

- MOD. 1 – Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche - Scuola di Medicina e Scienze della Salute	
Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) della legge n. 240/2010 nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art.16 della L.240/2010.	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche delibera del 07.05.2025
N° posti	01
Nominativo della persona titolare di contratto	Dott.ssa Caterina Pipino
Settore concorsuale (GSD)	05/BIOS-10 – “Biologia cellulare e applicata”
Settore scientifico disciplinare (SSD)	BIOS-10/A (ex BIO/13) – “Biologia cellulare e applicata”
Possesso abilitazione scientifica nazionale	Settore concorsuale 05/BIOS-10 – “Biologia cellulare e applicata”
Espressione di giudizio in merito alle attività didattiche e di ricerca condotte dai ricercatori con indicazione della produzione scientifica resa nel triennio di ricerca;	La Dott.ssa Caterina Pipino nel periodo che va dal 21/12/2022 ad oggi ha svolto le seguenti attività: ATTIVITÀ DIDATTICHE: la Dott.ssa Caterina Pipino negli a.a. 2022/23 – 2023/24 – 2024/25 è stata titolare dei seguenti insegnamenti: Periodo dal 21/12/2022 al 20/12/2023 (totale 60 ore di didattica; 6 CFU) • Insegnamento “Biologia Applicata” (BIOS-10/A, 2 CFU=20 ore) al Corso di Studi in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare. • Insegnamento “Biologia Dei Meccanismi Di Degenerazione Cellulare” (BIOS-10/A, 2 CFU=20 ore) al Corso di Studi in Terapia Occupazionale. • Insegnamento “Biologia Applicata” (BIOS-10/A, 2 CFU=20 ore) al Corso di Studi in Fisioterapia. <i>Altre attività didattiche:</i> • Incarico di insegnamento al corso di dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche 36° e 37° ciclo. “Ruolo della ricerca scientifica nella comprensione delle basi biomolecolari della nutrizione umana” (BIOS-10/A, seminari di 4 ore). • Insegnamento “Ulteriori Conoscenze” (1 CFU=12,5 ore) presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale, II anno. • Incarico di docenza nell'ambito delle attività seminariali (2 CFU) al II Anno (2 CFU) al III Anno, II semestre del Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico. • Incarico di didattica al corso di dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche 38° e 39° ciclo (BIOS-10/A, 8 ore). Periodo dal 21/12/2023 al 20/11/2024 Svolgimento di 40 ore di didattica (4 CFU) in considerazione dell'interruzione per congedo di maternità previsto a partire dal 20 novembre 2024. • Insegnamento “Biologia Applicata” (BIOS-10/A, 2 CFU=20 ore) al Corso di Studi in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare. • Insegnamento “Biologia Dei Meccanismi Di Degenerazione Cellulare” (BIOS-10/A, 2 CFU=20 ore) al Corso di Studi in Terapia Occupazionale. <i>Altre attività didattiche:</i>

- Insegnamento "Ulteriori Conoscenze" (1 CFU=12,5 ore) presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale, II anno.
- Incarico di docenza nell'ambito delle attività seminariali (2 CFU) al II Anno (2 CFU) al III Anno, II semestre del Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico.
- Incarico di didattica al corso di dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche 40° ciclo (BIOS-10/A, 8 ore).

ESITI VALUTAZIONI STUDENTI

A.A. 2024/2025:

- Corso di Studi in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Insegnamento "Biologia Applicata": soddisfazione complessiva=3,62; aspetti logistico organizzativi=3,73; efficacia didattica=3,69; media=3,69
- Corso di Studi in Terapia occupazionale, Insegnamento "Biologia Dei Meccanismi Di Degenerazione Cellulare": soddisfazione complessiva=3,81; aspetti logistico organizzativi=3,94; efficacia didattica=4,00; media=3,92

A.A. 2023/2024:

- Corso di Studi in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Insegnamento "Biologia Applicata": soddisfazione complessiva=3,37; aspetti logistico organizzativi=3,76; efficacia didattica=3,65; media=3,61
- Corso di Studi in Fisioterapia, Insegnamento "Biologia Applicata": soddisfazione complessiva=3,48; aspetti logistico organizzativi=3,64; efficacia didattica=3,58; media=3,57
- Corso di Studi in Terapia occupazionale, Insegnamento "Biologia Dei Meccanismi Di Degenerazione Cellulare": soddisfazione complessiva=2,80; aspetti logistico organizzativi=3,43; efficacia didattica=3,10; media=3,14

FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI:

- 2022-2023: Incarico di didattica presso Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School, Boston USA (2 CFU=16 ore), nella disciplina "Approcci molecolari integrativi per lo studio delle complicanze cardiovascolari del diabete: focus sulle scienze omiche" (BIOS-10/A), Programma Erasmus mobilità per docenza 2022/23.
- 2022-2023: Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (1CFU= 6 ore), nella disciplina attività a scelta "Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus sulle scienze omiche" (BIOS-10/A), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno.
- 2023-2024: Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (3CFU=30 ore), nella disciplina Biologia

	Applicata (BIOS-10/A), Corso di laurea in Odontoiatria, I anno. • 2023-2024: Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (1CFU=6 ore), nella disciplina attività a scelta "Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus sulle scienze omiche" (BIOS-10/A), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno. • 2024-2025: Incarico di didattica presso Unicamillus Roma (1CFU= 6 ore), nella disciplina attività a scelta "Modello mediterraneo di nutrizione e salute. Focus sulle scienze omiche" (BIOS-10/A), Corso di laurea Scienze della Nutrizione Umana, I anno. DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI • 2022-in corso: Co-tutor della dottoranda Ilaria Cappellacci, Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche 38° ciclo, Università degli Studi di Chieti. • 2022: Tutor del dottorando Javier Stelling Ferez, Visiting PhD student, UCAM University, Murcia, Spagna, supportato dal programma COST action (3 mesi). • 2023: Co-tutor di tirocinio di 15 studenti del corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Chieti. • 2024: Co-tutor di tirocinio di 25 studenti del corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Chieti. • Relatore tesi a.a. 2022-2023 - Relatore della tesi compilativa di Petrini Philip Prem, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (18.10.2023). Titolo della tesi: "Ruolo del microbiota e dei probiotici ceppo-organo-specifici sulla salute umana". - Relatore della tesi compilativa di D'Alessandro Tatiana, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: "Proprietà salutistiche dell'Oleuropeina quale componente fenolico dell'olio di oliva: dal gusto amaro ai numerosi effetti benefici". - Relatore della tesi compilativa di Pistone Nascone Rossella Maria, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: "L'epidemia dell'obesità infantile: raccolta e analisi dei dati nella provincia di Messina". - Relatore della tesi compilativa di Bertini Stefania, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: "Molecole bioattive da sottoprodotti della lavorazione degli agrumi: evidenze scientifiche sull'attività antinfiammatoria e pro-osteogenica dell'umbelliferone". - Relatore della tesi compilativa di Ordini Angelo, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (18.10.2023). Titolo della tesi: "Epigenetica e alimentazione: come il cibo può influenzare l'espressione genica". - Relatore della tesi compilativa di Cara Giulia, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.01.2024). "Titolo della tesi: Diabete gestazionale e
--	---

