

CURRICULUM VITAE



Reso sotto forma di autocertificazione ai sensi del DPR n. 445/2000, io sottoscritta Flaminia Fanelli, C.F. FNLFMN83A42E882E, cittadina Italiana, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli articoli 46 e 47 del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000, sotto la propria responsabilità dichiaro che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono a verità.



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FLAMINIA FANELLI**
Professione **Biotechnologo Medico**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 02 Gennaio 1983
Luogo di nascita Manduria (TA), Italia
Residenza Via Gaetano Prevati 7, 40139 Bologna, Italia
Stato civile Nubile
Codice Fiscale FNLFMN83A42E882E
Telefono 0039-3288044865
E-mail flaminia.fanelli@gmail.com; flaminia.fanelli2@unibo.it

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE
• Capacità di lettura ECCELLENTE
• Capacità di scrittura ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale ECCELLENTE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date Novembre 2020
- Qualifica conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale 2018/2020, settore 06/D2
- Date Gennaio 2009 – Maggio 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali, ciclo XXIV, durata triennale, Scuola di Dottorato di Scienze della Vita e della Salute, Università di Verona.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Elaborato finale in Endocrinologia, intitolato: "Sviluppo e validazione di metodi di misurazione di ormoni mediante cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS): analisi di popolazioni composte da soggetti sani e affetti da malattie endocrino-metaboliche". Ricerca svolta presso il Centro di Ricerca Biomedica applicata (C.R.B.a.), Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Orsola-Malpighi, Bologna, Italia.
Relatore: Prof. Renato Pasquali.
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali.
- Giudizio finale Ottimo
- Data Febbraio 2008
- Qualifica conseguita Abilitazione alla professione di Biologo Sezione A. Titolo conseguito nella sessione II dell'anno 2007, Università di Bologna.
- Voto finale 213/240
- Date Ottobre 2004 – Marzo 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche classe 9/S Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, durata biennale, Università di Bologna.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Elaborato finale in Endocrinologia, intitolato: "Analisi morfologica e molecolare di organi coinvolti nel metabolismo derivati da topi geneticamente privi del recettore di tipo 1 dei cannabinoidi". Ricerca svolta presso il Centro di Ricerca Biomedica applicata (C.R.B.a.), Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Orsola-Malpighi, Bologna, Italia.
Relatore: Prof. Uberto Pagotto.
- Qualifica conseguita Dottore Magistrale in Biotecnologie Mediche.
- Voto finale 110/110 e lode.
- Date Ottobre 2001 – Settembre 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione Laurea in Biotecnologie, curriculum medico, classe 1 biotecnologie, durata triennale, Università di Bologna.

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Elaborato finale in Biologia Molecolare IV, intitolato: "Metodiche per la valutazione del fenomeno apoptotico a confronto". Ricerca svolta presso gli Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, Italia. Relatore: Prof.ssa Katia Scotlandi.
• Qualifica conseguita	Dottore in Biotecnologie.
• Voto finale	110/110 e lode
• Date	1996 – 2001
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Liceo Scientifico G. Galilei, Belluno.
• Qualifica conseguita	Diploma di Maturità Scientifica.
• Voto finale	95/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	Luglio 2018 – oggi (congedo di maternità 31 marzo – 30 agosto 2021)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC), Università di Bologna, via Massarenti 9, 40138 Bologna, Italia.
• Tipo di azienda o settore	Accademia
• Tipo di impiego	Ricercatore a tempo determinato di tipo A, junior
• Date	Marzo 2021 – Agosto 2021 Congedo di maternità.
• Date	Agosto 2016 – Luglio 2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC), Università di Bologna, via Massarenti 9, 40138 Bologna, Italia.
• Tipo di azienda o settore	Ricerca e sviluppo
• Tipo di impiego	Assegno di Ricerca finanziato per il 41% da fondi Budget Integrato della Ricerca e per il 59% da fondi di Economie Istituzionali del DIMEC sul progetto: "Sviluppo e validazione di metodi per l'analisi quantitativa di ormoni steroidei sierici mediante cromatografia liquida – spettrometria di massa tandem".
• Date	Luglio 2013 – Luglio 2016

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

U.O. Endocrinologia – Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Orsola-Malpighi, via Albertoni 15, 40138 Bologna, Italia.

