika Mohn, Natalia Di Pietro, Maria Loredana Marcovecchio, Vincenzo Cordone, **Domitilla Mandatori**, Valentina Chiavaroli, Giuseppina Bologna, Assunta Pandolfi, Francesco Chiarelli. Activation of The ER Stress Response in Cultured Human Umbilical Vein Endothelial Cells (Huvecs) By Plasma Obtained From Prepubertal Obese Children. 53rd European Society for Paediatric Endocrinology Meeting (ESPE). Dublin, September 18 - 20 2014.
- M. Bonomini, S. Di Silvestre, P. Di Tomo, V. Cordone, L. Di Liberato, V. Sirolli, **D. Mandatori**, A. Pandolfi and A. Arduini. Xylitol as An Osmotic Agent for Peritoneal Dialysis: Effects on Endothelial Cells From Diabetic Donors. 15th Congress of the International Society for Peritoneal Dialysis (ISPD). Madrid, September 7-10, 2014
- L. Pochini, M. Bonomini, S. Di Silvestre, P. Cerasoli, L. Di Liberato, S. Belviso, A. Arduini, **D. Mandatori**, A. Pandolfi, C. Indiveri. Organic Cation Transport in Peritoneum 15th Congress of the International Society for Peritoneal Dialysis (ISPD). Madrid, September 7-10, 2014
- Pochini L, Belviso S, Bonomini M, Di Silvestre S, Cerasoli P, Di Liberato L, Arduini A, Mandatori D, Pandolfi A, Indiveri C. Acetylcholine transport in peritoneum mediated by OCTN1. 4th International Symposium on Non-neuronal Acetylcholine (NNACH). Giessen, 28-30 Agosto 2014.

NAZIONALI

- Di Pietro Natalia, Di Pietrantonio Nadia, Palmerini Carola, Di Tomo Pamela, **Mandatori Domitilla**, Pelusi Letizia, Mohn Angelika, Bologna Giuseppina, Formoso Gloria, Chiarelli Francesco, Pandolfi Assunta.
“Insulino resistenza ed infiammazione nell’obesità infantile: studio in vitro”.
28th National Congress SID (Società Italiana di Diabetologia)
Virtual, 2 - 5 December 2020

- **Domitilla Mandatori***, Pamela Di Tomo*, Chiara Casamassima, Carola Palmerini, Giuseppina Bologna, Pasquale Simeone, Gloria Formoso, Natalia Di Pietro, Assunta Pandolfi, Caterina Pipino.
“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”.
X Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
Naples, 5-7 June 2019

- **Domitilla Mandatori**, Caterina Pipino, Pamela Di Tomo, Valeria Schiavone, Antonia Ranieri, Sara Pantalone, Sara Di Silvestre, Nadia Di Pietrantonio, Mariangela Ucci, Carola Palmerini, Paola Failli, Natalia Di Pietro, Assunta Pandolfi.
“Potential role of menaquinone-4 in osteogenic trans-differentiation of vascular smooth muscle cells isolated from Spontaneously Hypertensive Rats”
4th Spring meeting dei Nazionali Gruppi giovani ricercatori di SIIA, SISA e SIMI. “Novità e updates sulla prevenzione e cura della malattia cardiovascolare”.
Rimini, 28 Febbraio – 2 Marzo 2019.

- **Mandatori Domitilla**, Penolazzi Letizia, Pipino Caterina, Di Tomo Pamela, Di Pietro Natalia, Di Pietrantonio Nadia, Palmerini Carola, Piva Roberta, Pandolfi Assunta.
“The Role of Vitamin K2 in Bone regeneration: from bench to bed side”
Pubbl. Abstract book IX Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
Milano, 21-23 June 2018

- **D. Mandatori**, C. Pipino, N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Pantalone, S. Di Silvestre, N. Di Pietrantonio, M. Ucci, A. Pandolfi.
“Potential role of Menaquinone-4 (MK-4) in reducing vascular smooth muscle cells (vSMCs) trans-differentiation into osteoblastic-like cells”.
Pubbl. Abstract book VIII Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
Chieti, May 25-27, 2017

- C. Pipino, **D. Mandatori**, F. Buccella, P. Di Tomo, P. Lanuti, S. Pantalone, G. Bologna, N. Di Pietrantonio, A. Preziuso, M. Ucci, A. Cichelli, R. Piva, G. Martino, A. Pandolfi.
“Bovine breast milk: an underappreciated source of stem cells for regenerative medicine”.
Pubbl. Abstract book VIII Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
Chieti, May 25-27, 2017

