

Simone Ferrero

Professore associato

✉ simone.ferrero@unige.it

☎ +39 3477211682

☎ 010 511525

Istruzione e formazione

1999

Laurea in Medicina e Chirurgia

Comportamento degli androgeni in corso di induzione dell'ovulazione con gonadotropine ricombinanti in donne affette da policistosi ovarica - 110/110 e lode

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2004

Diploma di Specialista in Ginecologia e Ostetricia

Studi sulla patogenesi dell'endometriosi - 50/50 e lode

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2006

European University Diploma of Gynaecological Operative Endoscopy

Laparoscopic treatment of bowel endometriosis

Clermont-Ferrand University Hospital l'Université d'Auvergne - Clermont-Ferrand - FR

2007

Diplôme D'Université de Chirurgie Laparoscopique

Université Strasbourg 1 - Strasburgo - FR

2009

Doctor of Philosophy (Ph.D.)

Protein and cellular studies on peritoneal fluid of women with endometriosis

Queen Mary University of London - Londra - GB

Esperienza accademica

2002

Honorary Clinical Assistant

Dipartimento di Medicina della Riproduzione St Bartholomews Hosp - Londra - GB

Tecniche della fecondazione assistita di secondo livello fecondazione in vitro e trasferimento dell'embrione (FIVET) e iniezione intracitoplasmatica dello spermatozoo (ICSI)

2002 - 2008

Research Fellow

Reproductive Physiology Laboratory St Bartholomews Hospital - Londra - GB

tecniche dellelettroforesi bidimensionale e dellanalisi computerizzata dei gel di poliacrilamide allo studio del fluido peritoneale e del plasma di donne affette da endometriosi e di controlli sani

2005 - 2006

Borsa di studio

U.O. di Ostetrica e Ginecologica Ospedale San Martino - Genova - IT
Potenziamento della chirurgia mini-invasiva rispetto a quella tradizionale

2010 - 2015

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato

Università degli Studi di Genova DINOGMI - Genova - IT
MED/40 Ginecologia e Ostetricia

2015 - IN CORSO

Professore Associato

Università degli Studi di Genova DINOGMI - Genova - IT
Ginecologia e Ostetricia

Esperienza professionale

2018 - IN CORSO

Referente dArea per la Ginecologia del Dipartimento Interaziendale Regionale (DIAR) chirurgico A.Li.Sa.

Sistema Sanitario Regione Liguria - Genova - IT

Competenze linguistiche

English

Esperto

French

Buono

Attività didattica

2010-2011

Docente del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia:
Ginecologia e Ostetricia

2011-2012

Docente del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia:
Ginecologia e Ostetricia

Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia
di base 2

2012-2013

Docente del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia:
Ginecologia e Ostetricia

Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia

di base 2
Docente Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Fisiopatologia della riproduzione umana
Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia: Inglese
2013-2014
Collegio dei docenti del dottorato Scienze Pediatriche
Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia di base 2
Docente del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia: Ginecologia e Ostetricia
Docente Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Fisiopatologia della riproduzione umana
Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia: Inglese
Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia
Docente Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, Università di Pisa
Attività di laboratorio finalizzate alla medicina della riproduzione
2014-2015
Collegio dei docenti del dottorato Scienze Pediatriche Università degli Studi di Genova
Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia di base 2
Docente Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Fisiopatologia della riproduzione umana
Docente Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, Università di Pisa, Attività di laboratorio finalizzate alla medicina della riproduzione
Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia Inglese
Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia Ginecologia e Ostetricia
2015-2016
Partecipante al collegio dei docenti del dottorato Scienze Pediatriche
Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia di base 2
Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Fisiopatologia della riproduzione umana
Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Chirurgia Generale
Docente del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia: Ginecologia e Ostetricia
Docente del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia: Ginecologia e Ostetricia parte II
Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia Inglese
Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia Ginecologia e Ostetricia
2016-2017
Partecipante al collegio dei docenti del dottorato Scienze Pediatriche

Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia di base 2

Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Fisiopatologia della riproduzione umana

Docente del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia: Ginecologia e Ostetricia

Docente del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria: Ginecologia e Ostetricia

Docente del Corso di Laurea in Infermieristica: Ginecologia e Ostetricia

Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia

Docente presso la Scuola di Specializzazione in Geriatria Ginecologia 2017-2018

Partecipante al collegio dei docenti del dottorato Scienze Pediatriche Università degli Studi di Genova

Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia di base 2

Docente del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia: Ginecologia e Ostetricia

Docente del Corso di Laurea triennale in Ostetricia: Fisiopatologia della riproduzione umana

Docente del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Ginecologia e Ostetricia

Docente del Corso di Laurea in Infermieristica: Ginecologia e Ostetricia

Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia: Ginecologia e Ostetricia

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Il Prof. Ferrero è stato relatore di 22 tesi di laurea in Medicina e Chirurgia dal 2011 al 2018.