Ricerca e sviluppo

Contratto Co.Co.Co. su progetto "Development and validation of innovative methods for steroid hormone measurement in serum and saliva: applicability of new technologies in the clinical routine" finanziato da "Alessandro Liberati Young Investigator Grant", Programma di ricerca Regione Emilia-Romagna – Università.

Luglio 2012 - Giugno 2013

Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna, via Massarenti 9, 40138 Bologna, Italia.

Ricerca e sviluppo

Assegno di Ricerca su progetto: "Genetic and environmental factors of insulin resistance syndrome and its long-term complications in immigrant Mediterranean populations, MEDIGENE" finanziato dall'Unione Europea g.a. FPVII-HEALTH-279171

Luglio 2010 – Giugno 2012

Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna, via Massarenti 9, 40138 Bologna, Italia.

Ricerca e sviluppo

Assegno di Ricerca Professionalizzante su progetto: "Search for new therapeutic agents against complicated obesity by reprofiling existing drugs, REPROBESITY", finanziato dall'Unione Europea g.a. FPVII-HEALTH-223713.

Marzo 2008 – settembre 2010

U.O. Endocrinologia, Dipartimento delle Malattie dell'Apparato Digerente e Medicina Interna, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Orsola-Malpighi, via Albertoni 15, 40138 Bologna, Italia.

Ricerca e sviluppo

Contratto Co.Co.Co. su progetto "The unifying inflammatory background of the metabolic syndrome: identification of genetic and circulating biomarkers profiling tool for patient classification and clinical assessment-Inflammation biomarkers and the metabolic syndrome" finanziato da Programma di Ricerca Regione Emilia Romagna - Università 2007-2009, g.a. PRUa1a-2007-006.

Settembre 2007 – Gennaio 2008

U.O. Endocrinologia, Dipartimento delle Malattie dell'Apparato Digerente e Medicina Interna - Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Orsola-Malpighi, via Albertoni 15, 40138 Bologna, Italia.

Ricerca e sviluppo

Contratto Co.Co.Co. su progetto di sviluppo di tecnologia avanzata per il dosaggio di steroidi e peptidi mediante nuova strumentazione di recente introduzione quale API 4000- QTrap.

COMPETENZE INFORMATICHE

Sistemi Operativi: Windows, Mac.
 Pacchetto Office: Word, Excel, Power Point.
 Grafica: Adobe Photoshop.
 Statistica: MedCalc; SPSS; R.

**COMPETENZE TECNICHE E
ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Dopo aver acquisito le basi delle tecniche di biologia cellulare e molecolare durante l'internato dedicato alla tesi di laurea, Flaminia Fanelli inizia la sua esperienza nel campo della chimica clinica negli anni dedicati al Dottorato di Ricerca, condotto nel gruppo del Prof. Renato Pasquali, Direttore della Unità Operativa (U.O.) di Endocrinologia del Policlinico Universitario S.Orsola-Malpighi. In anni in cui la cromatografia liquida applicata alla spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) era ancora di recentissima introduzione e apparivano in letteratura i primi esempi di applicazione in ambito clinico ed endocrinologico, la Dott.ssa Fanelli ha condotto lo sviluppo e la validazione di metodi per il dosaggio di ormoni e piccole molecole. In 14 anni di attività presso il Centro di Ricerca Biomedica applicata (CRBa), Flaminia Fanelli ha sviluppato 7 metodi quantitativi multi-analitici per pannelli di ormoni steroidei e di endocannabinoidi in siero e saliva di origine umana o animale, e in campioni in vitro, quali terreni di coltura ed estratti cellulari. Insieme ai clinici della U.O. di Endocrinologia, ha messo a punto opportuni intervalli di riferimento che permettessero l'immediata applicazione dei metodi innovativi in ambito clinico. Inoltre, in collaborazione con altri gruppi di ricerca dell'Università di Bologna, ha contribuito allo sviluppo metodi per l'analisi di acidi organici, e ha condotto studi di metabolomica "targeted" in derivati ematici, in feci e in terreni di coltura in vitro, sia nell'uomo che in modelli animali.

