

## Curriculum Vitae: Prof. Valeria Maria Savasi

### CURRICULUM VITAE

#### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>COGNOME</b>	<b>SAVASI</b>
<b>NOME</b>	<b>VALERIA MARIA</b>
<b>E-MAIL</b>	<b>VALERIA.SAVASI@UNIMI.IT</b>
	CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE L. SACCO UNIVERSITÀ DI MILANO VIA G.B. GRASSI 74 20157 MILANO

#### POSIZIONE ed INCARICHI ATTUALI

Professore Associato, Università degli Studi di Milano, SSD MED/40 - Ginecologia e Ostetricia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L.Sacco" dal 2016

Direttore dell'Unità Dipartimentale PMA (Centro di Riproduzione Assistita) del Dipartimento Materno-Infantile Azienda Ospedaliera ASST-Fatebenefratelli-Sacco di Milano

Responsabile designato della Clinica Ostetrica e Ginecologica Ospedale Sacco Azienda Ospedaliera ASST-Fatebenefratelli-Sacco di Milano dal 2019

Membro del corpo docente del Dottorato in Scienze della Nutrizione dell'Università di Milano

Membro del Direttivo della Società Lombarda di Ostetricia e Ginecologia ( SLOG) dal 2014

VicePresidente della Società Italiana di Fertilità e Sterilità ( SIFES) dal 2020

#### Ruoli Assistenziali Precedenti

Nel 2000 Organizza e costituisce il Servizio di Riproduzione Assistita nel Centro di II e III livello nell'Unità Operativa di Ostetricia e Ginecologia dell'Ospedale Luigi Sacco . Il centro, unico in Italia, sostiene particolare attenzione alle coppie con possibili rischi di trasmissione sessuale dei virus HIV-1 HCV, HBV

Funzioni assistenziali come Dirigente Medico di I livello, Clinica Ostetrica Ginecologica Ospedale L Sacco, Milano ( 2007-2009).

## **Posizioni Universitarie Precedenti**

2000-2003 Dottorato di ricerca dell' Università di Milano XVI ciclo in Scienze dello sviluppo prenatale, diagnosi e terapia fetale.

Tesi:Il percorso riproduttivo delle donne HIV-positive: concepimento, gravidanza, parto

2004 -2008 Titolare dell' assegno di ricerca dell' Università di Milano dal titolo "Meccanismi immunitari e impianto della blastociste nella riproduzione umana " per i settori Ginecologia e Ostetricia MED/40, Patologia Generale MED/04 ,Biologia Applicata BIO/13

2008-2016 Ricercatore confermato MED 40 Ostetricia e Ginecologia, Università di Milano

## **CURRICULUM FORMATIVO**

### **Studi**

**1989** Maturità scientifica presso Liceo Statale Elio Vittorini di Milano

**1994** Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università degli Studi di Milano

Tesi: Assistenza riproduttiva in coppie HIV-positive

Votazione: 110/110 cum laude

1999 Diploma di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia, I Scuola di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia, Università degli studi di Milano

Tesi: "Traffico cellulato materno fetale nel parto vaginale e cesareo"

Votazione: 70/70 cum laude

2000-03 Dottorato di ricerca dell' Università di Milano XVI ciclo in Scienze dello sviluppo prenatale, diagnosi e terapia fetale.

Tesi: Il percorso riproduttivo delle donne HIV-positive: concepimento, gravidanza, parto  
1998 Incarico della Comunità Europea in qualità di Medico tutor nelle ecografie Ginecologiche e Ostetriche per i medici operanti presso l' Ospedale di Bosaso in Somalia, Africa  
2000 Training in Epidemiologia presso Department of Epidemiology, Institute of Child Health diretta, University College of London diretto dalla Prof Marie Louise Newell,  
2001 Corso di perfezionamento in Riproduzione Assistita presso la divisione di Medicina della Riproduzione dell' Ospedale European Hospital, Roma  
2002 Training Clinico presso il Reparto di Medicina della Riproduzione Istituto Humanitas, Milano  
2003 Incarico come Medico Ginecologo volontario in una spedizione organizzata dall' Organizzazione Fatebene Fratelli di Milano presso ospedale Tangatà in Togo , Africa

