

FORMATO EUROPEO
PER IL
CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Valentina Pavone

Incarico attuale

Dirigente Biologo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)

18/10/2024

Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università di Pavia

Qualifica conseguita

Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica

Date (da – a)

15/12/2018 - 15/12/2019

Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Azienda Ospedaliero-Universitaria Senese

Qualifica conseguita

Formazione con tutoraggio sulle tecniche di PMA

Date (da – a)

2/11/2015 - 2/11/2018

Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università di Siena

Qualifica conseguita

Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita

Date (da – a)

15/07/2015

Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università di Siena

Qualifica conseguita

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Date (da – a)

21/05/2015

Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università di Siena

Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (LM-6)

Date (da – a)

20/07/2012

Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università di Siena

Qualifica conseguita

Laurea in Biologia (CL-12)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	3/06/2025 - presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	APSS Trento, Ospedale di Arco, viale dei Capitelli 48, 38062 Arco
Tipo di impiego	Dirigente Biologo
Principali mansioni e responsabilità	Embriologo presso Centro Provinciale per la Procreazione Medicalmente Assistita (PMA)
Date (da – a)	15/07/2020 – 31/05/2025
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ospedale San Raffaele, via Olgettina 60, 20132 Milano
Tipo di impiego	Biologo
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca ed embriologo
Date (da – a)	15/12/2018 - 15/12/2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Siena, via Aldo Moro 2, 53100 Siena
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Esecuzione e sviluppo di progetti di ricerca nell'ambito della riproduzione umana e dell'infertilità di coppia

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUE

Inglese	Buono
Francese	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Procreazione Medicalmente Assistita: Esecuzione di pick-up ovocitario, Valutazione della fecondazione e dello sviluppo embrionario, Vitrificazione e Crioconservazione embrionaria, Esecuzione transfer embrionario.
Altro: Allestimento di colture primarie e di linee cellulari, isolamento e colture tridimensionali di ghiandole endometriali, Isolamento di vescicole extracellulari da fluidi biologici, Estrazione di RNA, RT-PCR, qRT-PCR e ddPCR, Analisi di RNAseq, Elettroforesi (SDS-PAGE e 2D SDS-PAGE), western blot, Tecniche di microscopia ottica, di microscopia elettronica a scansione e a trasmissione, Tecniche di immunocitochimica e immunofluorescenza.

ALTRO

PUBBLICAZIONI

1. *Extracellular vesicles secreted by human aneuploid embryos present a distinct transcriptomic profile and upregulate MUC1 transcription in decidualized endometrial stromal cells.* Makieva S, Giacomini E, Scotti GM, Lazarevic D, **Pavone V**, Ottolina J, Bartiromo L, Schimberni M, Morelli M, Alteri A, Minetto S, Tonon G, Candiani M, Papaleo E, and Vigano P. Hum Reprod Open. 2024 Mar 12;2024(2)