Flaminia Fanelli ha inoltre condotto studi di comparazione tra la LC-MS/MS e le metodiche immunometriche in uso nei laboratori clinici sul territorio nazionale, nonché numerosi studi di applicazione dei metodi sviluppati al fine di caratterizzare importanti patologie endocrine, quali l'obesità, la sindrome metabolica, l'iperandrogenismo femminile in età adulta e in adolescenza, l'ipogonadismo maschile, i tumori surrenalici, le sindromi cromosomiche e genetiche e le neoplasie ematologiche, insieme al gruppo di ricerca di appartenenza e in collaborazione con le U.O. di Pediatria e di Ematologia dello stesso Policlinico, nonché con altri centri italiani (Università di Modena, Università La Sapienza di Roma, Università di Firenze, Istituto Auxologico di Milano) ed europei (Inserm di Bordeaux; Helmholtz Center e Università di Monaco; Università di Uppsala).

La Dott.ssa Fanelli contribuisce attivamente alla diffusione della cultura della LC-MS/MS nella comunità scientifica partecipando come invited speaker in seminari e conferenze, e attraverso la scrittura di capitoli in libri.

Flaminia Fanelli ha contribuito all'ideazione, alla scrittura e alla conduzione di numerosi progetti di ricerca finanziati da fondazioni no-profit ("HYperandrogenic states in Adolescents and Young Adults", finanziato nel 2007 dalla Fondazione Centro Studi sulla Calvizie Cesare Ragazzi Laboratories, Zola Predosa, Bologna, Italia; "Esame diagnostico innovativo per il dosaggio della Vitamina D e dei suoi metaboliti", finanziato nel 2015 dalla Fondazione del Monte, Bologna, Italia), da enti pubblici nazionali ("The unifying inflammatory background of the metabolic syndrome: identification of genetic and metabolic biomarkers profiling tool for patient classification and clinical assessment" g.a.: PRUa1a-2007-006; "AMLET" study, g.a. PRIN 2010C8ERKX; "CHRONO-IMAGE" g.a. PRIN 2017HRTZYA; PRIN 2020ERLB52) e dalla Unione Europea (REPROBESITY, g.a. FPVII-HEALTH-223713; MEDIGENE, g.a. FPVII-HEALTH-279171; NEUROfast, g.a. n° KBBE-2009-3-245009; MyNewGut FPVII-613979 g.a. n° 613979; SPIOMETH4HEALTH g.a. n° 899671).

Nel 2012 è risultata vincitrice del premio Alessandro Liberati Young Investigator Awards nell'ambito del Programma Regione Emilia Romagna – Università 2010-2012 per il

progetto "Development and validation of innovative methods for steroid hormone measurement in serum and saliva: applicability of new technologies in the clinical routine" (g.a. n° 1-2012-004).

Infine, la Dott.ssa Fanelli porta avanti un progetto di armonizzazione (Harmonization study, approvato da comitato etico con protocollo 141/2017/U/Tess) in collaborazione con 10 centri europei (tra i quali: Prof. Heijboer, Università di Amsterdam; Prof. Vogeser, Università di Monaco di Baviera; Prof. Keevil, Università di Manchester), e ha contribuito al primo di tali studi, pubblicato dalla rivista più prestigiosa del settore (Buttler et al., Clin Chem 2015), riguardante il dosaggio di testosterone, androstenedione e deidroepiandrosterone. Dal 2017 fa parte della Commissione Scientifica del congresso Mass Spectrometry Advancement in the Clinical Laboratory e dal 2019 è coordinatrice della sezione Endocrinology.