	rischio cardiovascolare: evidenze scientifiche sui benefici della dieta Mediterranea”. - Relatore della tesi compilativa di Allia Liliana, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: “Aspetti nutrizionali e funzionali degli alimenti che compongono la Dieta Mediterranea: interazione con il microbiota intestinale”. - Relatore della tesi compilativa di Di Bella Claudia, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: “Alimentazione e micronutrienti: focus sul ruolo della Vitamina K2 nel cross-talk tra sistema vascolare e apparato osseo”. - Relatore della tesi compilativa di Cimino Deborah, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: “La nutrizione funzionale nel trattamento e prevenzione delle patologie cardiovascolari: il test Lipidomico”. - Relatore della tesi compilativa di Muscatello Riccardo, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: “L'olio di oliva: proprietà e valorizzazione dei prodotti secondari”. - Relatore della tesi compilativa di Maiorana Eleonora, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.01.2024). Titolo della tesi: “Strategie Nutrizionali nelle Malattie Neurodegenerative: dalla Dieta Mediterranea alla Nutrizione di Precisione”. - Relatore della tesi compilativa di Marengo Alessia, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.01.2024). Titolo della tesi: “La nutrizione di precisione nella prevenzione del rischio cardiovascolare”. - Relatore della tesi compilativa di Quattrocchi Chiara, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: “Ruolo dei carotenoidi nella salute umana: evidenze scientifiche su modelli cellulari innovativi”. - Relatore della tesi compilativa di Giordano Maria Lidia, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (18.10.2023). Titolo della tesi: “Ruolo dei principali composti bioattivi presenti nella dieta Mediterranea nella prevenzione cardiovascolare”. - Relatore della tesi compilativa di Albin Concetta Miriam, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: “Microbiota intestinale e salute umana: il diverso impatto della dieta mediterranea e della dieta " occidentale”. - Relatore della tesi compilativa di Bove Daniele, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (24.07.2023). Titolo della tesi: “Prevenzione delle malattie cardiovascolari: dieta mediterranea e interventi sullo stile di vita”. ● Relatore tesi a.a. 2023/2024: - Relatore della tesi compilativa di Repetto Simona, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (17.10.2024). Titolo della tesi: “L'importanza dell'intervento nutrizionale e di un piano alimentare per il paziente oncologico”.
--	--

- Relatore della tesi compilativa di Broto Federica, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (22.07.2024). Titolo della tesi: "Impatto di un'alimentazione ricca in alimenti integrali vegetali durante la gravidanza".
- Relatore della tesi compilativa di Ferro Aurelio Antonino, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (17.10.2024). Titolo della tesi: "Microbiota e longevità: il potere di una adeguata alimentazione per un invecchiamento in salute".
- Relatore della tesi compilativa di Lombardi Maria Teresa, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (22.07.2024). Titolo della tesi: "Ruolo dell'alimentazione nella cirrosi epatica: nuovi approcci verso una nutrizione personalizzata".
- Relatore della tesi compilativa di Cusumano Lorena, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (22.07.2024). Titolo della tesi: "Valorizzazione dei sottoprodotti della filiera vegetale: sostanze polifenoliche, loro attività antiossidante e ruolo nella prevenzione cardiovascolare".
- Relatore della tesi compilativa di Macchiagodena Gennaro, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (22.07.2024). Titolo della tesi: "Valorizzazione e impiego di molecole antiossidanti provenienti dai sottoprodotti della produzione dell'olio di oliva".
- Relatore della tesi compilativa di La Tegola Francesca, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (17.10.2024). Titolo della tesi: "Acido Oleanolico: Benefici Nutrizionali e Potenziali Applicazioni per la Prevenzione del Danno Vascolare nel Piede Diabetico".
- **Relatore tesi a.a. 2024/2025:**
 - Relatore della tesi compilativa di Marcella Califano, Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma (in corso-discussione prevista per ottobre 2025). Titolo della tesi: "Dieta mediterranea e prevenzione cardiovascolare".
- **Correlatore tesi A.A. 2022/23 – 2023/24 – 2024/25** di 10 studenti del Corso di Studi in Scienze della Nutrizione, Unicamillus Roma.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca della Dott.ssa Caterina Pipino si è focalizzata su studi biomolecolari relativi alla perdita delle funzioni endoteliali in condizioni di iperglicemia, con particolare attenzione all'analisi in vitro dei meccanismi molecolari che collegano specifici polimorfismi genetici al rischio cardiovascolare nei pazienti affetti da diabete.

La Dott.ssa Pipino è risultata vincitrice del progetto Finalizzata Sanità – Giovani Ricercatori under 40 e, in qualità di responsabile di unità operativa, è attualmente impegnata in un progetto di medicina di precisione applicata al diabete di tipo 2. In questo ambito, si occupa di studiare i meccanismi molecolari attraverso cui il polimorfismo rs6008845 influisce sull'efficacia cardiovascolare del trattamento con fenofibrato, mediante esperimenti in vitro su cellule endoteliali.