2. *When the Embryo Meets the Endometrium: Identifying the Features Required for Successful Embryo Implantation.* Lacconi V, Massimiani M, Carriero I, Bianco C, Ticconi C, **Pavone V**, Alteri A, Muzii L, Rago R, Pisaturo V, Campagnolo L. *Int J Mol Sci.* 2024 Feb 29;25(5):2834.
3. *The relationship between CYP19A1 gene expression in luteinized granulosa cells and follicular estradiol output in women with endometriosis.* Giacomini E, Pagliardini L, Minetto S, Pinna M, Kleeman F, Bonesi F, Makieva S, **Pavone V**, Reschini M, Papaleo E, Candiani M, Somigliana E, Viganò P. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2023 Dec 2; 237:106439
4. *The expression and role of glycans at the feto-maternal interface in humans.* Passponti S., **Pavone V.**, Cresti L., Ietta F. *Tissue and Cell*, 2021, 73:101630
5. *Extracellular matrix remodeling and inflammatory pathway in human endometrium: insights from uterine leiomyomas.* Governini L., Marrocco C., Semplici B., **Pavone V.**, Belmonte G., Luisi S., Petraglia F., Luddi A., Piomboni P. *Fertil Steril.* 2021, S0015-0282(21)00523-9.
6. *Emerging role of embryo secretome in the paracrine communication at the implantation site: a proof of concept.* Luddi A. and **Pavone V.**, Governini L., Capaldo A., Landi C., Ietta F., Paccagnini E., Morgante G., De Leo V., Piomboni P. *Fertility and Sterility*, 2021, 115:1054-1062
7. *Organoids of human endometrium: a powerful model for the endometrium-embryo cross-talk at the implantation site.* Luddi A. and **Pavone V.**, Semplici B, Governini L, Criscuoli M, Paccagnini E, Gentile M, Morgante G, De Leo V, Belmonte G, Zarovni N, Piomboni P. *Cells.* 2020, 9: 1121
8. *Expression of matrix metalloproteinases and their inhibitors in endometrium: high levels in endometriotic lesions.* Luddi A., Marrocco C., Governini L., Semplici B., **Pavone V.**, Luisi S., Petraglia F., Piomboni P. *Int J Mol Sci.* 2020, 21: 2840
9. *Expression of Taste Receptor 2 Subtypes in Human Testis and Sperm.* Governini L., Semplici B., **Pavone V.**, Crifasi L., Marrocco C., De Leo V., Arlt E., Gudermann T., Boekhoff I., Luddi A., and Piomboni P. *J. Clin. Med.* 2020, 9: 264
10. *Proteostasis network alteration in lysosomal storage disorders: insights from the mouse model of Krabbe disease.* Landi C., Luddi A., Bianchi L., Pannuzzo G., **Pavone V.**, Piomboni P., Bini L. *J Neurosci Res.* 2019, 98: 718-733
11. *Increased expression of neurogenic factors in uterine fibroids.* Luddi A., Marrocco C., Governini L., Semplici B., **Pavone V.**, Capaldo A., Tosti C., Greco S., Luisi S., Ciarmela P., Petraglia F., Piomboni P. *Hum Reprod.* 2019, 16: 182
12. *Matrix Metalloproteinases and their inhibitors in human cumulus and granulosa cells as biomarkers of oocyte's reproductive potential.* Luddi A., Gori M., Marrocco C., Capaldo A., **Pavone V.**, Bianchi L., Focarelli R., Morgante G., De Leo V., Piomboni P. *Fertil Steril.* 2018, 109: 930-939
13. *Protein soluble fraction of human seminal plasma.* Bianchi L., Carnemolla C., Viviani V., Landi C., **Pavone V.**, Luddi A., Piomboni P., Bini L. *J Proteomics.* 2018, 174: 85-100
14. *Dysregulation of GdA expression in endometrium of women with endometriosis: implication for endometrial receptivity.* Focarelli R., Luddi A., De Leo V., Capaldo A., **Pavone V.**, Belmonte G. Petraglia F., Piomboni P. *Reprod Sci.* 2018, 25: 579-58

POSTER e ABSTRACT A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Reconsidering the clinical value of 1PN-derived embryos: a

