

**Valentina Bruno, MD, PhD**

Curriculum Vitae

03/2024

## **INDICE**

1) **GENERALITA' ED ISTRUZIONE**

2) **FORMAZIONE MEDICO-SCIENTIFICA**

3) **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

4) **ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA**

5) **ATTIVITA' ASSISTENZIALE PUBBLICA**

6) **RIVISTE PERIODICHE INTERNAZIONALI SULLE QUALI SONO STATI  
PUBBLICATI I LAVORI SCIENTIFICI DELLA DR.SSA VALENTINA BRUNO**

7) **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE PERIODICHE  
INTERNAZIONALI**

8) **PARAMETRI BIBLIOMETRICI**

## 1) GENERALITA' ED ISTRUZIONE

### GENERALITA'

**Cognome e nome:** Bruno Valentina

**Comune e data di nascita:** Palermo, 15/04/1986

**e-mail:** [valentina.bruno@ifo.it](mailto:valentina.bruno@ifo.it), [valentina.bruno@unicamillus.org](mailto:valentina.bruno@unicamillus.org)

### ISTRUZIONE

**2005** Conseguimento Diploma Maturità Classica (Liceo Classico N. Turriziani, Frosinone)

**2011** Conseguimento Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata - votazione: 110/110 con lode

**2011** Esame di Abilitazione alla Professione di Medico-Chirurgo, Università degli Studi di Roma Tor Vergata: votazione: 269/270

**2018** Conseguimento Diploma di Scuola di Specializzazione in Ginecologia ed Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata - votazione: 50/50 con lode; titolo della tesi discussa: "Aspetti Immunologici dell'Abortività Spontanea Ricorrente".

**2020** Conseguimento Dottorato di Ricerca in Reproductive Immunology; Faculty of Health Sciences, Linköping University, Sweden.

**2021** Conseguimento Dottorato di Ricerca in Medical-Surgical Biothechnologies and Translational Medicine, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma, Italia.

### CONOSCENZE LINGUISTICHE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	C2	C2	C2	C2	C2
English Language Certificate: Advanced level -Common European Framework: Level C2 English Courses in London, Dublin, Edinburgh and Brighton.					
French	B2	B2	B2	B2	B2
French Language Certificate: Delf - Niveau B2					

### COMPETENZE INFORMATICHE

"PNI-Piano Nazionale Informatica" Liceo Classico

MS office (Excel/Outlook/PowerPoint/Word), Graph Pad Prism, SPSS statistical software, Kaluza, Mendeley citations software

## **2) FORMAZIONE MEDICO-SCIENTIFICA**

### BORSE DI STUDIO/RICERCA E DI FORMAZIONE INTERNAZIONALI

**2010** Erasmus project: Clinical Stage at the “Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille, Université de Lille 2 Droit et Santé, Lille, France”

**2012-2013** Leonardo Da Vinci Project at AIR (Autoimmunitet & ImmuneReglering), Unit of Autoimmunity and Immune Regulation, Department of Clinical and Experimental Medicine, IKE, Faculty of Health Sciences, Linköping University, Sweden.

**2012-2013** Financed Research Preparative Fellowship at the Department of Clinical and Experimental Medicine awarded in the field “Reproductive Immunology” entitled "Immune modulating roles of heparin in vitro" - Department of Clinical and Experimental Medicine (IKE), Autoimmunity and Immune Regulation (AIR), Clinical Immunology, Faculty of Health Sciences, Linköping University, Sweden

**2017-2018** DIU Echographie Gynécologique et Obstétricale Class, Université Paris Descartes, Paris, France (finanziato da AGUI: premio miglior abstract sezione materno-fetale, Meeting Annuale AGUI 2018)

### COMPETENZE DI LABORATORIO

Competenza ed autonomia nelle metodologie di laboratorio della ricerca di base nel campo dell'immunologia applicata alla riproduzione, con particolare attenzione all'isolamento di linee cellulari e colture cellulari (macrofagi, linfociti T, linea cellulare trofoblastica HTR-8, espianti di placenta, cellule trofoblastiche da colture di villi coriali, linee cellulari da biopsie endometriali), immunofenotipizzazione, fluorocitometria, studi immunologici funzionali, ELISA e Luminex.

## **3) ATTIVITA' SCIENTIFICA**

### LINEE DI RICERCA

Ostetricia: aspetti immunologici della gravidanza e dell'Abortività Spontanea Ricorrente  
Ginecologia: dall' immuno-tolleranza dell'interfaccia materno-fetale all'immune escape nel cancro dell'endometrio, pathway immunologici nel rischio di recidiva delle patologie neoplastiche ginecologiche, Mini-Invasive Surgery (MIS) nei cancri ginecologici.

### PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI E GRANT

#### **Linea di ricerca Ostetrica**

**2016** “Mission: Sustainability” (D. R. n. 2817, 22/12/2016), Tor Vergata University. Progetto di Ricerca "*IKiRM - Inflammatory and oxidant trophoblastic factors expression in Unexplained Recurrent Miscarriages*" (Codice Unico di Progetto (CUP): E81I18000430001) - Principal Investigator: Prof.ssa associato A. Pietropoli. **Ruolo della Dott.ssa V.Bruno: Scientific Research Team.**

#### **Linea di ricerca Ginecologica**

**2019** BANDO RICERCA FINALIZZATA 2019 Ministero della Salute, Project Type: Young Researcher (under 40 years), Project Title:” *From fetal-maternal interface immune tolerance to endometrial cancer immune escape: potential targets for immunotherapy* “(GR-2019-12370076). **Ruolo della Dott.ssa V.Bruno: Principal Investigator.**

**2020** Grant “Post-Doctoral Fellowships - 2021”, “Fondazione Umberto Veronesi”. **Ruolo della Dott.ssa V.Bruno: Principal Investigator.**

**2023** Mirxes Spatial Transcriptomics Grant Call [Explorer Award], “Shared immune based transcriptome between maternal fetal interface and different steps of endometrial cancer progression”. **Ruolo della Dott.ssa V.Bruno: Principal Investigator.**

## PROGETTI DI RICERCA UNIVERSITARI E NELL' AMBITO DI IRCCS

### Linea di ricerca Ginecologica

**2023** Studio no profit “La risposta immunitaria dell'ospite all'infezione da HPV: uso di strumenti di deconvoluzione da dati di RNA-seq a basso volume per la profilazione immunologica del microambiente tumorale nella stratificazione della prognosi. Studio pilota”. Promoter: IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE (RS 1292/19). **Ruolo Dr. Valentina Bruno: Principal Investigator** - UOC Ginecologia Oncologica, IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE, Roma.