#### Allievo

1994-1995 frequenza in qualità di studente interno della Clinica Ostetrica e Ginecologica, DMCO San Paolo, Università degli Studi di Milano, diretta dal Prof. Giorgio Pardi  
1995-1999: frequenza in qualità di medico specializzando della Clinica Ostetrica e Ginecologica, DMCO San Paolo, Università degli studi di Milano dove si occupa particolare :  
ambulatorio di Infezioni in Gravidanza (TORCH)  
ambulatorio di gestanti HIV-1 positive, terapie antiretrovirali, Servizio di Diagnosi prenatale con screening, consulenza sorveglianza e terapia fetale Training in ecografie ostetriche e ginecologiche di I e II livello Ambulatorio di Fisioriproduzione e Poliabortività  
Sala Parto e Reparto di Ginecologia

#### ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALI

##### Competenze

Ha sviluppato costantemente le proprie competenze clinico-assistenziali raggiungendo una buona autonomia clinica sia nell'ambito della disciplina ostetrica con costante assistenza dal 2007 alla sala parto , che ginecologica, sia in ambito medico che chirurgico.

2000-2007 Funzioni Assistenziali come Medico specialista con contratto libero professionale inserito nel gruppo di Ostetrici e Ginecologi dell' Ospedale Sacco sotto la direzione del Prof Ferrazzi.

2007-2009 Funzioni Assistenziali come Dirigente Medico di I livello presso il Reparto di Ostetricia e Ginecologia dell'Ospedale Sacco

dal 2009 Ricercatore con convenzione (De Maria) presso il Reparto di Ostetricia e Ginecologia dell'Ospedale Sacco

Dal 2013 Direzione dell' Unità Semplice del Centro di Riproduzione Assista dell' Ospedale Sacco , Centro di III livello.

Dal2017 Direttore dell' Unità Dipartimentale PMA dell ' Azienda Ospedaliera Fatebene-Fratelli-Sacco

#### Attività organizzative

Coordinamento e direzione di un gruppo clinico e di ricerca di medici strutturati, specializzandi, e biologi inseriti nel contesto di un Unità Dipartimentale di Riproduzione Assistita

Il Centro ubicato al Sacco in particolar modo si occupa della prevenzione della trasmissione sessuale dei virus HIV-1 , HCV, HBV concentrandosi sulla riproduzione assistita di coppie infette con i virus HIV, HCV, HBS. Il Centro è ad oggi l' unica realtà nella Sanità Pubblica Italiana in grado di offrire assistenza di I,II e III livello a queste coppie. E' diventato anche un Centro di riferimento internazionale con la piu' grande casistica al mondo. Anche la Ricerca del gruppo è improntata sullo studio delle malattie a trasmissione sessuale dove riveste un ruolo di primo piano nel contesto internazionali.

Organizzazione dell ' attività clinica assistenziale e di ricerca della Clinica Ostetrica e Ginecologica del Ospedale Sacco da Novembre 2018

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

L attività di Ricerca ha prodotto piu di 100 articoli originali e reviews pubblicati su riviste scientifiche internazionali dotate di impact factor presenti sulle banche dati Pudmed e Scopus: Venti capitoli di libri, nazionali e internazionali , centinaia di Abstract internazionali e nazionali ,numeroso comunicazioni a congressi nazionali e numerose relazioni su invito a corsi e congressi internazionali.

Editor di un libro internazionale pubblicato da Springer nel 2016 dal titolo "Assisted Reproductive Technologies and Infectious Diseases. "

Associated editor della rivista Reproductive Science

Associated Editor della rivista Frontiers immunology

#### **SINTESI DI RICERCA**

## Sommario

Ha iniziato la sua attività scientifica sotto la guida del Professor Giorgio Pardi.

1. Ricerca sullo studio dei meccanismi implicati nella trasmissione verticale di patogeni sia virali, batterici e parassiti concentrandosi sull'acquisire nozioni di tipo biologico sul comportamento dei patogeni in gravidanza per poter stimare i relativi rischi e anche le modalità per ridurre le conseguenze sul nascituro.

Per svolgere questo compito ha svolto studi in collaborazione con altri Centri Ostetrici, Pediatrici, e Infettivologici Internazionali. Partecipa invitata come esperta a diversi gruppi di lavoro internazionali finanziati dalla comunità Europea dove svolge un compito di raccolta dati, revisione dei dati scientifici, revisione dei lavori preparati, partecipa a tutti i meeting organizzati dai coordinatori.

In particolare:

### **Gruppi Internazionali :**

1994-95 Membro del Biomed I Project for the European Network on Congenital Toxoplasmosis. Risk factors for acquisition of Toxoplasma infection during pregnancy.