Inoltre, la Dott.ssa Pipino collabora con il Dott. Alessandro Doria del Joslin Diabetes Center, Harvard Medical School di Boston, dove ha precedentemente svolto tre anni di post-dottorato.

Sebbene tale esperienza si sia conclusa, la sinergia con il gruppo di ricerca del Dott. Doria continua con l'obiettivo di approfondire i meccanismi genetici che contribuiscono al rischio cardiovascolare nei pazienti diabetici.

Parallelamente, nell'ambito delle complicanze del diabete e in collaborazione con il gruppo del Dott. Francisco Nicolas dell'Università di Murcia (Spagna), la Dott.ssa Pipino conduce studi in vitro volti a indagare i meccanismi dell'infiammazione e dell'angiogenesi correlati all'utilizzo della membrana amniotica nel trattamento del piede diabetico.

Inoltre, la Dott.ssa Pipino è attualmente impegnata in una collaborazione scientifica con un gruppo di ricerca dell'Università di Granada (Spagna), coordinato dal Dr. Vito Verardo. L'obiettivo dello studio è valutare l'attività antinfiammatoria e/o antiossidante di estratti di foglie di olivo, ricchi di polifenoli, su modelli cellulari innovativi. I risultati preliminari di questa ricerca sono già stati presentati in diversi congressi, sia nazionali che internazionali, e attualmente è in fase di redazione un articolo scientifico. In aggiunta, la Dott.ssa Pipino ha partecipato in qualità di collaboratrice scientifica al progetto coordinato dal Dr. Vito Verardo, finanziato dall'Università di Granada per il triennio 2021–2023 (B-AGR-506-UGR20), dal titolo *"Sustainable technologies in the Andalusian fruit sector: improvement of food quality and use of by-products"*.

Sempre nel contesto dell'utilizzo di modelli cellulari innovativi per testare molecole con potenziale effetto antinfiammatorio e antiossidante, da marzo 2025 prende parte come partecipante al progetto "LIFE OIL - Oil For Lifelong: Metabolomic And Innovative Cellular Models To Better Support Clinical Trial Promoting Traditional And Innovative Mediterranean-Based Dietary Patterns" coordinato dalla Prof.ssa Assunta Pandolfi.

In ambito scientifico, la Dott.ssa Pipino è attivamente coinvolta in attività editoriali, ricoprendo il ruolo di *Guest Editor* delle seguenti riviste scientifiche:

- Guest Editor *Frontiers in Endocrinology*, Special Issue " Preventing cardiovascular complications of type 2 diabetes". Volume II- in corso.
- Guest Editor *Frontiers in Endocrinology*, Special Issue " Preventing cardiovascular complications of type 2 diabetes". Volume I.
<https://www.frontiersin.org/research-topics/52933/preventing-cardiovascular-complications-of-type-2-diabetes>
- 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".

Inoltre, la Dott.ssa Pipino collabora regolarmente come revisore per numerose riviste internazionali quali *Scientific Reports*, *Stem Cells and Development*, *Acta Histochemica*, *Current Stem Cell Research & Therapy*, *Innate Immunity*, *AASCIT journals*, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, contribuendo alla valutazione critica di pubblicazioni scientifiche nel suo settore di competenza.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (DAL 21.12.2022 AL 29.04.2025)