**2022** Studio no profit “Immunotolleranza nel cancro dell'endometrio e nell'interfaccia materno-fetale: profilazione immunologica del microambiente tumorale nella stratificazione del rischio di recidiva”. Promotore: IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE (Registro Sperimentazioni 1807/22). **Responsabile in qualità di Principal Investigator: Dr.ssa Valentina Bruno** - UOC Ginecologia Oncologica, IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE, Roma.

**2022** Studio multicentrico no profit “La polipectomia isteroscopica office, quale è la tecnica migliore? Studio retrospettivo multicentrico”. Promotore: IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE (RS 1778/22). **Ruolo Dr.ssa Valentina Bruno: Research Team** - UOC Ginecologia Oncologica, IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE, Roma.

**2019** Studio no Profit “Dall'immunotolleranza materno-fetale all' immune-escape nella patologia ginecologica maligna: potenziali target di immuno-terapia nel carcinoma endometriale. Studio pilota”. Promotore: IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE (RS 1224/19). **Ruolo Dr.ssa Valentina Bruno: co-PI** - UOC Ginecologia Oncologica, IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE, Roma.

**2019** Studio multicentrico no profit “Chirurgia mininvasiva vs chirurgia laparotomica nei carcinosarcomi uterini: un'esperienza multi-centrica”. Promotore: IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE (RS 1275/19). **Ruolo Dr.ssa Valentina Bruno: co-PI** - UOC Ginecologia Oncologica, IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE, Roma.

**2019** Studio multicentrico no profit “Pattern di recidiva nel carcinoma della cervice uterina stadio FIGO IB1: confronto tra approccio chirurgico laparotomico vs chirurgia mini-invasiva”. Promotore: IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE (RS 1292/19). **Ruolo Dr.ssa Valentina Bruno: co-PI** - UOC Ginecologia Oncologica, IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE, Roma.

### Linea di ricerca Ostetrica

**2019** Studio no profit “Realizzazione di un metodo di screening per donne poliabortive basato sul machine learning: Studio pilota retrospettivo.”. Promotore: Promotore (no profit): Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Cattedra di Ginecologia e Ostetricia (REGISTRO SPERIMENTAZIONI 191/19). **Ruolo Dr.ssa Valentina Bruno: Research Team**

**2017** Studio no profit “Studio pilota di correlazione tra endometriosi ed espressioni del recettore LOX-1 e della sua isoforma di splicing, LOXIN tessuto-specifica ed in PBMC”. Promotore: Promotore (no profit): Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Cattedra di Ginecologia e Ostetricia (RS 21/17). **Ruolo Dr.ssa Valentina Bruno: Research Team**

**2016** Studio no profit “Studio pilota retrospettivo e prospettico caso-controllato variazioni immunologiche locali nella fisio-patologia della gravidanza, con particolare riguardo alla poliabortività”. Promotore: Promotore (no profit): Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Cattedra di Ginecologia e Ostetricia (RS 11/16). **Ruolo Dr.ssa Valentina Bruno: Research Team**

**2016** Studio no profit “La poliabortività spontanea: potenziale fattore di rischio cardiovascolare in menopausa?”. Promotore: Promotore (no profit): Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Cattedra di Ginecologia e Ostetricia (RS 103/16). **Ruolo Dr.ssa Valentina Bruno: Research Team**

**2016** Studio no profit “Impatto della diagnosi prenatale sul disagio psichico in gravidanza e nel post-partum”. Promotore: Promotore (no profit): Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Cattedra di Ginecologia e Ostetricia (RS 84/16). **Ruolo Dr.ssa Valentina Bruno: Research Team**

### Progetti di ricerca internazionali

**2012- 2015** Open multi-centre randomised controlled trials, registered at EudraCT (protocol number: 2010-022715-19) conducted in Sweden, involving six centres in the south of Sweden: Helsingborg, Lund, Kalmar, Jönköping, Karlskrona and Linköping.

- Relativo articolo pubblicato: \*Rasmak Roepke E, \***Bruno V**, Nedstrand, E. Boij, R, Strid, CP, Piccione, E, Berg, G, Svensson Arvelund, J, Jenmalm, MC,\* Rubér, M,\* Ernerudh, J. (\*These authors equally contributed). Low molecular- weight-heparin increases Th1- and Th17-associated chemokine levels during pregnancy in women with unexplained recurrent pregnancy loss: a randomised controlled trial. Scientific Reports, Volume 9, Issue 1, 1 December 2019, Article number 12314

**2018 No profit project** "Effects of low molecular weight heparin on the polarization and cytokine profile of macrophages and T helper cells in vitro". Promotore (no profit): Linköping University, Sweden.

- Relativo articolo pubblicato: \***V Bruno**,\* J Svensson-Arvelund, M Rubér, G Berg, E Piccione, MC Jenmalm, J Ernerudh (\*These authors equally contributed). "Effects of low molecular weight heparin on the polarization and cytokine profile of macrophages and T helper cells in vitro". Sci Rep. 2018 Mar 8;8(1):4166.

**2023** “RACC-trial, Robot-assisted Approach to Cervical Cancer”, A multi-centre open-label randomised non-inferiority trial of robotassisted laparoscopic surgery versus laparotomy in women with earlystage cervical cancer. Coordinating Investigator: Henrik Falconer MD. PhD. Associate Professor, Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden. **Ruolo Dr.ssa Bruno:** Research team centro partecipante- UOC Ginecologia Oncologica, IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena- IRE, Roma.