Il Prof. Ferrero è stato responsabile e ha supervisionato la Dott.ssa Carolina Scala, assegnista di ricerca per l'anno accademico 2016-2017, nel progetto di ricerca 'Livelli sierici di PLGF e s-Flit-1 nello screening per la preeclampsia delle pazienti gravide con endometriosi; studio caso-controllo' F.R.A. finanziato al 100%

Il Prof. Ferrero sta attualmente supervisionando la Dott.ssa Carolina Scala, Dottoranda in Neuroscienze, Scienze delle Attività motorie, nel progetto di ricerca 'Analisi dell'apprendimento motorio e dell'integrazione sensorimotoria in età infantile di neonati con diagnosi di ritardo di crescita intrauterino: studio caso-controllo' iniziato nell'anno accademico 2015 e attualmente in corso.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Il Prof. Ferrero è attualmente partecipante al collegio dei docenti del dottorato "Scienze Pediatriche" (DOT1311723), Università degli Studi di Genova

Interessi di ricerca

Patogenesi dell'endometriosi Il Prof. Ferrero ha condotto indagini sui meccanismi molecolari che possono essere coinvolti nella patogenesi dell'endometriosi. In particolare, il Prof. Ferrero ha eseguito l'analisi della proteomica del fluido peritoneale delle pazienti con endometriosi e di controlli sani tramite l'uso di elettroforesi bidimensionale, analisi computerizzata e spettrometria di massa. Sono stati valutati i cambiamenti delle proteine presenti nel fluido peritoneale in relazione alla severità della malattia e all'uso di terapie mediche per il trattamento dell'endometriosi. A seguito di tali studi, il Prof. Ferrero ha eseguito una revisione della letteratura sull'uso della proteomica in endometriosi ed è stato invitato a scrivere un capitolo di libro. Inoltre, il Prof. Ferrero ha indagato l'espressione delle due isoforme dei recettori degli estrogeni (α e β) nei macrofagi peritoneali delle donne affette da endometriosi e le correlazioni con l'espressione di citochine infiammatorie.

Fisiopatologia della riproduzione nelle donne con endometriosi Il Prof. Ferrero ha studiato i meccanismi fisiopatologici dell'infertilità nelle donne con endometriosi dimostrando che, fra le donne affette da questa patologia, quelle infertili hanno un'alterata espressione nel fluido peritoneale di molteplici molecole coinvolte nella risposta immunitaria. Il Prof. Ferrero ha studiato i tassi di fertilità dopo trattamento chirurgico (laparoscopico o laparotomico) dell'endometriosi intestinale. Il Prof. Ferrero ha studiato l'impatto sulla riserva ovarica delle tecniche chirurgiche laparoscopiche di controllo dell'emostasi dopo asportazione di cisti ovariche endometrioidiche bilaterali. Più recentemente, il Prof. Ferrero ha studiato l'impatto degli endometriomi ovarici sull'ovulazione spontanea, l'impatto degli endometriomi di grandi dimensioni sulla stimolazione ovarica e l'impatto del trattamento chirurgico degli endometriomi recidivanti sulla riserva ovarica. Il Prof. Ferrero è autore di una revisione trattamento degli endometriomi e preservazione della fertilità.

Terapia medica dell'endometriosi Il Prof. Ferrero ha condotto indagini sull'efficacia della terapia medica nel trattamento della sintomatologia dolorosa causata dall'endometriosi profonda. In particolare, ha condotto studi clinici sull'uso degli inibitori dell'aromatasi nel trattamento dell'endometriosi del setto rettovaginale, dell'endometriosi vescicale, degli endometriomi ovarici e dell'endometriosi intestinale. Inoltre, il Prof. Ferrero ha condotto studi sulle terapie farmacologiche dell'endometriosi intestinale.