- M. Ucci, **D. Mandatori**, C. Pipino, P. Di Tomo, L. Pierdomenico, S. Pantalone, S. Di Silvestre, N. Di Pietrantonio, N. Di Pietro, R. Piva, A. Pandolfi.
“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”.
Pubbl. Abstract book VIII Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
Chieti, May 25-27, 2017

- **D. Mandatori**, L. Penolazzi, C. Pipino, P. Di Tomo, N. Di Pietro, S. Trevisani, M. Angelozzi, M. Ucci, R. Piva, A. Pandolfi.
“Vitamin K2 and Bone: Focus on Osteogenesis”
Pubbl. Abstract book VII Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
Bologna, June 21-23 2016

- 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.”
Pubbl. Abstract book del Meeting Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
Bologna, Italy, 21-23 June 2016
- Falone S, Di Tomo P, Santini SJ, Di Silvestre S, Cordone V, **Mandatori D**, Formoso G, Amicarelli F, Pandolfi A.
“Characterization of the dicarbonyl and the redox balance stress in human endothelial cell cultures derived from umbelicalcord vein of women with gestational diabetes”.
26° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2016)
Rimini 4-7 May 2016. Pubbl. Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2016
- Di Tomo P, Castellano I, Di Silvestre S, Di Pietro N, **Mandatori D**, Pipino C, Formoso G, Palumbo A, Pandolfi A.
“Potential role of anti-inflammatory and / or antioxidant of natural molecules of marine origin in the vascular complications of diabetes”.
26° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID 2016)
Rimini 4-7 May 2016. Pubbl. Il Diabete, (Suppl.1), Maggio 2016
- **D. Mandatori**, C.Pipino, N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Di Silvestre, P. Failli, A. Pandolfi.
“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”.
VI Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
Bari, 10-12 June 2015
- N. Alessio, C. Pipino, **D. Mandatori**, P. Di Tomo, A. Ferone, M. Marchisio, P. De Coppi, A. Pandolfi, U. Galderisi.
“Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem cells (AF-MSCs) are less prone to in vitro senescence process compared with bone marrow MSCs”.
VI Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
Bari, 10-12 June 2015
- C Pipino, P Di Tomo, **D Mandatori**, E Cianci, P Lanuti, M Cutrona, L Penolazzi, L Pierdomenico, E Lambertini, I Antonucci, M Romano, R Piva, M Marchisio, A Pandolfi.
“Calcimimetic R-568 Improves Osteogenic Differentiation of Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (hAFMSCs) through Calcium Sensing Receptor (CaSR) Activation”.
V Meeting Stem Cell Research Italy (SCR Italy).
Salerno, 28-30 May 2014.
- A. Di Castelnuovo, S. Di Silvestre, P. Di Tomo, A. Bonanni, N. Di Pietro, V. G. Cordone, **D. Mandatori**, C. Pipino, M. A. Toro, G. Formoso, A. Pandolfi.
“Prevalence of Diabetes, Hypertension or Dyslipidemia Not Recognized or not Check In an Italian General Population”
25° Congresso Nazionale Società Italiana di Diabetologia (SID).
Bologna, 28-31 May 2014
- N. Di Pietro, S. Di Silvestre, P. Di Tomo, C. Pipino, V. Cordone, **D. Mandatori**, G. Formoso, A. Pandolfi.
“Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) of insulin signalling regulating genes are potentially pathogenic for insulin resistance (IR) and cardiovascular disease (CVD)”.
XVI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG).
Napoli, 26-27 September 2014

- A. Di Castelnuovo, S. Di Silvestre, P. Di Tomo, A. Bonanni, N. Di Pietro, V. G. Cordone, **D. Mandatori**, C. Pipino, M. A. Toro, G. Formoso, A. Pandolfi
 “Prevalence of unrecognized or uncontrolled diabetes, hypertension or dyslipidemia in a general Italian population”
 XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo studio dell’Emostasi e della Trombosi (SISSET).
 Milano, 6-9 November 2014