### RELAZIONI A CONGRESSI IN QUALITÀ DI INVITED SPEAKER/INVITED FACULTY

- **Società Scientifiche Internazionali:**

**SERGS (Society of European Robotic Gynaecological Surgery) 2018:** 10th Annual meeting on Robotic Gynaecological Surgery, “Micrometastasis in SLN’s. WHAT DO WE KNOW TODAY”, 27th-29th September, 2018, Milan, Italy

**PSOGI (The Peritoneal Surface Oncology Group International) 2019:** International Symposium on advanced Ovarian Cancer, "HOW BIOLOGY AND GENETICS INFLUENCE OC’s PROGNOSIS & THERAPY", April 11th - 13th, Atene, Greece

**SERGS (Society of European Robotic Gynaecological Surgery) 2019:** 11th Annual meeting on Robotic Gynaecological Surgery, “Robotic multiport surgery versus single site in obese patients with endometrial cancer” 26th-28th October, 2019, Sofia, Bulgaria

**2022 XIV INTERNATIONAL BIENNIAL MEETING "DANIEL DARGENT"**, “Is it time to implement molecular classification in the management of endometrial cancer ?”, 26-28 Maggio, Maratea (PZ), Italy

**2023 INTERNATIONAL MEETING** “An Era of Breakthroughs in Gynecologic Oncology: From diagnosis to therapy”, “New frontiers in advanced or recurrent gynecological cancer to build personalized therapy”; Verduno (CN) 23-24 Maggio 2023 Auditorium Ferrero Hospital, Italy

- Società Scientifiche Nazionali:

**SIGO (Società Italiana di Ginecologia ed Ostetricia) 2016:** 91° congresso nazionale SIGO, “ Sul Rapporto tra Eparina a Basso Peso Molecolare e Poliabortività Spontanea alla Luce delle Acquisizioni più Recenti”, 16-19/10/2016, Roma, Italy

**AGUI (Associazione Ginecologi Universitari Italiani) 2018:** Annual Meeting AGUI, “Aborto spontaneo ricorrente: lezioni dalla clinica”, Rome 2018; June 11-12, 2018, Rome

**SIGO (Società Italiana di Ginecologia ed Ostetricia) 2021:** 96° congresso nazionale SIGO, “TUMORE DELL’OVAIO : Diagnostica molecolare e Predittività dei marcatori di riferimento”, 12-15 DICEMBRE 2021, SORRENTO (NA), Italy

**SEGI (Società Italiana di Endoscopia Ginecologica) 2022:** 16° CONGRESSO NAZIONALE SEGI, “Modulazione della Chirurgia MIS nel Carcinoma Endometrio in accordo con la stratificazione molecolare TGCA”, Roma 20-22 giugno 2022, Italy

**SIGO (Società Italiana di Ginecologia ed Ostetricia) 2022:** 97° CONGRESSO SIGO, “Il carcinoma endometriale: dalla stadiazione FIGO alla classificazione biomolecolare”, Milano 15-18 Dicembre 2022, Italy

## COMUNICAZIONI ORALI, POSTER E PARTECIPAZIONE NELLA SEGRETERIA SCIENTIFICA CONGRESSUALE

1. Abstract 17th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI), November 8-11, 2012, Lisbon, Portugal
  - Ticconi V, Zicari A, Mari M, Bruno V, Rasi V, Piccione E. Effect of Human Chorionic Gonadotropin on High Mobility Group Box-1 (HMGB-1) and Receptors for Advanced Glycation End Products (RAGE) expression in human endometrium.
  
2. **Placenta; Volume 34, Issue 2 , Pages A1-A94, February 2013** - Abstracts from the V SLIMP - IV LASRI Meeting 2013
  - Ticconi C., Zicari A, Pietropoli A, Bruno V, Rasi V, Piccione E. Low Molecular Weight Heparin (LMWH) in the treatment of Recurrent Miscarriage (RM): A clinical, prospective study on 68 women;
  - Mari E, Brunelli R, Perrone G, Ticconi C, Bruno V, Zicari A. Pro-inflammatory role of leptin in human gestational tissues;
  - Zicari A, Mari E, Ticconi C, Bruno V, Patrizi L, Rasi V, Vizza E, Piccione E. HCG modulates HMGB1 and RAGE expression in normal human endometrium and in endometrial cancer
  
3. Abstract World Congress on Recurrent Pregnancy Loss, 14-17 January, 2016 – Cannes, France:
  - Oral Presentation:
    - a. Francesca Amati, Barbara Rizzacasa, Valentina Bruno, Paola Borgiani, Maria Vittoria Capogna, Emilio Piccione, Giuseppe Novelli, Adalgisa Pietropoli. OLR1 and Loxin Expression as a Molecular Biomarker of Unexplained Recurrent Miscarriage (uRM). Rome, Italy
  - Posters:
    - b. Carlo Ticconi, Adalgisa Pietropoli, Valentina Bruno, Giovanni Scambia, Emilio Piccione, Nicoletta Di Simone. Antinuclear Autoantibodies, Recurrent Miscarriage and Outcome of Pregnancy. University of Rome Tor Vergata, Italy
    - c. Adalgisa Pietropoli, Manuela Veglia, Carlo Ticconi, Riccardo Marana, Valentina Bruno, Emilio Piccione, Giovanni Scambia, Nicoletta Di Simone. Effect of Treatment with Low Molecular Weight Heparin (LMWH) in Women with Recurrent Miscarriage (RM) According to the Number of Pregnancy Losses. University of Rome Tor Vergata, Italy

4. Winning abstract for maternal-fetal section from the Annual Meeting AGUI 2016 (Associazione Ginecologi Universitari Italiani), 30/09/16- 01/10/2016, Napoli, Italy:
  - Valentina Bruno, Maria Vittoria Capogna, Federica Martelli, Simona Sarta, Adalgisa Pietropolli. Effect of chorionic villus sampling on placental volume and vascularization in the first trimester of pregnancy
  
5. Poster 36th Annual Meeting of the American Society for Reproductive Immunology, November 12-16, 2016, Baltimore, USA:
  - V Bruno, J Svensson-Arvelund, L Matthiesen, G Berg, E Piccione, MC Jenmalm, J Ernerudh. Effects of low molecular weight heparin (LMWH) on the polarization and cytokine profile of macrophages (MΦ) and T helper (Th) cells in vitro
  
6. Oral Presentation – Young Researchers Day; 4th April, 2017– Dept. of Biomedicine and Prevention; “Tor Vergata” University: “ORL1/Loxin in unexplained RPL”.
  