Dal luglio 2018 è Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A (junior) dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna. Dal a.a. 2019-2020 è Docente di Endocrinology presso il Corso di Laurea di Medical Biotechnology dell'Università di Bologna, e dal a.a. 2017/2018 Docente presso la Scuola di Specialità di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo dello stesso Ateneo.

WORKSHOP E SCUOLE

1. **Salisburgo, 22-24 Settembre 2019.** 6th Annual Meeting of the Association for Mass Spectrometry Application to the Clinical Lab. Corso intitolato: "Metabolomics: Approaches, Applications and Challenges", tenuto da Julijana Ivanisevic, PhD e Elizabeth Want, PhD.
2. **Salisburgo, Austria, 9 – 11 Settembre 2018:** 5th Annual Meeting of the Association for Mass Spectrometry Application to the Clinical Lab. Corso intitolato: "Development and validation of Quantitative LC-MS/MS Assays for Use in Clinical Diagnostics", tenuto da Brian Rappold e Russel Grant, PhD.
3. **Parma, 28 Febbraio 2018:** EFSA-IPAM day, 3rd LIFE-EDESIA workshop intitolato "Endocrine Disruptors and alternative methods to animal testing – a scientific and regulatory perspective".
4. **Salisburgo, Austria, 10-12 Settembre 2017:** 4th Annual Meeting of the Association for Mass Spectrometry Application to the Clinical Lab. Corso intitolato: "Cours of Clinical Proteomics" tenuto da Andy Hoofnagle, MD, PhD e Cory Bystrom, PhD.
5. **Parma, 22-24 Febbraio 2017:** Università di Parma, Centro Interdipartimentale Misure, scuola intitolata "Advanced School on Protein Structure and Dynamics: from Spectroscopy to Mass Spectrometry".
6. **Bologna, 23 giugno 2016:** Workshop di Thermo Scientific intitolato: "Food and Environmental European Seminars 2016: Sicurezza alimentare ed autenticità dei cibi".
7. **Padova 10-11 novembre 2014:** Italian Mass Spectrometry Society, Workshop intitolato: "Metabolomic Approaches: Advanced Analytical Tool, IMASS".
8. **Milano, 29 gennaio 2014:** Workshop di Shimadzu intitolato: "Nuove frontiere nella ricerca diagnostica avanzata con studi di Metabolomica e di Proteomica quantitativa".
9. **Modena, 5 Novembre 2013:** Seminario AB SCIEX & DaSP Team intitolato: "La moderna Spettrometria di Massa nel settore Clinico e Tossicologico: dalla ricerca alla routine".
10. **Pomezia-Santa Palomba (RM), 22-24 Ottobre 2012:** 7th MS-Pharmaday.
11. **Tirrenia (PI), 14–17 giugno 2010:** LC-MS 2010: Corso avanzato sull'accoppiamento della spettrometria di massa con tecniche di separazione in fase liquida.

12. **Roma, 20 Novembre 2009:** Workshop di Applied Biosystems intitolato: "Applicazioni cliniche della spettrometria di massa".
13. **Firenze, 12 Maggio 2009:** Workshop di Applied Biosystems intitolato: "Proteomics and Small Molecules Users Meeting".
14. **Bologna, 3-5 Luglio 2008:** 2° Workshop Internazionale sul tema: "Endocannabinoids in Endocrinology, Metabolism and Cardiovascular Diseases".
15. **Parma, 21-25 Maggio 2008:** Scuola Nazionale "Metodologie analitiche in spettrometria di massa" organizzata dalla Società Chimici Italiana – Divisione di Spettrometria di Massa e Divisione di Chimica Analitica.
16. **Bologna, 12 Giugno 2008:** Incontro di aggiornamento "Tecniche analitiche nel settore ambientale e alimentare". Facoltà di Agraria Università degli Studi di Bologna.
17. **Firenze, 26 Febbraio 2008:** Seminario intitolato: "Applicazioni di Spettrometria di Massa in ambito Chimico-Clinico" organizzato da Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer.
18. **Bologna, 18-19 Ottobre 2007:** Training Course tenuto da Applied Biosystems sul tema: "4000 Q TRAP LC/MS/MS System & Analyst Software".
19. **Lucca, 2-5 Settembre 2007:** MASSA 2007, Italian Annual Meeting on Mass Spectrometry & Liquid Ion in Lucca.