1. Carrieri F, **Pipino C**, Di Pietrantonio N, Centorame G, Baldassarre MPA. An open window into endothelial dysfunction: the HUVEC model. *Rivista Il Diabete, Medicina Traslazionale: Applicazioni Cliniche Della Ricerca Di Base*. Volume 36, num. 3, ottobre 2024. *Co-author*.
2. Pelusi L, Hurst J, Detta N, **Pipino C**, Lamolinara A, Conte G, Mastropasqua R, Allegretti M, Di Pietrantonio N, Romeo T, El Zarif M, Nubile M, Guerricchio L, Bollini S, Pandolfi A, Schnichels S, Mandatori D. Effects of mesenchymal stromal cells and human recombinant Nerve Growth Factor delivered by bioengineered human corneal lenticule on an innovative model of diabetic retinopathy. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2024 Oct 15;15:1462043. doi: 10.3389/fendo.2024.1462043. *Co-author*.
3. Baldassarre MPA, Paolucci T, Park K, **Pipino C**. Editorial: Preventing cardiovascular complications of type 2 diabetes. *Front Endocrinol*. 2024 Aug 9;15:1473603. doi: 10.3389/fendo.2024.1473603. *Last and corresponding author*.
4. Olechno E, Puścion-Jakubik A, Socha K, **Pipino C**, Zujko ME. Consumption of Chokeberry Bio-Products Improves Specific Metabolic Parameters and Increases the Plasma Antioxidant Status. *Antioxidants (Basel)*. 2024 Jun 7;13(6):699. doi: 10.3390/antiox13060699. *Co-author*.
5. Ferrero I, Piccinini F, Marrazzo P, Monti M, **Pipino C**, Banche Niclot ASG, Proto CF, Ragni E, Hass R, Stella GM, Berni P, Ivanovska A, Mareschi K. State of the Art and New Trends from the Second International StemNet Meeting. *Int J Mol Sci*. 2024 Feb 13;25(4):2221. doi: 10.3390/ijms25042221. *Co-author*.
6. Stelling-Férez J, Cappellacci I, Pandolfi A, Gabaldón JA, **Pipino C**, Nicolás FJ. "Oleanolic acid rescues critical features of umbilical vein endothelial cells permanently affected by hyperglycemia." *Frontiers in Endocrinology, Section Cardiovascular Endocrinology*. Volume 14 – 2023. DOI: 10.3389/fendo.2023.1308606. *Co-author and corresponding author*.
7. Di Pietrantonio N, Cappellacci I, Mandatori D, Baldassarre MPA, Pandolfi A, **Pipino C**. Role of Epigenetics and Metabolomics in Predicting Endothelial Dysfunction in Type 2 Diabetes. *Adv Biol (Weinh)*. 2023 Sep;7(9):e2300172. doi: 10.1002/adbi.202300172. Epub 2023 Aug 24. *Last and corresponding author*.
8. Schiavone V, Romasco T, Di Pietrantonio N, Garzoli S, Palmerini C, Di Tomo P, **Pipino C**, Mandatori D, Fioravanti R, Butturini E, Sabatino M, Baldassarre MPA, Ragno R, Pandolfi A, Di Pietro N. Essential Oils from Mediterranean Plants Inhibit In Vitro Monocyte Adhesion to Endothelial Cells from Umbilical Cords of Females with Gestational Diabetes Mellitus. *Int J Mol Sci*. 2023 Apr 13;24(8):7225. doi: 10.3390/ijms24087225. *Co-author*.

9. Efthymakis K, Bologna G, Simeone P, Pierdomenico L, Catitti G, Vespa S, Milano A, De Bellis D, Laterza F, Pandolfi A, **Pipino C**, Sallese 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. *Co-author*.
10. 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. *Co-author*.
11. 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. *Co-first author*.
12. Pelusi L, Mandatori D, Di Pietrantonio N, Del Pizzo F, Di Tomo P, Di Pietro N, Buda R, Genovese S, Epifano F, Pandolfi A, Fiorito S, **Pipino C**. Estrogen Receptor 1 (ESR1) and the Wnt/ β -Catenin Pathway Mediate the Effect of the Coumarin Derivative Umbelliferon on Bone Mineralization. *Nutrients* 2022 Aug 5;14(15):3209. doi: 10.3390/nu14153209. *Last and corresponding author*.
13. **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. *First and corresponding author*.

CAPITOLI DI LIBRO:

14. **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.
15. **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.

Responsabilità scientifica dei seguenti finanziamenti sulla base di bandi competitivi che prevedano la valutazione tra pari:

- 2021-in corso Finalizzata Sanità Giovani Ricercatori- 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". Ruolo: Principal Investigator Unità Operativa Chieti.