7. Poster - Young Researchers Day; 7th March, 2018– Dept. of Biomedicine and Prevention; “Tor Vergata” University: “ Autoimmunity and Recurrent Pregnancy Loss (RPL): 10-years clinical experience at Tor Vergata University Hospital”.
  
8. Abstract from the 26th Congress of the European Board and College of Obstetrics and Gynecology (EBCOG 2018), March 8-10, 2018, Paris:
  - Oral Presentation: V Bruno, J Svensson-Arvelund, M Rubér, G Berg, E Piccione, MC Jenmalm, J Ernerudh. "Potential beneficial effects of low molecular weight heparin (LMWH) in vitro on the polarization and cytokine profile of macrophages and T helper cells in the treatment of recurrent miscarriage (RM)"
  
9. Abstract from the 15th Conference of the European Society for Reproductive Immunology, Aalborg, Denmark 28th- 31st August 2018, and winner in the competition for the Elsevier Young Investigator Award 2018 in Reproductive Immunology- Session: Clinical Science:
  - Oral presentation: \*Bruno Valentina, \*Rasmak Roepke Emma, Nedstrand Elizabet, Boij Roland, Pettersson Stridh Christine, Piccione Emilio, Berg Göran, Svensson-Arvelund Judit, Jenmalm Maria C, #Rubér Marie, #Ernerudh Jan “Low molecular weight heparin effects on the immune response during pregnancy in women with unexplained recurrent pregnancy loss.
  
10. **Human Reproduction, Volume 34, Issue Supplement\_1, July 2019, Pages i1–i543**- Abstract from the 35th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE 2019), June 23-26, 2019, Vienna, Austria:
  - Oral presentation: \*Bruno V.1, \*Biasiotti M.2, \*D’Orazio M.3, Pietropolli A.4, Abundo P.5, Ticconi C. 1, Martinelli E.3, Cianciullo C. 6, Pannone G.2, †Piccione E. 1, †Rosato N.2 Artificial Intelligence (AI) based-method applied in recurrent pregnancy loss (RPL) patients diagnostic work-up and classification: a potential innovation in common clinical practice. Abstracts of the 35th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology.
  
11. Abstract from ESGO 2021: 22nd European Gynaecological Oncology Congress of the European Society of Gynaecological Oncology, Oct 23-25, 2021 - Prague, Czech Republic
  - ePoster: LOX1 and NALP3: **V Bruno** | G Corrado | L Ronchetti | B Chiofalo | M Iacobelli | A Lobascio | MA Carosi | P Nisticò | G Piaggio | E Vizza . “From immune tolerance disruption in pregnancy complications to immune escape in endometrial cancer.”
  
12. Abstract from the 16th Congress of ESRI (European Society for Reproductive Immunology), 29th March-1st April 2022, Paris, France
  - Oral Presentation: **V. Bruno**, F. Amati, C. Ticconi, S. Riccio, C. Vancheri, Barbara Rizzacasa, E. Splendiani, E. Ferretti, J. Ernerudh, E. Piccione, A. Pietropolli. “LMWH-induced miRNA changes in peripheral blood mononuclear cells in pregnancies with unexplained recurrent pregnancy loss”
  
13. Presented poster section, 24th European Congress on Gynaecological Cancer (ESGO 2023), Sep. 28- Oct. 1 2023, Istanbul, Turkey:
  - “Integrating ESMO Guidelines With An Immunological Enhanced Endometrial Cancer Risk Classification Model”



14. Oral presentation- EUROGIN 2024, Stockholm, March 13 - 16, 2024. "Host immune response to HPV infection: using deconvolution tools from non-invasive samples low-volume RNA-seq data for tumor microenvironment profiling in cervical cancer progression and risk stratification, a pilot study".

## PARTECIPAZIONE NELLA SEGRETERIA SCIENTIFICA CONGRESSUALE

Membro segreteria scientifica "Meeting Annuale AGUI"; Giugno 11-12, 2018, Rome

Membro segreteria scientifica "16th Congresso Nazionale SEGI"; Giugno 20-22, 2022, Rome

Membro segreteria scientifica "Gynecological Oncology Masterclass 2024, Medtronic Medical Education"

Membro del Gruppo scientifico Nazionale di lavoro in qualità Responsible SEGi (Società di Endoscopia Ginecologica Italiana) YOUNG" per il centro Italia

2024 Membro del gruppo MITO (Multicenter Italian Trials in Ovarian cancer and gynecologic malignancies)

## DOTTORATI DI RICERCA

**2020** Dottorato di Ricerca in Reproductive Immunology; AIR (Autoimmunitet & ImmuneReglering), Unit of Autoimmunity and Immune Regulation, Reproductive Immunology, Department of Clinical and Experimental Medicine, IKE, Faculty of Health Sciences, Linköping University, Sweden; titolo della tesi discussa: "*Clinical and Immunological Aspects on Recurrent Pregnancy Loss*".

**2021** Dottorato di Ricerca in Medical-Surgical Biothechnologies and Translational Medicine, Università degli Studi di Roma Tor Vergata; titolo della tesi discussa: "From fetal-maternal immune tolerance to immune escape in gynecological cancers: potential immune therapy targets in endometrial cancer with focus on LOX-1 / NALP3 pathway"; votazione: eccellente cum laude.

## SCIENTIFIC AWARDS

**2016** Winning abstract for Maternal-Fetal section from the Annual Meeting AGUI 2016 (Associazione Ginecologi Universitari Italiani), 30/09/16- 01/10/2016, Napoli, Italy

**2018** Clinical Young Investigator Award 2018 in Reproductive Immunology. 15th Congress of ESRI (European Society for Reproductive Immunology), August 2018, Aalborg, Denmark.