Endometriosi intestinale Il Prof. Ferrero ha contribuito allo sviluppo e validazione clinica di nuove metodiche per la diagnosi dell'endometriosi intestinale: enteroclistma retrogrado combinato con tomografia

computerizzata multistrato, distensione del retto con soluzione fisiologica durante l'ecografia transvaginale e risonanza magnetica con enteroclitismo. A seguito di questi studi, il Prof. Ferrero è stato invitato a parlare della diagnosi dell'endometriosi intestinale in vari convegni nazionali e internazionali. Inoltre, il Prof. Ferrero è stato invitato a far parte dello Steering Committee dell'International Deep Endometriosis Analysis (IDEA) dell'International Society of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology (ISUOG). Il Prof. Ferrero ha contribuito a studi sulle alterazioni causate dall'endometriosi intestinale sulle fibre nervose e sulla motilità del sigma-retto ed è coautore di una revisione della letteratura sulle caratteristiche istopatologiche dell'endometriosi intestinale

Miomi uterini Il Prof. Ferrero ha condotto uno studio sulla dispareunia e la funzione sessuale nelle donne con miomi uterini. Il Prof. Ferrero ha condotto studi sulla miomectomia laparoscopica; in particolare, ha confrontato tale procedura chirurgica con la miomectomia mini-laparotomica e ha indagato l'uso di una sutura autobloccante endoscopica durante miomectomia laparoscopica. Più recentemente, il Prof. Ferrero ha studiato il ruolo degli inibitori dell'aromatasi nel trattamento preoperatorio delle pazienti sottoposte a miomectomia laparoscopica. Il Prof. Ferrero ha condotto vari studi sull'uso di un modulatore selettivo del recettore del progesterone (ulipristal acetato) sui miomi uterini nelle pazienti sottoposte a chirurgia isteroscopica o laparoscopica

Uroginecologia Il Prof. Ferrero ha condotto due studi clinici sull'uso delle iniezioni periuretrali di un gel di poliacrilamide nel trattamento dell'incontinenza urinaria da sforzo femminile. Il Prof. Ferrero ha condotto studi su tecniche chirurgiche uroginecologiche: riparazione paravaginale e trattamento del prolasso di cupola vaginale attraverso fissazione al legamento sacrospinoso

Ginecologia oncologica. Il Prof. Ferrero ha contribuito ad uno studio di ricerca base in oncologia ginecologica. Il Prof. Ferrero ha contribuito allo sviluppo di un'innovativa metodica di anastomosi linfo-venosa microchirurgica per la prevenzione del linfedema dell'arto superiore dopo linfadenectomia ascellare per neoplasia mammaria e del linfedema dell'arto inferiore dopo linfadenectomia inguinofemorale per neoplasia vulvare. Il Prof. Ferrero ha contribuito a uno studio originale sulla chirurgia del carcinoma della cervice uterina. Inoltre il Prof. Ferrero è coautore di molteplici revisioni della letteratura sulle chemioterapie utilizzate per il trattamento delle neoplasie ginecologiche di una revisione della letteratura sulla diagnosi preoperatoria dei tumori borderline dell'ovaio e di una revisione della letteratura sulla chirurgia mini-invasiva del carcinoma ovarico

Progetti di ricerca

2007

Borsa di Studio in Medicina della Riproduzione

European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) - IT
Partecipante

2012

Ruolo delle popolazioni linfocitarie e della matrice extracellulare nella patogenesi dell'endometriosi

Progetti di ricerca di Ateneo Università degli Studi di Genova - IT
5500 euro - Responsabile scientifico

2013

Le potenzialità immunomodulatorie delle cellule staminali mesenchimali come strategia terapeutica per l'endometriosi studio in vitro su cellule endometriali umane e studio in vivo in modello animale di malattia

Progetti di ricerca di Ateneo Università degli Studi di Genova - IT
3781 euro - Responsabile scientifico

2014

Alterazioni della placenta nelle gravidanze di donne con endometriosi

Progetti di ricerca di Ateneo Università degli Studi di Genova - IT
3000 euro - Responsabile scientifico

2016 - 2017

Livelli sierici di PLGF e s-Flit-1 nello screening per la preeclampsia delle pazienti gravide con endometriosi studio caso-controllo