- systematic review and meta-analysis. B M Barbagallo, A Bartolacci, A Cecchele, **V Pavone**, E Rabbellotti, E Papaleo, L Pagliardini. ESHRE 41st Annual Meeting
- OVOfast: Successful Application of a Shortened Warming Protocol in Oocytes Cryopreserved using Standard Vitriification A. Bartolacci , T. Vergara , S. Esposito , **V. Pavone**, E. Giacomini , C. Tatone , L. De Santis , G. Di Emidio , L. Pagliardini. ESHRE 41st Annual Meeting
 - Pre-Transfer Progesterone Evaluation in Women with Endometriosis or Adenomyosis Undergoing Assisted Reproductive Technology G. Grecchi , E. Angelini , L. Pagliardini, A. Alteri, **V. Pavone**, R. Villanacci, M. T. Potenza, E. Papaleo, V. S. Vanni. ESHRE 41st Annual Meeting
 - Preliminary results of a successful application of a shortened warming protocol for oocytes cryopreserved using standard vitrification, while the ultra shortened protocol showed cytoskeletal alterations. De Girolamo S, **Pavone V**, Vergara T, Esposito S, Giacomini E, D'Alessandro G, Tatone C, Di Emidio G, Pagliardini L, Bartolacci A. Convegno Nazionale SIFES e MR
 - Ovofast: ottimizzazione di un protocollo di scongelamento rapido per ovociti vitrificati con metodiche standard. **V Pavone**, E Giacomini, T Vergara, L De Santis, G Di Emidio, C Tatone, E Papaleo, L Pagliardini, A Bartolacci. 8° CONGRESSO NAZIONALE S.I.R.U.
 - Riconsiderare il valore clinico degli embrioni derivati da 1PN: una revisione sistematica e meta-analisi. A Cecchele, A Bartolacci, BM Barbagallo, **V Pavone**, E Papaleo, L Pagliardini,. 8° CONGRESSO NAZIONALE S.I.R.U.
 - Extracellular vesicles (EVs) from female reproductive tracts positively affect sperm capacitation and progressive motility. C. Fasoli, E. Giacomini, **V. Pavone**, V. Bonzi, L. Privitera, P. Giardina, L. Bartiromo, L. Pagliardini, E. Papaleo, M. Candiani, A. Salonia, R. Vago. ESHRE 40th Annual Meeting
 - Isolation and characterization of extracellular vesicles from human endometrial organoids. **V. Pavone**, C. Fasoli, E. Giacomini, L. Pagliardini, V. S. Vanni, N. Salmeri, M. Schimberni, P. Giardina, E. Papaleo, M. Candiani. ESHRE 40th Annual Meeting
 - Uterine Fluid microbiome composition in fertile controls and infertile women G. Carnemolla, E. Russo, E. Giacomini, **V. Pavone**, C. Ferraro, G. Di Stefano, D. Biancolini, V. S. Vanni, N. Barberis, V. Sterpi, L. Benaglia, D. Marzanati, P. Rovere-Querini, P. Vigano', M. Riba. ESHRE 40th Annual Meeting
 - Isolamento e caratterizzazione delle vescicole extracellulari rilasciate da organoidi di endometrio. **Valentina Pavone**, Camilla Fasoli, Luca Pagliardini, Elisa Giacomini, Valeria Stella Vanni, Noemi Salmeri, Matteo Schimberni, Paolo Giardina, Enrico Papaleo, Massimo Candiani. 7° CONGRESSO NAZIONALE S.I.R.U.
 - Ruolo delle vescicole extracellulari rilasciate in diversi tratti del sistema riproduttivo femminile. Fasoli C, **Pavone V**, Giacomini E, Bonzi V, Privitera L, Giardina P, Bartiromo L, Pagliardini L, Papaleo E, Candiani M, Salonia a, Vago R. X congresso nazionale SIERR
 - Isolation and characterization of extracellular vesicles from human endometrial organoids. **V Pavone** , C Fasoli , E Giacomini , L Pagliardini , V S Vanni , N Salmeri , M Schimberni , P Giardina , E Papaleo , M Candiani. ESHRE 39th Annual Meeting
 - Uterine Fluid microbiome composition in fertile controls and

