

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore concorsuale 05/H2 e settore scientifico disciplinare BIO/17 (Riferimento 2290)

Verbale n. 2 – Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 1908 del 10.6.2024 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la seconda volta il giorno 16 luglio 2024 alle ore 10:00 per la valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati.

In apertura di seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con l'unico/a candidato/a;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e l'unico/a candidato/a ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione prende atto che l'unica candidata, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come da nota dell'Ufficio Concorsi, e che è, pertanto, nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma.

La commissione rileva che è pervenuta una domanda e che non è stata presentata rinuncia alla partecipazione alla procedura valutativa in epigrafe.

La commissione, quindi, procede alla disamina della documentazione presentata telematicamente dalla candidata ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della procedura di cui in epigrafe.

Come prima operazione la commissione accerta che la candidata ha presentato un numero di pubblicazioni pari al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 12 pubblicazioni.

La commissione, quindi, passa alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni della candidata e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, formula un

motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nella schede di valutazione di cui all'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

La commissione, preso atto che, in ossequio all'articolo, 4, comma 4, lettera i) del Regolamento di Ateneo, la candidata iscritta alla procedura non è tenuta allo svolgimento della prova di idoneità didattica e che, nel bando di indizione della procedura, non è previsto l'accertamento delle competenze linguistiche, passa a riesaminare i giudizi collegiali espressi e, dopo attenta e approfondita discussione, all'esito della procedura individua all'unanimità dei componenti la Prof. Luisa Campagnolo quale **candidata qualificata** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni: produzione scientifica di elevato livello, coerente con il settore concorsuale 05/H2 e settore scientifico disciplinare BIO/17; continuità temporale e ruolo prominente come ideatore degli studi ed autore responsabile delle pubblicazioni; capacità di attirare finanziamenti nazionali ed internazionali, capacità di coordinamento di gruppi di ricerca; esperienza didattica e responsabilità di insegnamento frontale e di supporto di elevato spessore.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice redige il presente verbale e la relazione finale dei lavori e provvede a trasmettere i suddetti atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 11:00.

16 luglio 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof.ssa Anna Maria Teti, *Presidente*

Prof. Gianpaolo Papaccio, *Componente*

Prof. Antonio Filippini, *Segretario*

Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 1 - Luisa Campagnolo	
Titoli e curriculum	
I) Attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione ad essi;	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2012-2016 Rappresentante Italiano nel Comitato Direttivo della EU COST Action MODENA TD1204 (https://www.cost.eu/actions/TD1204/#tabs+Name:Management%20Structure). 2. 2013-2018 Co-Principal Investigator di un programma di ricerca congiunto tra l'Università di Tor Vergata e l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT). 3. 2016-2019 Rappresentante italiano per l'Unione Europea nel Gruppo di lavoro OCSE "Nano: Expert PChem Decision Framework Risk Assessment" 4. 2016-2019 Rappresentante italiano per l'Unione Europea nel Gruppo di lavoro OCSE "Nano: PChem Guiding Principles Measurements & Reporting" 5. 2022- Rappresentante dell'Università di Roma "Tor Vergata" nell'ambito della convenzione con l'Unità Operativa Complessa di "Fisiopatologia della Riproduzione e Andrologia" dell'Ospedale Sandro Pertini, Roma.
II) Attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	<p>Responsabilità di insegnamento</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dall'A.A. 2004-2006 Supporto alla didattica nel Laboratorio di Istologia ed Embriologia, nel corso di laurea a ciclo unico di Medicina e Chirurgia, Università di "Tor Vergata". 2. Dall'A.A. 2010-2011 Insegnamento di Istologia ed Embriologia nella laurea a ciclo unico di Odontoiatria e Protesi dentaria. Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania. 3. Dall'A.A. 2011-2012 Insegnamento di Istologia nelle seguenti professioni sanitarie (laurea triennale): Igiene Dentale; Tecniche Ortopediche; Tecniche Audioprotesiche; Tecniche di Radiologia, Diagnostica per Immagini e Radioterapia; Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Tecniche di Perfusionazione Cardiovascolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata". 4. Dall'A.A. 2011-2012 Coordinatore dei Corsi Integrati nella Laurea Triennale di Igiene Dentale e di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Tecniche di Perfusionazione Cardiovascolare, Università di Roma "Tor Vergata". 5. Dall'A.A. 2011-2012 Insegnamento di Istologia nel Corso Integrato "Anatomia Umana e Istologia" della Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche. Università di Roma "Tor Vergata". 6. Dall'A.A. 2012-2013 Insegnamento di Istologia ed Embriologia nella laurea a ciclo unico di Medicina e Chirurgia, Scuola Internazionale di Medicina. Università di Roma "Tor Vergata". 7. Dall'A.A. 2014-2015 Coordinatore del corso integrato di "Anatomia Umana e Istologia" nella Laurea Magistrale di Biotecnologie Mediche, Università di Roma "Tor Vergata". 8. Dall'A.A. 2014-2015 Insegnamento di Istologia ed Embriologia nella laurea a ciclo unico di Medicina e Chirurgia. Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania. 9. A.A. 2015-2016 Partecipazione all'organizzazione del "Corso teorico-pratico di Biotecnologie della Riproduzione", Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Roma "Tor Vergata". 23-25 maggio 2016. Membro del comitato scientifico. 10. 06/07/2015-10/07/2015 Professore invitato alla Scuola Estiva di Dottorato di Fisica Tecnica Italiana 11. A.A. 2015-2016 Supporto all'insegnamento di Istologia ed Embriologia