**2020** Winner Grant "Post-Doctoral Fellowships - 2021", "Fondazione Umberto Veronesi". Ruolo della Dott.ssa V.Bruno: Principal Investigator.

## ATTIVITÀ EDITORIALE INTERNAZIONALE E DI REVIEWER

Invited Guest Editor, special issue in "Frontiers in Oncology", **2020**

Invited Guest Editor, special issue in "Frontiers in Immunology", **2022**

**Valentina Bruno** Editor, Clinical and immunological aspects on recurrent pregnancy loss, Linköping University Medical Dissertation No. 1737 (ISBN: 978-91-7929-861-6, ISSN: 0345-0082). Printed by LiU-tryck, Linköping, Sweden, 2020

"Book Chapter": ROLE OF ONCOLOGICAL THERAPIES ON FEMALE FERTILITY AND FERTOPROTECTIVE ADJUVANT TREATMENTS"; Fertility Preservation in Gynecological Cancer: Current Management and Novel

Insights, Pages 249 - 2771 January 2021; ISBN 978-153619217-9. Authors: Bruni, Simone; Mancini, Emanuela; Baiocco, Ermelinda ; Bruno, Valentina ; Mancari, Rosanna ; Iacobelli, Marcello ; Lobascio, Mara ; Ronchetti, Liviab ; Vizza, Enrico. 2021

Invited author for a "Book Chapter": "Role of Artificial Intelligence" under Section 11: The Future. "Recurrent Pregnancy Loss-4/E" edited by Dr Mala Arora, Dr Neelanjana Mukhopadhyay, Dr Susheela Rani, and Prof. Asher Bashiri.

Review Editor in the Editorial Board of Frontiers in Immunology, specialty section in Immunological Tolerance and regulation dal **2022 ad oggi**

Reviewer delle seguenti riviste scientifiche periodiche internazionali **dal 2017**:

American Journal of Reproductive Immunology  
Cellular and Molecular Life Sciences  
eClinical Medicine (Lancet Journal)  
European Journal of Transplantation  
Frontiers in Oncology  
Frontiers in Pharmacology  
Genetic Testing and Molecular Biomarkers  
Italian Journal of Gynecology & Obstetrics  
Journal of Experimental & Clinical Cancer Research  
Journal of Molecular Histology  
Journal of Reproductive Immunology  
Placenta  
Scientific Reports

#### **4) ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA**

**2023** Conseguimento **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia** in Ginecologia ed Ostetricia, quinta sessione 2021-2023, MIUR.

#### **ATTIVITÀ PRESSO ATENEI NAZIONALI**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina, insegnamento in "**Metodologia della ricerca scientifica**", Roma- **A.A. 2017-2018**

Università degli studi di Roma Tor Vergata, Corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, insegnamento in "**Fisiopatologia della riproduzione umana**", Roma- **A.A. 2018-2019**

Università degli studi di Roma Tor Vergata, Nanotecnologie biochimiche in Medicina nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Docente esterno per il corso "**Cancer Immunology and Immunotherapy**", Roma- **A.A. 2018-2019**

Università degli studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Ostetricia, insegnamento in "**Fisiopatologia della riproduzione umana**", Roma- **A.A. 2019-2020**

Università degli studi di Roma Tor Vergata, Nanotecnologie biochimiche in Medicina nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Docente esterno per il corso "**Cancer Immunology and Immunotherapy**", Roma- **A.A. 2021-2022**

**2023-2024 Professore nel Ph.D. Program in Biochemistry and Molecular Biology, Department of Experimental Medicine**, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

## ATTIVITÀ PRESSO ATENEI INTERNAZIONALI

Università Cattolica di Tirana "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania, Scuola di specializzazione in ginecologia e ostetricia, Docente esperto nella materia per meriti scientifici, insegnamento in "**Immunologia ginecologica e riproduttiva**"- A.A. 2020-2021

UniCamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Rome, Italy, Adjunct Professor in Obstetrics and Gynecology, Corso di Laurea in Ostetricia- A.A. 2021-2022

Università Cattolica di Tirana "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania, Scuola di specializzazione in ginecologia e ostetricia, Docente esperto nella materia per meriti scientifici, insegnamento in "**Immunologia ginecologica e riproduttiva**"- A.A. 2021-2022

UniCamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Rome, Italy, Adjunct Professor in Obstetrics and Gynecology, Corso di Laurea in Ostetricia- A.A. 2022-2023

Università Cattolica di Tirana "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania, Scuola di specializzazione in ginecologia e ostetricia, Docente esperto nella materia per meriti scientifici, insegnamento in "**Immunologia ginecologica e riproduttiva**"- A.A. 2022-2023

UniCamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Rome, Italy, Adjunct Professor in Obstetrics and Gynecology, Corso di Laurea in Ostetricia- A.A. 2023-2024

## 5) ATTIVITA' ASSISTENZIALE PUBBLICA

2018-2020 Medico-Chirurgo Specialista in Ginecologia ed Ostetricia presso UOC Ginecologia Oncologica, IRCCS Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena", Roma con contratto Libero Professionale

2020 ad oggi Dirigente Medico-Chirurgo Specialista in Ginecologia ed Ostetricia presso UOC Ginecologia Oncologica, IRCCS Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena", Roma con contratto a Tempo Indeterminato

## 6) RIVISTE PERIODICHE INTERNAZIONALI SULLE QUALI SONO STATI PUBBLICATI I LAVORI SCIENTIFICI DELLA DR.SSA VALENTINA BRUNO

### a) Riviste di Ginecologia, Ostetricia e di Medicina della Riproduzione

*American Journal of Reproductive Immunology, Archives of Gynecology and Obstetrics, BMC Pregnancy and Childbirth, European Journal of Gynecological Oncology, Gynecology and Obstetrics Investigation, Gynecologic Oncology Reports, Italian Journal of Obstetrics and Gynecology, Journal of Maternal and Fetal Neonatal Medicine, Journal of Obstetrics and Gynecology, Journal of Obstetrics and Gynecology Research, Journal of Reproductive Immunology, International Journal of Gynecologic Cancer, International Journal of Obstetrics and Gynecology, Obstetrics and Gynecology Sciences, Reproductive Biology Endocrinology*