**PARTECIPAZIONE COME RELATORE
A CONGRESSI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

1. **Salisburgo, 24-26 Settembre 2019.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Cantù M, Mezzullo M, Temchenko A, Lindner JM, Peitzsch M, Hawley JM, Bruce S, Zelzer S, Herrmann M, Heijboer AC, Van den Ouweland J, Rauh M, Eisenhofer G, Keevil BG, Vogeser M, Pagotto U. The HarmoSter Initiative: Preliminary Results on the Comparability of Circulating Steroid Measurement among Ten European Laboratories Using LC-MS/MS. 6th Annual EU Congress and Exhibits, Mass Spectrometry Application to the Clinical Lab.
2. **Roma, 29 Maggio - 01 Giugno 2019.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Mezzullo M, Temchenko A, Cantù M, Lindner JM, Peitzsch M, Hawley JM, Bruce S, Zelzer S, Herrmann M, Heijboer AC, Van den Ouweland J, Eisenhofer G, Keevil BG, Rauh M, Vogeser M, Pagotto U. Armonizzazione del dosaggio di ormoni steroidei sierici mediante cromatografia liquida-spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) tra 10 laboratori europei: risultati preliminari dello studio HarmoSter. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia. Abstract Book CO091.
3. **Lione, 18-21 Maggio 2019.** *Comunicazione Poster Stampato:* Fanelli F, Mezzullo M, Temchenko A, Cantù M, Lindner JM, Peitzsch M, Hawley JM, Bruce S, Zelzer S, Herrmann M, Heijboer AC, Van den Ouweland J, Eisenhofer G, Keevil BG, Rauh M, Vogeser M, Pagotto U. Harmonization status among ten European laboratories using liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) for steroid measurements in serum: preliminary results from the HarmoSter consortium. 21° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstract (2019) P1034.
4. **Barcellona, 19-22 Maggio 2018.** *Comunicazione Poster Stampato:* Fanelli F, Mezzullo M, Zanotti L, Fazzini A, Mastroroberto M, Morselli-Labate AM, Pagotto U, Pasquali R and Gambineri A. Disentangling polycystic ovary syndrome components by liquid-chromatography – tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) steroid profiling. 20° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstract (2018) P 927.
5. **Roma, 21-24 Giugno 2017.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Mezzullo M, Zanotti L, Fazzini A, Pagotto U, Pasquali R, Gambineri A. A broad liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) serum profiling revealed a specific steroid

pattern in hirsute women with Polycystic Ovary Syndrome. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia. Abstract Book CO44.