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca finanziati:

- 2025-in corso Contratto di ricerca con Aethera Biotech per lo studio degli effetti anti-adipogenici di *Punica granatum*. Ruolo: Principal Investigator.

Ruolo di componente in altri programmi di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale o internazionale:

- Dal 01/07/2021 al 30/06/2023 University of Granada (B-AGR-506-UGR20) PI: Dr. Vito Verardo. "Sustainable technologies in the Andalusian fruit sector: improvement of food quality and use of by-products".
- Dal 2022 Governo della Spagna, Ministero della Scienza e dell'Innovazione, 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-Arrixaca, 30120 El Palmar, Murcia, Spain). (36 mesi-in corso).
- Incarico per attività di ricerca al progetto "Genoma mEdiciNa pERsonalizzatA-GENERA" finanziato nell'ambito del Piano sviluppo e coesione salute 2014-2020, linea di azione 3.1 "Creazione di un programma di medicina di precisione per la mappatura del genoma umano su scala nazionale" per il periodo dal 13/02/2023 al 12/02/2027 per un impegno di 88 ore nella realizzazione delle attività di ricerca.
- Dal 2023 membro della rete COST Action CA21108, European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS).
- 2025-in corso: Progetto collaborativo di ricerca nell'ambito dello Spoke 5 "Lifelong Nutrition" del Partenariato Esteso ONFOODS (PNRR – NextGenerationEU, Bando PE00000003_2).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Davide Viola, Nadia Di Pietrantonio, Ilaria Cappellacci, Maria P. A. Baldassarre, Beatriz Martín-García, Ana M Gomez-Caravaca, Vito Verardo, Assunta Pandolfi, **Caterina Pipino**. "Anti-Inflammatory Effects of Olive Leaf Extracts on Endothelial Cells from Women with Gestational Diabetes". XXII Congresso Nazionale A.I.B.G. Salerno, 19-21 September 2024.
2. Ilaria Cappellacci, Nadia Di Pietrantonio, Davide Viola, Assunta Pandolfi, Mario Luca Morieri, **Caterina Pipino**. "Genetic Modulation of Cardiovascular Response to Fenofibrate: Insights from an In Vitro Model". XXII Congresso Nazionale A.I.B.G. Salerno, 19-21 September 2024.
3. Nadia Di Pietrantonio, Mariana Shumliakivska, Julia Sánchez-Ceinos, Domitilla Mandatori, Alexander Rakow, Pamela Di Tomo, Mariella Pompea Antonia Baldassarre, Maria Sennström, **Caterina Pipino**, Gloria Formoso, Tiziana Bonfini, Francesco Cosentino, Assunta Pandolfi. "Role of h3k4me3 driven by histone methyltransferase mll1 in epigenetic transmission of adverse phenotype to offspring of gestational diabetes women". XXII Congresso Nazionale A.I.B.G. Salerno, 19-21 settembre 2024.
4. Ilaria Cappellacci, Nadia Di Pietrantonio, Davide Viola, Maria P. A. Baldassarre, Beatriz Maetín-García, Natalia Di Pietro, Ana M Gomez-Caravaca, Vito Verardo, Assunta Pandolfi, **Caterina Pipino**. "Olive

leaf extracts reduce inflammation in endothelial cells from gestational diabetes women". 60° Congresso Nazionale SID Rimini, 23-26 ottobre 2024.