nella laurea a ciclo unico di Odontoiatria e Protesi Dentaria. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

12. **Dall'A.A. 2018-2019** Coordinatore del Corso di Istologia ed Embriologia nella laurea a ciclo unico di Medicina e Chirurgia, Scuola Internazionale di Medicina. Università di Roma "Tor Vergata".
13. **Dall'A.A. 2018-2019 all'A.A. 2019-2020** Insegnamento di Istologia ed Embriologia nella laurea a ciclo unico di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Roma UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences. **Coordinatore del corso.**
14. **A.A. 2020-2021** Insegnamento di Istologia ed Embriologia nella laurea a ciclo unico di Odontoiatria e Protesi Dentaria. Università degli Studi di Roma UniCamillus - Saint Camillus International University of Health Sciences.
15. **Dall'A.A. 2018-2019** Insegnamento di Istologia della Cute e degli Annessi Cutanei nel Master di I livello in "Nutrizione e cosmesi". Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Relatore di tesi nel 2020.
16. **Dal 2019 ad oggi** Insegnamento di Embriologia Umana (Processi cellulari di impianto dell'embrione umano. Amniogenesi, Gastrulazione. Placentazione e neurulazione.) nel Master di II livello in "Embriologia umana applicata". Università degli Studi di Roma "Roma3". La docenza viene attribuita annualmente a seguito di pubblicazione di bando, presentazione di domanda e successiva selezione in base alle competenze dei candidati.
17. **September 27 – October 1, 2021:** International PhD Academy Global Challenges Initiatives, Corso su *Plastic Pollution and Bioplastic Materials*, lezione monografica su "*Health problems due to plastic*", Venice International University, Venezia, Italia
18. **Dal 2021 ad oggi** Insegnamento di Embriologia Umana (Impianto - Interfaccia madre-embrione, Difetti di impianto. Annessi embrionali e Placenta) nel Master di II livello in "Nutrizione per la riproduzione umana". Università di Roma "La Sapienza". La docenza viene attribuita annualmente a seguito di pubblicazione di bando, presentazione di domanda e successiva selezione in base alle competenze dei candidati.
19. **2008-2011** Docente della Scuola di Dottorato in "Scienze e Biotecnologie della Riproduzione e dello Sviluppo". Nell'ambito di questa Scuola di Dottorato la dott.ssa Campagnolo è stata tutor della dott.ssa Micol Massimiani (XXVI ciclo) che ha presentato una Tesi su "Novel expression and molecular function of EGFL7 in the human placental trophoblast". Il lavoro della dott.ssa Massimiani è stato pubblicato su *Mol Hum Reprod* 2015.
20. **2011-2014** Docente della Scuola di Dottorato in "Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale". Nell'ambito di questa Scuola di Dottorato la dott.ssa Campagnolo è stata tutor della dott.ssa Diletta Piccirilli (XXIX ciclo) che ha presentato una Tesi sul "Ruolo dell'ormone tiroideo durante l'impianto e lo sviluppo embrionale". Il lavoro della dott.ssa Piccirilli è stato pubblicato su *J Endocrinol* 2018.
21. **Dal 2014-** Docente della Scuola di Dottorato in "Biotecnologie medico-chirurgiche e medicina traslazionale". Nell'ambito di questa Scuola di Dottorato la prof.ssa Campagnolo è stata tutor della dott.ssa Valentina Lacconi (XXXIII ciclo) che ha presentato una Tesi su "Caratterizzazione dell'espressione di EGFL7 durante la preparazione dell'endometrio all'impianto e sue implicazioni in condizioni di infertilità" e del dott. Fabio La Civita (XXXV ciclo) che ha presentato una Tesi su "Il Pathway di EGFL7/NOTCH nell'impianto embrionale: uno studio in vitro". Il lavoro della dott.ssa Lacconi è stato pubblicato su *Human Reproduction* 2023. Attualmente la prof.ssa Campagnolo è tutor della dott.ssa Claudia Bianco