Fondi di Ricerca di Ateneo (F.R.A.) Università degli Studi di Genova - IT
19367 euro - Responsabile scientifico

2017 - IN CORSO

Studio internazionale di fase 3 randomizzato in doppio cieco controllato verso placebo volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di relugolix somministrato con e senza estradiolo e noretindrone acetato a basso dosaggio in donne con dolore da endometrio

Prehealthsciences Milano - IT
Responsabile scientifico

2011 - 2012

Studio ECOS Studio Osservazionale prospettico multicentrico per valutare gli effetti del counseling nella scelta di diversi contraccettivi ormonali combinati

IT
Partecipante

2013 - IN CORSO

Studio BOLERO adesione al trattamento contraccettivo

ormonale combinato di soggetti che assumono una pillola monofasica contenente 17-beta-estradiolo/nomegestrolo acetato (Zoely) studio di coorte prospettico multicentrico

IT

Partecipante

2013 - IN CORSO

A randomized double-blind placebo-controlled study to evaluate the safety and efficacy of elagolix in subjects with moderate to severe endometriosis-associated pain

IT

Partecipante

2005 - 2014

European Collaborative Study (University College London Institute of Child Health Londra Regno Unito)

GB

Partecipante

Attività editoriale

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Dal gennaio 2009: Il Ginecologo, Rivista di Ostetricia e Ginecologia (ISSN: 1827-7152), Kurtis Editore

Dal maggio 2009: World Journal of Gastrointestinal Surgery (ISSN: 1948-9366), Baishideng Publishing Group

Dal marzo 2013: Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology (ISSN: 1742-5255), Informa Healthcare Impact factor: 3,027

Dal gennaio 2014: Research Journal of Women's Health (ISSN 2054-9865), Herbert Open Access Journals

Dal febbraio 2014: Journal of Tumor (ISSN: 1819-6187), ACT Publishing Group Limited

2017 Editore della Special Issue "Endometriosis" dell'European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology (2017;209:1-108) Impact factor: 1,666

Dal febbraio 2018: Mini-invasive Surgery ISSN: 2574-1225

Dal febbraio 2018: Journal of Gynecological Oncology

PARTECIPAZIONE IN COMITATI SCIENTIFICI DI CONVEGNI

2001

3-5 maggio: Segreteria scientifica del 4th International Symposium on AIDS and Reproduction.

Genova, Italia

2005

11 giugno: Comitato organizzatore del convegno Chirurgia dei leiomiomi uterini: tecniche a confronto.

Genova, Italia

2008

14-15 gennaio: Segreteria scientifica del Corso teorico pratico Procedure

mini-invasive in chirurgia ginecologia e anesthesiologia: il rapido recupero post-operatorio. Genova, Italia

2012

29 novembre – 1 dicembre: Membro del Scientific Committee del 1st European Congress on Endometriosis. Endometrioma: from pathogenesis to clinical management. Siena, Italia

2016

8-9 aprile: Presidente del Congresso Internazionale Management moderno dei miomi uterini Genova, Italia

10 maggio: Segreteria scientifica del Corso di aggiornamento ECM “Il dolore pelvico acuto e cronico e la vescica iperattiva nella donna” Genova, Italia

2017

28 gennaio: Presidente del convegno “Sarcomi uterini e morcellazione uterina” Genova, Italia

27 marzo: Presidente del corso “La sindrome dell’ovaio policistico: inquadramento clinico e trattamento” Genova, Italia

23 giugno: Direttore del Corso Residenziale “Endometriomi: fisiopatologia, diagnosi, prospettive di trattamento e impatto sulla fertilità” Genova, Italia

2018

26-28 aprile: Local Committee del 4th Congress of Society of Endometriosis and Uterine Disorders (SEUD) Firenze, Italia

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L’impact factor totale delle pubblicazioni scientifiche (senza includere quelle derivanti dalla partecipazione agli studi multicentrici) è pari a 679,77.

L’impact factor totale delle pubblicazioni scientifiche derivanti dalla partecipazione agli studi multicentrici è pari a 48,185.

Riassunto di tutte le pubblicazioni scientifiche

Il Prof. Ferrero è autore di più di 200 pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate.

Il Prof. Ferrero ha un H-Index (Scopus) di 37.