5. Nadia Di Pietrantonio, Julia Sánchez-Ceinos, Pamela Di Tomo, Gloria Formoso, Ilaria Cappellacci, Tea Romasco, **Caterina Pipino**, Francesco Cosentino, Assunta Pandolfi. "Effect of BRD4/p300 Inhibitor NEO2734 on Endothelial Cells from Gestational Diabetic Women". 60° Congresso Nazionale SID Rimini, 23-26 ottobre 2024.
6. L. Pelusi, N. Di Pietrantonio, I. Cappellacci, J. Hurst, S. Faieta, S. Schnichels, **C. Pipino**, R. Mastropasqua, S. Bollini, M. Nubile, A. Pandolfi, D. Mandatori. "Potential regenerative effects of amniotic fluid mesenchymal stem cells on an ex vivo model of spontaneous retinal degeneration". SCR Italy 2024 Palermo, 13-14-15 giugno.
7. **Pipino C**, Bernabé-García A, Cappellacci I, Stelling-Férez J, Di Tomo P, Santalucia M, Navalón C, Pandolfi A and José Nicolás F. "*Effect of the Human Amniotic Membrane on the Umbilical Vein Endothelial Cells of Gestational Diabetic Mothers: New Insight on Inflammation and Angiogenesis*". Second StemNet International Meeting, 2023, 18-20 ottobre, Brescia (Comunicazione Orale, Premio StemNet Next Generation Contest).
8. Di Pietrantonio N, Sánchez-Ceinos J, Pelusi L, Di Tomo P, Mandatori D, Formoso G, Bonfini T, Cappellacci I, Baldassarre MPA, **Pipino C**, Cosentino F, Pandolfi A. "Histone epigenetic signature and gestational diabetes: role of the acetyltransferase p300 in the transmission of the maternal phenotype to the offspring". 59th EASD Annual Meeting Hamburg, Germany 2 - 6 October 2023.
9. Di Pietrantonio N, Sánchez-Ceinos J, Di Tomo P, Mandatori D, Pelusi L, Formoso G, Bonfini T, Cappellacci I, Baldassarre MPA, **Pipino C**, Cosentino F, Pandolfi A. "Role of the acetyltransferase p300 in the transmission of the adverse epigenetic signature to the offspring of women with gestational diabetes". XXI Congresso Nazionale A.I.B.G. Bari 21-23 September 2023.
10. Cappellacci I, Stelling-Férez J, Di Pietrantonio N, Pelusi L, Romasco T, Di Pietro N, Nicolas FJ, Pandolfi A, **Pipino C**. "Molecular Mechanisms of endothelial cell migration and angiogenesis driven by human amniotic membrane: novel insight on diabetic wound healing". XXI Congresso Nazionale A.I.B.G. Bari, 21-23 September 2023.

RELATRICE SU INVITO e PREMI RICEVUTI

- 3 marzo 2023: Relatrice su invito al DIADEMY- Master Academy in Diabetes. Evento formativo rivolto a neospecialisti in endocrinologia. CAST, Università G. d'Annunzio Chieti. Titolo dell'intervento: "Ricerca di base: scienze omiche".
- 18-20 ottobre 2023: Vincitrice del Premio StemNet Next Generation Contest e relatrice su invito al *Secondo Congresso Internazionale StemNet*, Brescia. Titolo della relazione: "Effect of the Human Amniotic Membrane on the Umbilical Vein Endothelial Cells of Gestational Diabetic

Mothers: New Insight on Inflammation and Angiogenesis”.

ATTIVITA' ISTITUZIONALI E GESTIONALI

- Dal 2024 - in corso: Membro della commissione Curriculum del Corso di Studi in Fisioterapia, Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara.
- Dal 2023 - in corso: Membro del Collegio Docenti del Dottorato in SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE, Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara.
- Dal 2020 - in corso: Membro della Commissione “Terza Missione” del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche. Università “G. d'Annunzio” Chieti-Pescara.
- 2023: Ospitalità e coordinamento della visita accademica della Professoressa Malgorzata Elz bieta Zujko, Visiting Professor presso la Medical University of Bialystok, Poland nell'ambito del programma Erasmus+ per docenti (durata: 1 mese).
- 2025 - in corso (visita prevista per settembre 2025): Ospitalità e coordinamento della visita accademica della Prof.ssa Adele Costabile, Visiting Professor presso la School of Life and Health Sciences, University of Roehampton (Londra, Regno Unito), nell'ambito del programma Erasmus+ per docenti (durata: 1 mese).

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

TITOLO: “Isolatore Per Colture Cellulari Derivate Da Un Tessuto Perinatale e Metodo Di Isolamento Di Almeno Una Tipologia Di Cellule Da Un Tessuto Perinatale” Numero:102023000007497 di COMECER S.P.A. di nazionalità italiana con sede: VIA MAESTRI DEL LAVORO 90 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA).