(XXXIX ciclo) che sta lavorando su un progetto il cui scopo è sviluppare modelli 3D di impianto embrionale *in vitro*.

22. **Dal 2023-** Docente della Scuola di Dottorato in Social, Occupational and Medico-Legal Sciences. Nell'ambito di questa Scuola di Dottorato la prof.ssa Campagnolo è tutor della dott.ssa Dolores Lobresca (XXXIX ciclo)
23. 2024 - sta lavorando attualmente su un progetto che studia “L’impatto delle nano e micro plastiche sull’impianto embrionale e sullo sviluppo placentare”.

Attività di relatore per tesi di laurea e master

1. **A.A. 2008/2009** Relatrice di Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, candidata Micol Massimiani, titolo tesi “L’embriotossicità dei Nanotubi di Carbonio a Parete Singola: Studi *In Vitro* e *In Vivo*”
2. **A.A. 2011/2012** Relatrice di Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, candidata Cinzia Aru, titolo tesi “Effetto dell’esposizione alle nanoparticelle di biossido di silicio durante lo sviluppo embrionale: metodi alternativi alla sperimentazione *in vivo*”
3. **A.A. 2014/2015** Relatrice esterna di Tesi di Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana (relatrice interna Prof Lina Ghibelli), Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma “Tor Vergata”, candidato Luca Castagnozzi, titolo tesi “Esposizione inalatoria a nanoparticelle di argento: effetti sulla madre e sull’embrione”
4. **A.A. 2016/2017** Relatrice di Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, candidata Valentina Lacconi, titolo tesi “Sviluppo di un modello *in vitro* per lo studio della tossicità riproduttiva dei nanomateriali”
5. **A.A. 2017/2018** Relatrice Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Candidato Fabio La Civita, titolo tesi “Il pathway di EGFL7/NOTCH nell’impianto embrionale: uno studio *in vitro*”
6. **A.A. 2018/2019** Relatrice di Tesi di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, candidato Lorenzo Paglione, titolo tesi “Sviluppo di un modello di barriera placentare *in vitro* per studi di traslocazione di farmaci e nanomateriali”
7. **A.A. 2022/2023** Relatrice Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, candidata Beatrice Bianchi, titolo tesi “Esposizione a particelle di plastica: Effetti sul differenziamento di cellule stromali endometriali umane”
8. **A.A. 2022/2023** Relatrice Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, candidata Giada Pedarra, titolo tesi “Caratterizzazione del profilo molecolare di EGFL7 nel processo di decidualizzazione”
9. **A.A. 2022/2023** Relatrice Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, candidata Martina Rossetti, titolo tesi “Interazione embrione-endometrio: EGFL7 come regolatore della capacità invasiva del trofoblasto”
10. **A.A. 2022/2023** Relatrice Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, candidata Diana Pia Piacenza, titolo tesi “Studio Osservazionale della Relazione tra Esposizione a Metalli Pesanti e Salute Riproduttiva nella Specie Umana”
11. **A.A. 2022/2023** Relatrice Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, candidata Sara Caramitti, titolo tesi “Correlazione tra l’espressione genica nelle cellule del cumulo ooforo e lo score del software di intelligenza artificiale “Magenta””
12. **A.A. 2022/2023** Relatrice di Tesi di Master di II livello in “Embriologia Umana Applicata”, candidata Claudia Bianco, titolo tesi “Quando l’embrione incontra l’endometrio: identificazione dei fattori predittivi per un impianto di successo”