1996-2001 Membro del Biomed II European Multicentre Study on congenital Toxoplasmosis nell'ambito del II Probetto for European Network on congenital Toxoplasmosis

1999-2004 Member CHAD-EMSCOT Project. Childhood health and development. European Multicentre study on congenital toxoplasmosis Financial support European Commission.

-dal 2004 membro del "The European Multicentre Study on Congenital Toxoplasmosis (EMSCOT)", finanziato dalla Commissione Europea.

Il gruppo di lavoro più grande al mondo che raccoglie ricercatori Europei il cui fine è la ricerca sui rischi associati alla trasmissione verticale del Toxoplasma Gondii in gravidanza e alle possibili terapie atte a eliminare o ridurre danni fetali conseguenti all'acquisizione dell'infezione in gravidanza. Lo studio Europeo coinvolge 15 Centri in 7 paesi Europei.

Il gruppo di lavoro, tramite molteplici incontri, divulgazioni, ricerche e congressi ha portato alla scoperta di importanti aspetti tutti esitati in pubblicazioni di alto profilo.

2000 Research Investigator per lo studio ACTG 316 coordinato da NICHD ed NIH per lo studio dell'efficacia della Nevirapina nella riduzione della trasmissione materno-fetale dell'HIV

2000-20013 membro dell'European Collaborative Study (ECS), finanziato dalla Commissione Europea. Gruppo di studio di coorte prospettico.

Il gruppo di lavoro si occupa ricerca nell'ambito della trasmissione verticale del virus dell'HIV e delle terapie antiretrovirali ad essa correlata e della stesura di linee guida per la prevenzione

della trasmissione. Raccoglie la maggior parte dei casi di coppie madri- bambini di donne HIV positive nati in Europa.

### **Gruppi Italiani**

2010-12 membro del Gruppo di esperti Italiani scelti dall' ISS per la stesura delle linee guida Italiane sulla gestione dell' infezione da HIV nel 2010 e 2011

-Membro del Gruppo Italiano sulla sorveglianza dei Farmaci Antiretrovirali in gravidanza coordinato dall ' Istituto superiore di Sanità.

2. Ricerca sulla Fisiopatologia della riproduzione umana con particolare interesse alle infezioni sessualmente trasmissibili. In particolar modo si occupa dello studio della trasmissione sessuale dei virus HIV e HCV e la possibilità di eliminare il rischio di trasmettere tale infezioni durante la riproduzione umana.

Il centro di Riproduzione Assistita del Sacco da lei diretto è diventato Centro di riferimento Nazionale per la riproduzione assistita dei soggetti con infezioni virali. Il Centro è l' unico pubblico in Italia e offre assistenza a coppie che provengono da tutto il Paese ed è anche il Centro con la piu' grande casistica al mondo riguardante questo ambito. La ricerca in questo settore ci pone come tra i piu' grandi esperti al mondo riguardo la possibilità di riproduzione nei soggetti con infezioni virali.

3. Ricerca sui meccanismi biologici nelle gravidanze eterologhe, fenomeno in grande diffusione nel mondo occidentale che offre molteplici spunti di ricerca

4. Ricerca in ambito biomedicale . Costituisce e fonda con altri 6 membri ( 4 imprenditori e un Professore Universitario Radiologo interventista ) una società dal nome " TECNOLOGIE SRL" per poter accedere ai Grant Europei EU Framework Programme for Research and Innovation 2014-2020, grant banditi dalla comunità Europea per favorire lo sviluppo di tecnologie biomedicali e successivi brevetti.

Nel 2015 viene presentato una proposta dal titolo "Abdominal Aortic Aneurysm Flow pResure Endosensor (proposal 712209, 3AFREE) sottoposta a the Horizon 2020's SME instrument phase 2 call H2020-SMEInst-2014-2015 (H2020-SMEINST-2-2015) nell' area Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices. Il progetto ottiene il certificato di eccellenza e viene valutato come segue: was successful in a highly competitive evaluation process as an innovative project proposal.

## ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA UNIVERSITARIA

2015-... Membro Commissione Ricerca Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco"

2015-.... Membro Nucleo di Valutazione della Didattica Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco"

Membro del nucleo anticorruzione dell' Ateneo di Milano dal 2018

## SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Membro della Società Scientifica European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE)

Membro della Società Scientifica Società Italiana di conservazione della fertilità

Membro del comitato scientifico dell'Associazione nazionale lotta all'AIDS (ANLAIDS)

Membro del gruppo di esperti scelti dall'ISS per la stesura delle linee guida Italiane sull'infezione del virus dell' HIV.