### b) Riviste di Altre Discipline

*Cancer(Basel), Frontiers in Immunology, Frontiers in Oncology, Frontiers in Surgery, Genetic Testing and Molecular Biomarkers, Human Genomics, Gland Surgery, In vivo, Orthopedic and Traumatologic Surgery Research, Scientific Reports*

## **7) ELENCO PUBBLICAZIONI SU RIVISTE PERIODICHE INTERNAZIONALI**

1. Pietropolli A, Giuliani E, **Bruno V**, Patrizi L, Piccione E, Ticconi C. Plasminogen activator inhibitor-1, factor V, factor II and methylenetetrahydrofolate reductase polymorphisms in women with recurrent miscarriage. *J Obstet Gynaecol*. 2014 Jan 31
2. Veglia M, D'Ippolito S, Marana R, Di Nicuolo F, Castellani R, **Bruno V**, Fiorelli A, Ria F, Maulucci G, De Spirito M, Migliara G, Scambia G, Di Simone N. Human IgG Antinuclear Antibodies Induce Pregnancy Loss in Mice by Increasing Immune Complex Deposition in Placental Tissue: In Vivo Study. *Am J Reprod Immunol*. 2015 Dec;74(6):542-52. doi: 10.1111/aji.12429. Epub 2015 Sep 21.
3. Pietropolli A, **Bruno V\***, Capogna MV, Bernardini S, Piccione E, Ticconi C. Uterine blood flow indices, antinuclear autoantibodies and unexplained recurrent miscarriage. *Obstet Gynecol Sci*. 2015 Nov;58(6):453-60. doi: 10.5468/ogs.2015.58.6.453. Epub 2015 Nov 16. **\*corresponding author**
4. Adalgisa Pietropolli, Maria Vittoria Capogna, Raffaella Cascella, Chiara Germani, **Valentina Bruno**, Claudia Strafella, Simona Sarta, Carlo Ticconi, Giusy Marmo, Sara Gallaro, Giuliana Longo, Luigi Tonino Marsella, Antonio Novelli, Giuseppe Novelli, Emilio Piccione and Emiliano Giardina. Three-hour analysis of non-invasive foetal sex determination: application of Plexor chemistry. *Human Genomics*, (2016) 10:9
5. Ticconi C, Pietropolli A, Borelli B, **Bruno V**, Piccione E, Bernardini S, Di Simone N. Antinuclear autoantibodies and pregnancy outcome in women with unexplained recurrent miscarriage. *Am J Reprod Immunol*. 2016 Sep 12.
6. **\*Bruno Valentina**, \*Rizzacasa Barbara, Pietropolli Adalgisa, Capogna Maria Vittoria, Massoud Renato, Ticconi Carlo, Piccione Emilio, Cortese Claudio, Novelli Giuseppe, Amati Francesca (\*authors equally contibuted). OLR1 and Loxin expression in PBMCs of women with a history of unexplained recurrent miscarriage: a pilot study. *Genetic Testing and Molecular Biomarkers*. Volume 21, Number 6, 2017.
7. Ticconi C, Capogna MV, Martelli F, Borelli B, **Bruno V**, Ergasti R, Sorge R, Piccione E, Pietropolli A. Ectopic pregnancy in women with recurrent miscarriage. *J Obstet Gynaecol Res*. 2018 Feb 14.
8. **\*V Bruno**,\* J Svensson-Arvelund, M Rubér, G Berg, E Piccione, MC Jenmalm, J Ernerudh (\*These authors equally contributed). "Effects of low molecular weight heparin on the polarization and cytokine profile of macrophages and T helper cells in vitro". *Sci Rep*. 2018 Mar 8;8(1):4166.
9. **Bruno V**, Martelli F, Capogna MV, Youssef A, Bruno A, Ticconi C, Piccione E, Pietropolli A. Effect of chorionic villus sampling on placental volume and vascularization in the first trimester of pregnancy. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2018 Jul 12:1-11.
10. **Valentina Bruno**, Carlo Ticconi, Simona Sarta, Emilio Piccione, Adalgisa Pietropolli. What has to be pointed out in unexplained recurrent pregnancy loss research in the unsolved fields : lessons from clinic. An Italian RPL Unit experience. *It. J. Gynaecol. Obstet*. 2019, 31: N.2
11. \*Rasmak Roepke E, **\*Bruno V**, Nedstrand, E. Boij, R, Strid, CP, Piccione, E, Berg, G, Svensson Arvelund, J, Jenmalm, MC,\* Rubér, M,\* Ernerudh, J. (\*These authors equally contributed). Low molecular- weight-heparin increases Th1- and Th17-associated chemokine levels during pregnancy in women with unexplained recurrent pregnancy loss: a randomised controlled trial. *Scientific Reports*, Volume 9, Issue 1, 1 December 2019, Article number 12314
12. **Bruno V**, Nuccetelli M, Ticconi C, Bruno A, Martelli F, Capogna MV, Bernardini S, Piccione E, Pietropolli A. Amniotic fluid antiphospholipid antibodies: potential role in antiphospholipid syndrome-independent aberrant implantation process. *Reprod Biol Endocrinol*. 2019 Oct 15;17(1):79.
13. Corrado G., **Bruno V.**, Vizza E. When two genes do not work properly. *Journal of Translational Science*. ISSN: 2059-268X (article in press).
14. Martelli F, Youssef A, Capogna MV, Bruno A, **Bruno V**, Dodaro MG, Ticconi C, Ghi T, Piccione E, Pietropolli A. Longitudinal Changes of Subpubic Arch Angle throughout Pregnancy. *Gynecol Obstet Invest*. 2019 Nov 20:1-7.