	<p>Attività di controrelatore e valutatore esterno per tesi di dottorato</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2018 <i>Faculty Opponent</i> Tesi Dottorato di Laura Abariute, University of Lund, Sweden, titolo tesi “Engineered nanomaterials in <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> models” 2. 2019 <i>External Examiner</i> Tesi Dottorato di Bryony Ross, Edinburgh Napier Univeristy, UK, titolo tesi “Assessing toxicity of engineered nanomaterials in the male reproductive system: Developing an improved testing strategy for hazard assessment” 3. 2019 Revisore esterno Tesi Dottorato di Adriano Giancani, PhD program in Morphogenesis and Tissue Engineering, Università di Roma “La Sapienza”, titolo tesi “Chromosomal and functional characterization of the early stages of human embryogenesis” 4. 2021 Revisore esterno tesi Dottorato di Laura Barberio, Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, Università della Calabria, titolo tesi “Effetto del Bisfenolo A sulla vascolatura uterina materna e sull’unità fetoplacentare” 5. 2023 Revisore esterno tesi Dottorato di Mariacarmela Gatto, Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, Università della Calabria Università della Calabria, titolo tesi “Gli effetti della proteina placentare P13 (PP13) sui vasi sanguigni in gravidanza” 6. 2023 Controrelatrice Tesi Dottorato di Giulia Antonello, PhD program in Molecular Medicine, Università di Torino, titolo tesi “Advanced Models for the Hazard/Biocompatibility Assessment of Micro- and Nano-Materials” 7. 2024 Revisore esterno Tesi Dottorato di Egidio Maria Rubino, Dottorato in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Siena, titolo tesi “A deletion in the 3’ region of the mouse Ankl gene affects glucose homeostasis”
<p>III) capacità di reperire fondi e finanziamenti per la ricerca</p>	<p>Progetti finanziati dalla Comunità Europea (EU projects)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2024- <i>Principal Investigator</i> per l’Università di Tor Vergata del progetto Horizon Europe CHIAsMA, il cui obiettivo è sviluppare una serie completa di metodologie innovative in vitro (NAM) per la valutazione della sicurezza umana e ambientale in un contesto normativo. (€ 390.500). 2. 2022- Membro dell’Unità di Tor Vergata del progetto Horizon Europe PlasticsFate il cui scopo è valutare il destino e gli effetti delle micro e nano-plastiche sulla salute umana. 3. 2018-2022 Membro dell’Unità di Tor Vergata del progetto H2020 NanoInformaTIX, progetto incentrato sullo sviluppo di modelli matematici per prevedere la tossicità dei nanomateriali. 4. 2017-2022 <i>Co-principal investigator</i> per l’Università di Tor Vergata nel progetto H2020 BIORIMA "BIOmaterial RIsk Management" (H2020-760928). (€ 250.000) 5. 2013-2016 Terza Parte di IIT nel Progetto FP7 NANoREG "A common European approach to the regulatory testing of Nanomaterials". (€ 30.000) 6. 2011-2015 Membro dell’Unità di Tor Vergata del progetto FP7-MA.RI.NA. "Managing the Risk of Nanoparticles", progetto incentrato sui metodi di riferimento per la gestione del rischio dei nanomateriali. <p>Progetti nazionali</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2021-2024 Coordinatrice del progetto "Identificazione di un pannello di marcatori endometriali per migliorare la prognosi negli aborti ricorrenti" finanziato da LazioInnova2020. (€ 146.874) 2. 2017 Destinataria del Fondo Nazionale per le Attività di Ricerca di Base (FFABR), finanziato dal MIUR. 3. 2012-2016 Coordinatore dell’Unità Operativa 2 per il progetto "Impatto