- infertile women. G Carnemolla, E Russo, E Giacomini, **V Pavone**, C Ferraro, G Di Stefano, D Biancolini, V S Vanni, N Barberis, V Sterpi, L Benaglia, D Marzanati, P Rovere-Querini, P Viganò, M Riba. ESHRE 39th Annual Meeting
- How do extracellular vesicles secreted by human embryos impact decidualized endometrial stromal cell? **V Pavone**, S Makieva, E Giacomini, M.G Scotti, D Lazarevic, L Bartiromo, M Schimberni, A Alteri, S Minetto, M Morelli, G Tonon, P Viganò, E Papaleo, M Candiani. ESHRE 38th Annual Meeting
 - How do extracellular vesicles secreted by human embryos impact decidualized endometrial stromal cells? **V Pavone**, S Makieva, E Giacomini, G M Scotti, D Lazarevic, L Bartiromo, M Schimberni, A Alteri, S Minetto, M Morelli, G Tonon, P Viganò, E Papaleo, M Candiani. ESHRE 38th Annual Meeting
 - Human extracellular vesicles (EVs) secreted by aneuploid embryos potentiate development of non-invasive PGT-A RNA biomarkers and stimulate MUC1 up-regulation in primary endometrial stromal cells (ESCs). S Makieva, G M Scotti, D Lazarevic, E Giacomini, J Ottolina, L Bartiromo, M Schimberni, A Alteri, **V Pavone**, S Minetto, E Papaleo, M Morelli, G Tonon, P Viganò ESHRE 37th Annual Meeting
 - Organoids of human endometrium: is this a powerful 3D culture model in replicating the endometrial glandular epithelium? **V. Pavone**, F. Ietta, A. Luddi, B. Semplici, C. Marrocco, S. Luisi, P. Piomboni. ESHRE 35th Annual Meeting
 - Hormonal stimulation modulating the expression of genes responsible for endometrial receptivity: an in vitro study A. Luddi, **V. Pavone**, C. Marrocco, B. Semplici, L. Governini, V. De Leo, S. Luisi, P. Piomboni. ESHRE 35th Annual Meeting
 - Biophysical and molecular characterization of endometrial exosomes as non-invasive biomarkers of physiological modifications during implantation window P. Piomboni, A. Luddi, M. Camilla, C. Angela, **V. Pavone**, D.L. Vincenzo, M. Erika, G. Laura, M. Criscuoli, Q.E. Louis, Z. Natasa. ESHRE 35th Annual Meeting
 - Taste receptors expression in human sperm: possible chemosensors for sperm-oocyte attraction A. Luddi, C. Marrocco, L. Governini, A. Capaldo, B. Semplici, **V. Pavone**, L. Boschi, V. De Leo, P. Piomboni. ESHRE 34th Annual Meeting
 - Endometrial receptivity: Expression profile of candidate genes in endometriosis C. Marrocco, A. Luddi, L. Governini, A. Capaldo, B. Semplici, **V. Pavone**, L. Boschi, V. De Leo, P. Piomboni. ESHRE 34th Annual Meeting
 - Exosomal profile of the receptive endometrium: a source of non-invasive biomarkers for guiding of a successful embryo implantation P. Piomboni, A. Luddi, C. Marrocco, A. Capaldo, V. Pavone, L. Boschi, V. De Leo, V. Cappelli, L.A. Quintero, F. Loria, N. Zarovni. ESHRE 34th Annual Meeting
 - Increased expression of neurogenic factors in uterine fibroids. Alice Luddi, Camilla Marrocco, Laura Governini Bianca Semplici, **Valentina Pavone**, Angela Capaldo, Claudia Tosti, Stefania Greco, Stefano Luisi, Pasquapina Ciarmela, Felice Petraglia, Paola Piomboni. 4th Congress of The Society of Endometriosis and Uterine Disorders
 - Placental chorionic villi of the first trimester human placenta: a lectin study R. Focarelli, P. Piomboni, V. De Leo, G. Morgante, A. Luddi, F. Ietta, L. Ricci Paulesu, R. Romagnoli, **V. Pavone**. ESHRE 33th Annual Meeting

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI e SEMINARI

- Relatore presso 8° Congresso Nazionale S.I.R.U., 8/06/2025-10/06/2025
- Workshop Ovobank dedicato alle tecniche di vitrificazione e desvitrificazione, 18/03/2025
- XIV incontro annuale, Esperienze di PMA in Lombardia, 1/03/2025
- Relatore presso Congresso interregionale S.I.R.U. Liguria, Lombardia, Piemonte, Valle D'Aosta-Embrione.AI 15/11/2024-16/11/2024
- ESHRE 40th Annual Meeting, 7/07/2024-10/07/2024
- Relatore presso Convegno Nazionale SIFES e MR, 16/05/2024-18/05/2024
- Relatore presso 7° Congresso Nazionale S.I.R.U., 11/04/2024-13/04/2024
- X Congresso Nazionale SIERR, 14/03/2024-16/03/2024
- XIII incontro annuale, Esperienze di PMA in Lombardia, 9/03/2024
- Il duo dinamico di ginecologi ed embriologi clinici nel mondo della PMA, 04/12/2023
- 4° Congresso Regionale Lombardo S.I.R.U., 11/11/2023
- ESHRE 39th Annual Meeting, 25/06/2023-28/06/2023
- 10° Meet Female Fertility, 21/10/2022-22/10/2022
- ESHRE 38th Annual Meeting, 03/07/2022-06/07/2022
- Convegno Nazionale SIFES e MR, 7/10/2021-9/10/2021
- ESHRE 35th Annual Meeting, 23/06/2019-26/06/2019
- ESHRE 34th Annual Meeting, 01/07/2018-04/07/2018
- 4th Congress of SEUD, 01/07/2018-04/07/2018
- ESHRE 33th Annual Meeting, 02/07/2017-05/07/2017
- Summit Nazionale sulla sterilità di coppia, induzione dell'ovulazione dall'asse ipotalamo-ipofisi alla riproduzione assistita, 21/04/2016
- IV Congresso Nazionale SIERR, 12/02/2016 -13/02/2016