15. **Valentina Bruno**, Carlo Ticconi , Federica Martelli, Marzia Nuccetelli, Maria Vittoria Capogna, Roberto Sorge, Emilio Piccione, Adalgisa Pietropolli. Uterine and Placental Blood Flow Indexes and Antinuclear Autoantibodies in Unexplained Recurrent Pregnancy Loss: Should They Be Investigated in Pregnancy as Correlated Potential Factors? A Retrospective Study. BMC Pregnancy and Childbirth volume 20, Article number: 44 (2020).
16. **Valentina Bruno**, Giacomo Corrado, Denisa Baci, Benito Chiofalo, Maria Antonia Carosi, Livia Ronchetti, Emilio Piccione, Albini Adriana, Douglas Mc Clain Noonan, Giulia Piaggio and Enrico Vizza. Endometrial cancer immune escape mechanisms: let's learn from the fetal-maternal interface. Front Oncol. 2020;10:156. Published 2020 Mar 12. doi:10.3389/fonc.2020.00156
17. E. Vizza, G. Cutillo, **V. Bruno\***, I. Sperduti, E. Mancini, E. Baiocco, B. Chiofalo, L. Cicchillitti, C. Certelli, A. Zampa, E. Piccione, Pattern of recurrence in patients with endometrial cancer: A retrospective study. Eur J Surg Oncol. 2020;46(9):1697-1702. doi:10.1016/j.ejso.2020.03.203. **\*corresponding author**
18. Giacomo Corrado, Giuseppe Cutillo, Simona Maria Fragomeni, **Valentina Bruno\***, Luca Tagliaferri, Emanuela Mancini, Camilla Certelli, Ida Paris, Enrico Vizza, Giovanni Scambia, Giorgia Garganese. Palliative Electrochemotherapy in Primary or Recurrent Vulvar Cancer. Int J Gynecol Cancer. 2020;30(7):927-931. doi:10.1136/ijgc-2019-001178. **\*corresponding author**
19. **V Bruno** , M D'Orazio, C Ticconi, P Abundo, S Riccio, E Martinelli, N Rosato, E Piccione, E Zupi, A Pietropolli. Machine Learning (ML) Based-Method Applied in Recurrent Pregnancy Loss (RPL) Patients Diagnostic Work-Up: A Potential Innovation in Common Clinical Practice. Sci Rep. 2020 May 14;10(1):7970.
20. Chiofalo B, Baiocco E, Mancini E, Vocaturo G, Cutillo G, Vincenzoni C, Bruni S, **Bruno V\***, Mancari R, Vizza E. Practical recommendations for gynecologic surgery during the COVID-19 pandemic. Int J Gynaecol Obstet. 2020 Aug;150(2):146-150. doi: 10.1002/ijgo.13248. **\*corresponding author**
21. **Bruno, V**, Lindau, R, Jenmalm, MC, et al. First trimester trophoblasts obtained by chorionic villus sampling maintain tolerogenic and proteomic features in successful pregnancies despite a history of unexplained recurrent pregnancy loss. Am J Reprod Immunol. 2020; 00:e13314.
22. Vanni G, Pellicciaro M, Materazzo M ... **Bruno V**, et al. Lockdown of Breast Cancer Screening for COVID-19: Possible Scenario. In Vivo. 2020;34(5):3047-3053.
23. Rosanna Mancari, Giuseppe Cutillo, **Valentina Bruno**, Cristina Vincenzoni, Emanuela Mancini, Ermelinda Baiocco, Simone Bruni, Giuseppe Vocaturo, Benito Chiofalo, Enrico Vizza. Development of new medical treatment for epithelial ovarian cancer recurrence. Gland Surg 2020;9(4):1149-1163
24. Lodovico Patrizi, Barbara Borelli, Monia Di Prete, **Valentina Bruno**, Alessandro Mauriello, Emilio Piccione, Carlo Ticconi. A RARE CASE OF VULVAR SUPERFICIAL MYOFIBROBLASTOMA ASSOCIATED WITH AMBIGUOUS AND UNUSUAL DIFFERENTIAL DIAGNOSIS. Gynecologic Oncology Reports. Available online 6 September 2020, In Press.
25. Materazzo M, Vanni G, Pellicciaro M, Anemona L, Servadei F, Giacobbi E, Farinaccio A, Pistolese C.A, Perretta T, Chiochi M, **Bruno V**, Tacconi F  
Case report: Early breast cancer recurrence mimicking biallelic in a patient with multiple breast procedures  
Frontiers in Surgery, Volume 8, Pages 1 - 62021 Article number 606864.
26. Corrado G, Vizza E, Perrone AM, Mereu L, Cela V, Legge F, Hilaris G, Pasciuto T, D'Indinosante M, La Fera E, Certelli C, **Bruno V**, Kogeorgos S, Fanfani F, De Iaco P, Scambia G, Gallotta V.  
Comparison Between Laparoscopic and Robotic Surgery in Elderly Patients With Endometrial Cancer:  
A Retrospective Multicentric Study  
Front Oncol. 2021 Sep 22;11:724886.
27. Vizza E, **Bruno V**, Cutillo G, Mancini E, Sperduti I, Patrizi L, Certelli C, Zampa A, Giannini A, Corrado G.  
Prognostic role of the removed vaginal cuff and its correlation with L1CAM in low-risk endometrial adenocarcinoma  
Cancers (Basel). 2021 Dec 22;14(1):34.
28. Giannini A, D'Oria O, Chiofalo B, **Bruno V**, Baiocco E, Mancini E, Mancari R, Vincenzoni C, Cutillo G, Vizza E.  
The giant steps in surgical downsizing toward a personalized treatment of vulvar cancer  
J Obstet Gynaecol Res. 2022 Mar;48(3):533-540.