Membro del Direttivo della Società Lombarda di Ostetricia e Ginecologia (SLOG) dal 2014

Membro fondatore della Fondazione ONLUS CURE dal 2003

Membro della Fondazione Pardi dal 2010

Vice Presidente della Società Italiana di Fertilità e Sterilità ( SIFES) dal 2020

## FINAZIAMENTI OTTENUTI

1993 Partecipante al VI programma di Ricerca sull' AIDS. Titolo della ricerca : Isituzione di un registro Ostetrico Nazionale per HIV-sieropositività. Contributo di ricerca 8203.14

1996 Partecipante al progetto Terapia Antivirale/AIDS. Titolo della Ricerca : Sorveglianza fetale e farmaci antiretrovirali in gravidanza . Contributo di ricerca 9401-14

1996 Partecipante al IX progetto di Ricerca sull' AIDS . Titolo della ricerca Attivazione di un registro nazionale per gestanti HIV positive . Contributo di ricerca 9401-14

1997 Programma nazionale di ricerca sull'AIDS. Titolo della ricerca: Farmaci antiretrovirali in gravidanza: sorveglianza degli effetti sulla madre, il feto ed il neonato. Grant 30A.0.49

1997 Programma nazionale di ricerca sull'AIDS Titolo della ricerca: Identificazione e quantificazione mediante PCR-nested di sequenze DNA e RNA HIV-1 nello sperma di soggetti HIV-positivi prima e dopo tre mesi di terapia combinata antiretrovirale. Grant 40/A.77

1998 Partecipante al II \_Progetto\_di\_Ricerca\_sull' AIDS dell'Istituto Superiore di Sanità Titolo "AZT\_in\_gravidanza: efficacia e rischi fetali" Finanziamento n 105

2004-2006 Responsabile del Grant " Assistenza alle coppie HIV-1 discordanti: impatto sulla prevenzione del Rischio di trasmissione sessuale e materno fetale, sulla compliance alla terapia e alla qualità della vita dell' ISS nell' ambito del V progetto AIDS Sociale N 60G.8

2004-2006: Finanziamento Grant dell' ISS nell' ambito del V progetto AIDS Sociale N 60G.8

2009: Principale Investigator del progetto "Studio dei Meccanismi di trasmissione verticale del Virus dell'epatite C": finanziato dall'Associazione Italiana Prevenzione e Cura dell'Epatite Virale (COPEV): Finanziamento di una borsa di studio per la ricerca "Effetti degli inibitori della ciclo ossigenasi durante la fase dell' impianto embrionale in utero": finanziato dall' Associazione NPS ITALIA Onlus.

2010: Finanziamento di una borsa di studio per la ricerca " Effetti del tocoferolo acetato sulla spermio genesi maschile" finanziato dall' Associazione NPS ITALIA Onlus.

2011: Sponsor Assegno di ossidativo, microorganismi orali e malattie parodontale": finanziato dalla Serono Mercks.

2011-2013 Associazione NPS ITALIA Onlus.: Finanziamento di una borsa di studio per la ricerca "Desiderio di maternità nelle donne HIV e HCV "

2016-2019: Sponsor Bayer Consumer Care AG 'Effects of multiple micronutrients and DocosaHexaenoic Acid (dha) supplementation during pregnancy on maternal biomarkers and infant anthropometric outcomes"

2018-2021: Ricerca Finalizzata 2016 (RF-2016- 02362165) 'Epigenetic impact of maternal obesity and nutritional status. Nutritional/lifestyle intervention for the improvement of pregnancy outcomes (EPI-MOM)'

2019 sponsor Laborest Italia S.p.a. with a donation to Fondazione Ricerca Donna e Feto Onlus 'Effetti della supplementazione di acido alfa-lipoico in donne obese infertili'

2010-2014: Regione Lombardia Project VALIDHATE 'VALutazione e monitoraggio dell'Infezione da HPV e delle patologie correlate in Donne ad elevato rischio per il carcinoma della cervice uTERina'

2017-2020 Partecipante allo studio multicentrico prospettico finanziato dalla Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica :Pathogenesis and prevention of non-primary human cytomegalovirus infection

PROJECT No FRRB 2015/0043



Attività di reviewer di riviste internazionali e Grants

“Reviewer” di articoli scientifici per numerose riviste internazionali (Human Reproduction, Fertility and Sterility, AIDS, , Journal of Reproductive Immunology, European Journal of Obstetrics and Gynecology, HIV Medicine, AIDS care, etc.).