	<p>delle nanoparticelle ingegnerizzate sulla salute riproduttiva e sullo sviluppo embrionale". Progetto Finalizzato Salute 2009 (RF-2009-1536665), P.I. Prof. Andrea Magrini. (€ 133.500, finanziamento totale € 285.000)</p> <p>4. 2010-2011 Co-principal Investigator del progetto " Definizione del ruolo di Egfl7, un nuovo fattore endoteliale, nell'eziopatogenesi della preeclampsia" finanziato dall'Associazione Studio Malformazioni, ASM onlus. (€ 15.000)</p> <p>Progetti internazionali</p> <p>1. 2024- <i>Principal Investigator</i> del Ferrin4Art Award 2023 "New tools to improve embryo implantation: conditioned medium from adipose stromal cells (ASCs) to restore endometrial receptivity" finanziato da Ferring Farmaceutici (€ 25.000).</p> <p>2. 2017-2020 Principal Investigator del Grant for Fertility Innovation 2017, titolo "Endometrial Notch pathway as a novel target for improving implantation efficiency" finanziato da Merck KGaA. (€ 280.000).</p> <p>3. 2014-2017 Subappaltatore del Grant "Role of EGFL7 in Implantation, Placental Development and Pre- eclampsia" finanziato dalla March of Dime, (Grant 6-FY14-411). P.I. Prof Heidi Stuhlmann. (€ 67.500, finanziamento totale € 150.000).</p> <p>4. 2004-2006 Subappaltatore del Grant "Marking endothelial progenitor cells" (NIH R21 HL72270). P.I. Prof Heidi Stuhlmann. (€ 30.000)</p>
Giudizio collegiale	
La commissione ritiene all'unanimità che la candidata abbia raggiunto la piena maturità didattica e scientifica necessaria per il ruolo di professore ordinario e di avere acquisito le relative competenze.	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La candidata non ha presentato pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: Ruolo come "corresponding author" in 10 pubblicazioni; ruolo come "co-corresponding author" in 1 pubblicazione; co-autore in 1 pubblicazione
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni vertono sul sistema riproduttivo femminile e sulle prime fasi di sviluppo embrionale normale e patologico.
a) essere l'autore di riferimento della pubblicazione; b) l'ordine di elencazione dei coautori;	<p>Pubblicazioni come autore di riferimento</p> <p>1. Lacconi V, Massimiani M, Paglione L, Antonaci D, Meneghini C, Klinger FG, Fazleabas A, Stuhlmann H, Rago R, Ticconi C, Campagnolo L. Characterization of epidermal growth factor-like domain 7 (EGFL7) expression in normal endometrium and in the endometrium of women with poor reproductive outcomes. Hum Reprod. 2023 Jul 5;38(7):1345-1358. doi: 10.1093/humrep/dead086.</p> <p>2. Lacconi V, Massimiani M, Paglione L, Messina A, Battistini B, De Filippis P, Magrini A, Pietroiusti A, Campagnolo L. An improved in vitro model simulating the feto-maternal interface to study developmental effects of potentially toxic compounds: The example of titanium dioxide nanoparticles. Toxicol Appl Pharmacol. 2022 Jul 1;446:116056. doi: 10.1016/j.taap.2022.116056.</p> <p>3. Camaioni A, Massimiani M, Lacconi V, Magrini A, Salustri A, Sotiriou</p>