29. **Bruno V**, Amati F, Ticconi C, Riccio S, Vancheri C, Rizzacasa B, Splendiani E, Ferretti E, Ernerudh J, Piccione E, Pietropolli A.  
Low molecular weight heparin -induced miRNA changes in peripheral blood mononuclear cells in pregnancies with unexplained recurrent pregnancy loss  
J Reprod Immunol. 2022 Feb 25;151:103502.
30. Ottavia D'Oria, Tullio Golia D'Auge, Ermelinda Baiocco, Cristina Vincenzoni, Emanuela Mancini, **Valentina Bruno**, Benito Chiofalo, Rosanna Mancari, Riccardo Vizza, Giuseppe Cutillo, Andrea Giannini  
The role of preoperative frailty assessment in patients affected by gynecological cancer: a narrative review  
Italian JOG, Vol. 34 (No. 2) 2022 June, 76-83
31. Formica VM, **Bruno V**, Scotto Di Uccio A, Cocca E, Rossi B, Zoccali C.  
The giant cell tumor during pregnancy: A review of literature.  
Orthop Traumatol Surg Res. 2022 Sep 7:103396.
32. Chiofalo B, **Bruno V**, Calandra M, Savone D, Mancini E, Baiocco E, Iacobelli M, Giannini A, Vizza E.  
Percutaneous-assisted laparoscopy for ovarian tissue cryopreservation: a single-center experience.  
Arch Gynecol Obstet. 2022 Oct;306(4):1329-1335.
33. Betti M, Vizza E, Piccione E, Pietropolli A, Chiofalo B, Pallocca M, **Bruno V**.  
Towards reproducible research in recurrent pregnancy loss immunology: Learning from cancer microenvironment deconvolution.  
Front Immunol. 2023 Feb 23;14:1082087.
34. **Bruno V**, Logoteta A, Chiofalo B, Mancini E, Betti M, Fabrizi L, Piccione E, Vizza E  
It is time to implement molecular classification in endometrial cancer.  
Arch Gynecol Obstet. 2023 Jul 6. doi: 10.1007/s00404-023-07128-z. Epub ahead of print. PMID: 37410149.
35. Giannini A, D'Oria O, Corrado G, **Bruno V**, Sperduti I, Bogani G, Laganà AS, Chiantera V, Caserta D, Vizza E.  
The role of LICAM as predictor of poor prognosis in stage I endometrial cancer: a systematic review and meta-analysis.  
Arch Gynecol Obstet. 2023 Jul 16.
36. Chiofalo B, Laganà AS, Ghezzi F, Certelli C, Casarin J, **Bruno V**, Sperduti I, Chiantera V, Peitsidis P, Vizza E.  
Beyond Sentinel Lymph Node: Outcomes of Indocyanine Green-Guided Pelvic Lymphadenectomy in Endometrial and Cervical Cancer.  
Int J Environ Res Public Health. 2023 Feb 16;20(4):3476.
37. Chiofalo B, Calandra M, **Bruno V**, Tarantino V, Esposito G, Vizza E, Corrado G, Scambia G, Catena U.  
Outpatient Hysteroscopic Polypectomy-A Retrospective Study Comparing Rigid and Semirigid Office Hysteroscopes.  
Diagnostics (Basel). 2023 Mar 5;13(5):988.
38. Logoteta A, Piccioni MG, Nistri R, De Giglio L, **Bruno V**, La Torre G, Ianni S, Fabrizi L, Muzii L, Pozzilli C, Ruggieri S.  
Potential Protective Role of Pregnancy and Breastfeeding in Delaying Onset Symptoms Related to Multiple Sclerosis.  
Medicina (Kaunas). 2023 Mar 20;59(3):619.
39. Vizza R, Capomolla EM, Tosetto L, Corrado G, **Bruno V**, Chiofalo B, Di Lisa FS, Filomeno L, Pizzuti L, Krasniqi E, Sanguineti G, Villa A, Giannini A, Kayal R, Stranges V, Tomao S, Botti C, Tomao F, Barba M, Vizza E, Ciliberto G, Vici P.  
Sexual dysfunctions in breast cancer patients: evidence in context.  
Sex Med Rev. 2023 Jun 27;11(3):179-195.
40. **Bruno V**, Chiofalo B, Logoteta A, Brandolino G, Savone D, Russo M, Sperduti I, Mancini E, Fabrizi L, Anceschi U, Vizza E  
Urological Complications in Radical Surgery for Cervical Cancer: A Comparative Meta-Analysis before and after LACC Trial.  
J Clin Med. 2023 Aug 31;12(17):5677.

41. **Valentina Bruno**<sup>^</sup>, Martina Betti<sup>^</sup>, Lorenzo D'Ambrosio<sup>^</sup>, Alice Massacci, Benito Chiofalo, Adalgisa Pietropoli, Giulia Piaggio, Gennaro Ciliberto, Paola Nisticò, Matteo Pallocca<sup>^</sup>, Alessandro Buda<sup>^</sup>, Enrico Vizza<sup>^</sup>  
Machine Learning-based Endometrial Cancer risk prediction model: integrating guidelines of European Society for Medical Oncology with the tumor immune framework.  
Int J Gynecol Cancer. 2023 Oct 24;ijgc-2023-004671.
42. Schipa C, Ripa M, Gallotta V, Russo A, Polidori L, Fanfani F, Capomacchia FM, Corrado G, Vizza E, Perrone AM, Mereu L, Cela V, Legge F, Hilaris G, Pasciuto T, D'Indinosante M, La Fera E, Certelli C, **Bruno V**, Kogeorgos S, De Iaco P, Lathouras K, Sollazzi L, Scambia G, Aceto P.  
Can the Modified Frailty Index (mFI) Predict Intraoperative and Postoperative Complications in Older Women with Endometrial Cancer Undergoing Laparoscopic or Robotic Surgery? A Multicenter Observational Study.  
J Clin Med. 2023 Nov 21;12(23):7205.
43. **Bruno V**, Logoteta A, Chiofalo B, Mancini E, Betti M, Fabrizi L, Piccione E, Vizza E.  
It is time to implement molecular classification in endometrial cancer.  
Arch Gynecol Obstet. 2024 Mar;309(3):745-753.
44. Giannini A, D'Oria O, Corrado G, **Bruno V**, Sperduti I, Bogani G, Laganà AS, Chiantera V, Caserta D, Vizza E.  
The role of LICAM as predictor of poor prognosis in stage I endometrial cancer: a systematic review and meta-analysis.  
Arch Gynecol Obstet. 2024 Mar;309(3):789-799.

## **8) PARAMETRI BIBLIOMETRICI** **(SCOPUS)**

**H INDEX**

12

**CITATION INDEX**

386

alla data del 26/03/24