Esperto scientifico per valutazioni di Applicazioni di Grants del Ministero dell'Istruzione (MIUR), e ANVUR VQR 2004-2010.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

### **Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**

Corpo docente dell'insegnamento del Corso di Ostetricia e Ginecologia (MED 40) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Polo

Didattico “L.Sacco” dal 2002

### **Scuola di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia**

Docente della Scuola di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia con lezioni svolte per il primo e il secondo e terzo anno di corso, negli negli anni accademici :

Corsi elettivi

Responsabile dell'attività didattica del corso Elettivo “ infezioni in gravidanza” per il Corso di laurea di Medicina e Chirurgia presso il polo didattico Vialba, Università degli Studi di Milano negli anni accademici dal 2002

Resposnabile del Corso elettivo “ La Riproduzione assistita” per il Corso di Laurea In Medicina e Chirurgia Polo Didattico “L. Sacco” dal 2009 al 2017

### **Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Mediche**

Docente del Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Mediche del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Translazionale dell'Università degli Studi di Milano negli anni accademici dal 2009

Titolare del Corso Fisiopatologia della riproduzione del Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Mediche del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Translazionale dell'Università degli Studi di Milano negli anni accademici dal 2014

## **Corso di Laurea in Scienze infermieristiche Università di Milano**

Presidente del corso di laurea della sezione di Rho per il corso di Laurea in Scienze infermieristiche, Università di Milano

Corpo docente Scuola di Dottorato in Scienze della Nutrizione dal 2013 Università di Milano  
Scuola di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare

Attività di relatore e correlatore di tesi

Attività di Correlatore /Relatore

Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia

Anno Accademico 2001-2002

Candidato: Manuela Crivelli Matricola 551311: Problematiche riproduttive nelle donne con infezione da HIV-1

Anno Accademico 2007-2008

Candidata Martina Ratti. Matricola 621878. Trasmissione sessuale del virus dell'epatite C: ricerca di HCV-RNA nelle frazioni spermatiche di soggetti HCV-HIV viremici

Anno Accademico 2010-2011

Candidata: Arianna Laoreti Matricola 692653: Valutazione di PAPP-A, free beta HCG e translucenza nucale per il calcolo del rischio di sindrome di Down in gravidanza da ovodonazioni

Anno Accademico 2014-2015

Candidato: Marianna Musto, Matricola: L'influenza delle infezioni croniche da virus HIV-1 e HCV sulla fertilità maschile

Anno Accademico 2016-2017

Candidato : Esmeralda Gjoni Matricola 724403. Il milieu endocrino nel I trimestre di gravidanza in relazione alle modalità di concepimento

Candidato : Tal kind . Matricola 786955 Le variabili biologiche che determinano l' allattamento umano

Tesi di Specialità in Ostetricia e Ginecologia

Anno Accademico 2006-2007

Candidato: Manuela Crivelli: Analisi proteomica dell' endometrio durante la finestra d' impianto della blastocisti

Anno Accademico 2010-2011

Candidato Luca Mandia: Gravidanze da ovodonazione: relazione tra markers biochimici a 11-13 settimane di gravidanza ed esiti materno fetali

Anno Accademico 2015-2016

Candidato Francesca Parisi: Periconceptional maternal dietary patterns, one carbon metabolism and embryonic growth trajectories

Candidata Elena Grossi: Primo trimestre di gravidanza omologhe e eterologhe : confronto dei Flussi delle arterie uterine e livelli ormonali materni e espressione dei recettori degli estrogeni nel trofoblasto

Tesi di Dottorato

Anno Accademico 2014-2015

Candidato Luca Mandia: Placentation in oocyte donation pregnancies: evaluation of uterine arteries doppler and placental hormones.

attività di tutorato degli studenti

Tutor nelle attività professionalizzanti per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Tutor per il corso di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia in Medicina e Chirurgia

Tutor per studenti tirocinanti del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia presso il Centro di Riproduzione Assistita della Clinica Ostetricia e Ginecologica

## **Publications and bibliometric indicators ( Scopus Gennaio 22)**

**Total number of citations : 2900**

**H Index : 27**

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Data

17 Marzo 2022

Luogo

Milano

*Valerio Savan*

Firma