Inventore: PANDOLFI Assunta, SANTALUCIA Manuela, DI TOMO Pamela, MANDATORI Domitilla, **PIPINO Caterina**, DI PIETRO Natalia, DI PIETRANTONIO Nadia, VOLTA Riccardo, BRUNETTI Alessandro, GALASSI Filippo. Coerentemente agli obiettivi del settore 05/BIOS-10, le attività sono state incentrate sulla messa a punto di protocolli sperimentali di biologia cellulare utili all'innovazione delle procedure di isolamento, manipolazione e crio-conservazione di tessuti perinatali e cellule da essi derivati.

Attività di Terza Missione:

- **Attività di Public Engagement, Notte della Ricerca 2023.** Organizzazione e partecipazione alle attività di divulgazione scientifica del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche che ha coinvolto scuole e cittadini del territorio abruzzese.
- **Attività di Public Engagement, Evento Unistem Day 2023.** Organizzazione e partecipazione alla giornata internazionale di divulgazione della ricerca sulle cellule staminali dal titolo “L'uomo scopre quando cerca”, che ha coinvolto gli studenti del territorio abruzzese. Relazione dal titolo: “Caterina vi racconta la sua storia: scoprire la passione per la scienza”.
- **Attività di Public Engagement, Evento Unistem Day 2024.** Organizzazione e partecipazione alla giornata internazionale di divulgazione della ricerca sulle cellule staminali dal titolo “Le guarigioni partono dalla ricerca scientifica: scopriamo il perché” che ha

	coinvolto gli studenti di otto istituti superiori del territorio abruzzese. • Attività di Public Engagement, Notte della Ricerca 2024. Organizzazione e partecipazione alle attività di divulgazione scientifica del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche che ha coinvolto scuole e cittadini del territorio abruzzese.
Attestazione del raggiungimento degli obiettivi richiesti dal Dipartimento in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B	Il Dipartimento attesta che gli obiettivi richiesti dal Dipartimento in sede di attivazione della procedura di selezione come Ricercatore di tipo b) sono stati raggiunti
Sede di servizio	Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche
Specifiche funzioni che il professore sarà chiamato a svolgere in termini di: impegno didattico, impegno scientifico ed attività assistenziale/clinica	L'impegno didattico sarà destinato a ricoprire moduli e insegnamenti curriculari del SSD BIOS-10/A, erogati nei corsi di Studio del Dipartimento di afferenza e nella Scuola di Medicina in Corsi di Laurea, di Dottorato e Master di Ateneo. L'impegno scientifico sarà di carattere sperimentale nell'ambito degli indirizzi, dei temi e delle metodologie proprie del S.C.
Standard qualitativi di valutazione da considerare da parte della Commissione e i punteggi espressi in centesimi che possono essere attribuiti per le procedure nell'ambito dei minimi e massimi di seguito indicati: a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche tra 40 e 60; b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti tra 20 e 45; c) attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo tra 0 e 15; d) attività assistenziali, ove rilevanti, tra 5 e 10. [LA SOMMA DOVRA' ESSERE PARI A 100]	Attività di ricerca e Pubblicazioni scientifiche = 60 Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti = 35 Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo= 5 Attività assistenziali, ove rilevanti = 0
Limite minimo di punteggio necessario per l'inquadramento a Professore Associato	60/100
*numero massimo di pubblicazioni	*numero massimo di pubblicazioni: n. 12
Istanza di afferenza	X accolta ☐ non accolta

- diritti e doveri: come previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico del personale docente universitario e dal vigente Codice Etico di Ateneo;
- trattamento economico e previdenziale: come previsto dalla vigente normativa in materia ed in particolare dal D.P.R. 15/12/2011, n. 232;
- modalità di accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri: colloquio;
- modalità di accertamento della qualificazione scientifica: mediante valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 18 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- copertura finanziaria: a carico dei fondi di Ateneo.

* in particolare, dovranno essere comprese quelle prodotte nel triennio e nel periodo che è stato utile per l'accesso alla valutazione comparativa da Ricercatore.