- GA, Singh D, Bitounis D, Bocca B, Pino A, Barone F, Prota V, Iavicoli I, Scimeca M, Bonanno E, Cassee FR, Demokritou P, Pietroiusti A, **Campagnolo L**. Silica encapsulation of ZnO nanoparticles reduces their toxicity for cumulus cell-oocyte-complex expansion. *Part Fibre Toxicol.* 2021 Sep 3;18(1):33. doi: 10.1186/s12989-021-00424-z.
4. Massimiani M, Salvi S, Tiralongo GM, Moresi S, Stuhlmann H, Valensise H, Lanzone A, **Campagnolo L**. Circulating EGFL7 distinguishes between IUGR and PE: an observational case-control study. *Sci Rep.* 2021 Sep 9;11(1):17919. doi: 10.1038/s41598-021-97482-2.
5. Massimiani M, Tiralongo GM, Salvi S, Fruci S, Lacconi V, La Civita F, Mancini M, Stuhlmann H, Valensise H, **Campagnolo L**. Treatment of pregnancies complicated by intrauterine growth restriction with nitric oxide donors increases placental expression of Epidermal Growth Factor-Like Domain 7 and improves fetal growth: A pilot study. *Transl Res.* 2021; 228:28-41. doi: 10.1016/j.trsl.2020.08.002.
6. Massimiani M, Lacconi V, La Civita F, Ticconi C, Rago R, **Campagnolo L**. Molecular Signaling Regulating Endometrium-Blastocyst Crosstalk. *Int J Mol Sci.* 2019;21(1):23. doi: 10.3390/ijms21010023.
7. Piccirilli D, Baldini E, Massimiani M, Camaioni A, Salustri A, Bernardini R, Centanni M, Ulisse S, Moretti C, **Campagnolo L**. Thyroid hormone regulates protease expression and activation of Notch signaling in implantation and embryo development. *J Endocrinol.* 2018 Jan;236(1):1-12. doi: 10.1530/JOE-17-0436.
8. Pietroiusti A, Vecchione L, Malvindi MA, Aru C, Massimiani M, Camaioni A, Magrini A, Bernardini R, Sabella S, Pompa PP, **Campagnolo L**. Relevance to investigate different stages of pregnancy to highlight toxic effects of nanoparticles: The example of silica. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2018 Mar 1;342:60-68. doi: 10.1016/j.taap.2018.01.026.
9. **Campagnolo L**, Massimiani M, Vecchione L, Piccirilli D, Toschi N, Magrini A, Bonanno E, Scimeca M, Castagnozzi L, Buonanno G, Stabile L, Cubadda F, Aureli F, Fokkens PH, Kreyling WG, Cassee FR, Pietroiusti A. Silver nanoparticles inhaled during pregnancy reach and affect the placenta and the foetus. *Nanotoxicology.* 2017 Jun;11(5):687-698. doi: 10.1080/17435390.2017.1343875.
10. Massimiani M, Vecchione L, Piccirilli D, Spitalieri P, Amati F, Salvi S, Ferrazzani S, Stuhlmann H, **Campagnolo L**. Epidermal growth factor-like domain 7 promotes migration and invasion of human trophoblast cells through activation of MAPK, PI3K and NOTCH signaling pathways. *Mol Hum Reprod.* 2015 May;21(5):435-51. doi: 10.1093/molehr/gav006.

Pubblicazioni come co-autore di riferimento

11. Massimiani M, Lacko LA, Burke Swanson CS, Salvi S, Argueta LB, Moresi S, Ferrazzani S, Gelber SE, Baergen RN, Toschi N, **Campagnolo L**, Stuhlmann H. Increased circulating levels of Epidermal Growth Factor-like Domain 7 in pregnant women affected by preeclampsia. *Transl Res.* 2019 May;207:19-29. doi: 10.1016/j.trsl.2018.12.004. **Co-corresponding author” di questa pubblicazione.**

Altra pubblicazione

12. Lacko LA, Massimiani M, Sones JL, Hurtado R, Salvi S, Ferrazzani S, Davisson RL, **Campagnolo L**, Stuhlmann H. Novel expression of

	EGFL7 in placental trophoblast and endothelial cells and its implication in preeclampsia. Mech Dev. 2014 Aug;133:163-76. doi: 10.1016/j.mod.2014.04.001.
I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;	La produzione scientifica della candidata, originale e innovativa, verte principalmente sui meccanismi correlati con il sistema riproduttivo femminile e con le prime fasi di sviluppo embrionale, nonché sui danni indotti da sostanze nocive ed eventi patologici. L'attività di ricerca è stata sviluppata con rigore metodologico.
II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura;	La congruenza con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura sono evidenti, rispondendo a domande scientifiche di elevato interesse mediante metodologie cellulari, molecolari e morfologiche proprie della disciplina.
III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;	Evidente è anche la rilevanza scientifica, sia per la complessità dei meccanismi studiati e gli importanti risultati riportati nelle pubblicazioni, sia per la prestigiosa collocazione editoriale delle riviste.
IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura.	La candidata dimostra continuità scientifica temporale ed innovatività rispetto all'evoluzione delle conoscenze.
Giudizio collegiale	
La Commissione ritiene all'unanimità che le pubblicazioni della candidata siano originali, di elevato livello scientifico, pubblicate in rilevanti riviste del settore, congruenti con la disciplina. L'apporto individuale della candidata e la continuità risultano evidenti.	
La commissione giudica la candidata idonea a ricoprire il ruolo di Professore Ordinario per il settore concorsuale 05/H2 e settore scientifico disciplinare BIO/17	

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

16 luglio 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Anna Maria Teti, *Presidente*

Prof. Gianpaolo Papaccio, *Componente*

Prof. Antonio Filippini, *Segretario*