Invited Speaker

- **ORAL COMMUNICATION.** Title of presentation: **“Potential role of menaquinone-4 in osteogenic trans-differentiation of vascular smooth muscle cells isolated from Spontaneously Hypertensive Rats”**.
 4th National Young Investigators Spring meeting (SIIA, SISA e SIMI). “Novità e updates sulla prevenzione e cura della malattia cardiovascolare”. Rimini, 28 February– 2 March 2019.
- **INVITED COMMUNICATION.** Title of presentation: “Cellule Staminali e Dieta. Un Binomio Interessante?”
 Unistem day 2017, March 17 2017.
 Chieti, University of G. d’Annunzio Chieti-Pescara
- **INVITED COMMUNICATION.** Title of presentation: “Vitamin K2 and Bone: Focus on Osteogenesis”
 VII Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
 Bologna, June 21-22 -23 June 2016

Awards

- **BEST ORAL COMMUNICATION AWARDS 2019. “Potential role of menaquinone-4 in osteogenic trans-differentiation of vascular smooth muscle cells isolated from Spontaneously Hypertensive Rats”**.
 4th National Young Investigators Spring meeting (SIIA, SISA e SIMI). “Novità e updates sulla prevenzione e cura della malattia cardiovascolare”.
 Rimini, 28 February– 2 March 2019.
- **SELECTED POSTER PRESENTATION SCR-ITALY AWARD 2018**
Mandatori Domitilla, Penolazzi Letizia, Pipino Caterina, Di Tomo Pamela, Di Pietro Natalia, Di Pietrantonio Nadia, Palmerini Carola, Piva Roberta, Pandolfi Assunta.
 “The Role of Vitamin K2 in Bone regeneration: from bench to bed side”
 Pubbl. Abstract book IX Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy)
 Milan, 21-23 June 2018
- **SELECTED POSTER PRESENTATION SCR-ITALY AWARD 2017**
D. Mandatori, C. Pipino, N. Di Pietro, P. Di Tomo, S. Pantalone, S. Di Silvestre, N. Di Pietrantonio, M. Ucci, A. Pandolfi.
 “Potential role of Menaquinone-4 (MK-4) in reducing vascular smooth muscle cells (vSMCs) trans-differentiation into osteoblastic-like cells”.
 Pubbl. Abstract book VIII Annual Meeting of Stem Cell Research Italy (SCR Italy).
 Chieti, May 25-27, 2017.

Brevetti

- European Patent n° 20179055.7-1109, 09/06/2020, “New Drug Delivery System for Ophthalmic Use”.

Publicazioni su Riviste Internazionali (numero totale)

20

Pubblicazioni su Riviste Internazionali

- Letizia Pelusi, Valeria Schiavone, Giuseppina Bologna, Pietro Cerritelli, Deborah Lezza, Andrea Pantalone, Manuela Santalucia, Roberto Buda, Assunta Pandolfi, Domitilla Mandatori. "Chondrogenic Differentiation of Human Wharton's Jelly and Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells: Focus on the Role of an Acrylamide-Free Cross-Linked Hyaluronic Acid Hydrogel". *Journal of Orthopedic Research and Therapy*, December 2021: **IF: 1.02**
- Federico Anaclerio°, Rossella Ferrante°, **Domitilla Mandatori***, Ivana Antonucci, Matteo Capanna, Verena Damiani, Pamela Di Tomo, Roberto Ferrante, Marianna Ranaudo, Vincenzo De Laurenzi, Liborio Stuppia, Simone De Fabritiis. "Different strategies for the identification of SARS-CoV-2 variants in the laboratory practice". *Genese*, September 2021: **IF: 4.096**
- Francesco De Angelis†, **Domitilla Mandatori†**, Valeria Schiavone, Francesco Paolo Melito, Silvia Valentinuzzi, Mirco Vadini, Pamela Di Tomo, Lorenzo Vanini, Letizia Pelusi, Caterina Pipino, Piero Del Boccio, Camillo D'Arcangelo, and Assunta Pandolfi. "Cytotoxic and Genotoxic Effects of Composite Resins on Cultured Human Gingival Fibroblasts". *Materials*, September 2021: **IF: 3.623**
- Morena Petrini†, Tania Vanessa Pierfelice†, Emira D'Amico, Natalia Di Pietro*, Assunta Pandolfi, Camillo D'Arcangelo, Francesco De Angelis, **Domitilla Mandatori**, Valeria Schiavone, Adriano Piattelli and Giovanna Iezzi. "Influence of Nano, Micro, and Macro Topography of Dental Implant Surfaces on Human Gingival Fibroblasts". *Int J Mol Sci*, September 2021: **IF: 5.923**
- **Domitilla Mandatori†**, Letizia Penolazzi†, Letizia Pelusi, Elisabetta Lambertini, Francesca Michelucci, Annamaria Porreca, Pietro Cerritelli, Caterina Pipino, Angelo Di Iorio, Danilo Bruni, Marta Di Nicola, Roberto Buda, Roberta Piva*, and Assunta Pandolfi*. "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*, Aug 2021. **IF: 5.717**
- Damiani V, Mandatori D, De Fabritiis S, Bibbò S, Ferrante R, Di Giuseppe F, Ruggieri AG, Di Camillo C, Buccolini C, Pizzi D, Fazii P, Stuppia L, De Laurenzi V. Severe acute respiratory coronavirus virus 2 (SARS-CoV-2) infection in asymptomatic vaccinated healthcare workers. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2021 May. **IF: 2.938**
- **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*, Apr 2021. **IF: 5.717**
- Elisabetta Lambertini, Letizia Penolazzi, Assunta Pandolfi, **Domitilla Mandatori**, Vincenzo Sollazzo, Roberta Piva. "Human osteoclasts/osteoblasts 3D dynamic co-culture system to study the beneficial effects of glucosamine on bone microenvironment". *Int J Mol Sci*, Apr 2021. **IF: 4.556**
- Carola Palmerini, Luca Piscitani, Giuseppina Bologna, Chiara Riganti, Paola Lanuti, **Domitilla Mandatori**, Lorenzo Di Liberato, Giorgia Di Fulvio, Vittorio Sirolli, Giulia Renda, Caterina Pipino, Marco Marchisio, Mario Bonomini, Assunta Pandolfi, Natalia Di Pietro. "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*, Mar 2021. **IF: 5.923**
- Di Carlo P, Falasca K, Ucciferri C, Sinjari B, Aruffo E, Antonucci I, Di Serafino A, Pompilio A, Damiani V, **Mandatori D**, De Fabritiis S, Dufrusine B, Capone E, Chiacchiaretta P, Brune WH, Di Bonaventura G, Vecchiet J. "Normal breathing releases SARS-CoV-2 into the air". *J Med Microbiol*, Mar 2021. **IF: 2.156**

- **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". *Journal of Cellular Physiology*, April 2019. **IF: 5.546**
- 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". *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Jan 2019. **IF: 5.076**
- 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*, August 2018. **IF: 3.147**
- Di Pietro N, Potenza MA, Di Silvestre S, Addabbo F, Di Pietrantonio N, Di Tomo P, Pipino C, **Mandatori D**, Palmerini C, Failli P, Bonomini M, Montagnani M, Pandolfi A. "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*, August 2018. **IF: 2.776**
- 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". *Journal of Cellular Physiology*, June 2018. **IF: 4.10**
- Immacolata Castellano*, Pamela Di Tomo*, Natalia Di Pietro, **Domitilla Mandatori**, Caterina Pipino, Gloria Formoso, Alessandra Napolitano, Anna Palumbo, and Assunta Pandolfi. "Anti-inflammatory activity of marine oothiol A in an in vitro model of endothelial dysfunction induced by hyperglycemia". *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, April 2018. **IF: 4.94**
- **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". *Journal of Tissue Engineering and Regenerative medicine*, 16 May 2017. **IF: 3.98**
- Mario Bonomini, Sara Di Silvestre, Pamela Di Tomo, Natalia Di Pietro, **Domitilla Mandatori**, Lorenzo Di Liberato, Vittorio Sirolli, Francesco Chiarelli, Cesare Indiveri, Assunta Pandolfi and Arduino Arduini. "Effect of Peritoneal Dialysis Fluid Containing Osmo-Metabolic Agents on Human Endothelial Cells" *Drug Design, Development and Therapy*, 28 November 2016. **IF: 2.822**
- Marinelli L, Cacciatore I, Fomarari E, Gasbarri C, Angelini G, Marrazzo A, Pandolfi A, **Mandatori D**, Yang S, Cornelius van N, Wim E H, Di Stefano A. "Preparation and characterization of polymeric micelles loaded with a potential anticancer prodrug". *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, June 2016. **IF: 1.194**
- 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 (Casr) Activation by Calcimimetic R-568 In Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells (hAFMSCs): Correlation with Osteogenic Differentiation". *Stem Cells Dev* 2014 July 18. **IF: 3.727**