6. **Roma, 21-24 Giugno 2017.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Mezzullo M, Casadio E, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U. 2-Arachidonoylglycerol (2AG) relevance as a biomarker of dysmetabolic features in men and women. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia. Abstract Book PP290.
7. **Lisbona, 20-23 Maggio 2017.** *Comunicazione ePoster:* Fanelli F, Mezzullo M, Baccini M, Casadio E, Ibarra Gasparini D, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U. Menopause is a major determinant of endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol plasma level and of its relevance as biomarker of dyslipidemia and insulin resistance in lean women. 19° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstract (2017) EP 669.
8. **Lisbona, 20-23 Maggio 2017.** *Comunicazione ePoster:* Fanelli F, Mezzullo M, Baccini M, Casadio E, Ibarra Gasparini D, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U. Endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol plasma level is a BMI-independent biomarker of cardiometabolic risk in adult males with higher relevance in lean and aged conditions. 19° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstract (2017) EP 671.
9. **Monaco di Baviera, 28-31 Maggio 2016.** *Comunicazione ePoster:* Fanelli F, Fazzini A, Mezzullo M, Baccini M, Gambineri A, Vicennati V, Pelusi C, Pasquali R, Pagotto U. Sex hormone and steroid precursor measurement by simple and rapid lc-ms/ms: comparison with current routine immunoassays. 18° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstract (2016) EP 658.
10. **Modena, 24-26 Settembre 2015.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Gambineri A, Mezzullo M, Fazzini A, Pasquali R, Pagotto U. Efficacy of serum testosterone measured by direct immunoassay vs liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) in detecting hyperandrogenemia and in diagnosing PCOS. 3° European Young Endocrine Scientists Meeting.
11. **Taormina, 27-30 Maggio 2015.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Mezzullo M, Fazzini A, Pedercini M, Pasquali R, Pagotto U. Simple and high-throughput determination of serum steroids by liquid chromatography – tandem mass spectrometry (lc-ms/ms): development and validation of a routine-suited method based on minimal sample pre-treatment. 38th Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia. Abstract Book PD72.
12. **Dublino, 16-20 Maggio 2015.** *Comunicazione Guided Poster:* Fanelli F, Mezzullo M, Fazzini A, Pedercini M, Pasquali R, Pagotto U. A simple and rapid method for steroid profiling by two dimension - liquid chromatography – tandem mass spectrometry (2D-LC-MS/MS): toward routine application. 17° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstracts (2015) GP.05.08.
13. **Sofia, 28-31 Maggio 2014.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Belluomo I, Mezzullo M, Baccini M, Ibarra Gasparini D, Casadio E, Pasquali R, Pagotto U. Circulating endocannabinoids are associated with cardiometabolic parameters in an adiposity-independent fashion in normal weight subjects. 21° European Congress on Obesity, Obesity Facts (2014) T1:OS1.6
14. **Wroclaw 3-7 Maggio 2014.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Belluomo I, Cuomo G, Mezzullo M, Baccini M, Casadio E, Pasquali R and Pagotto U. Circulating endocannabinoids are associated with cardiometabolic impairment independently of

adiposity in normal weight subjects. 16° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstracts (2014) P757.

15. **Bologna, 13 Gennaio 2014.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F. Gli endocannabinoidi circolanti sono associati ad alterazioni cardiometaboliche indipendentemente dalla adiposità. 10° Seminario annuale dei ricercatori, Centro di Ricerca Biomedica applicata.
16. **Copenhagen 27 Aprile - 1 Maggio 2013** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Garelli S, Mezzullo M, Di Dalmazi G, Manso J, Ponti F, Bazzocchi A, Vicennati V, Battista G, Pasquali R, Pagotto U. Circulating endocannabinoids are differentially modulated during the oral glucose tolerance test (OGTT). 15° European Congress of Endocrinology. Endocrine Abstracts (2013) P756.
17. **Padova, 5-8 Giugno 2013.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Garelli S, Mezzullo M, Di Dalmazi G, Manso J, Ponti F, Bazzocchi A, Vicennati V, Battista G, Pasquali R, Pagotto U. The Endocannabinoid System (ECS) response to an oral glucose tolerance test (OGTT) is influenced by dysmetabolism parameters. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia. J Endocrinol Invest (2013) 36, Suppl to N. 5, PP206.
18. **Firenze, 5-9 Maggio 2012.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Mezzullo M, Belluomo I, Di Lallo VD, Baccini M, Ibarra Gasparini D, Casadio E, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U. Circulating endocannabinoids are associated to cardiometabolic alterations independently from adiposity. 15° International Congress of Endocrinology – 14° European Congress of Endocrinology. Endocrine Abstracts (2012) 29 OC12.1.
19. **Firenze, 5-9 Maggio 2012.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Belluomo I, Di Lallo VD, Prontera O, Repaci A, Di Dalmazi G, Pagotto U, Gambineri A, Pasquali R. Androgen profiling in adolescent females by liquid chromatography–tandem mass spectrometry. 15° International Congress of Endocrinology – 14° European Congress of Endocrinology. Endocrine Abstracts (2012) P891.
20. **Modena, 11-12 Novembre 2011.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Belluomo I, Di Lallo VD, Baccini M, Casadio E, Ibarra Gasparini D, Pasquali R, Pagotto U. Development and application of liquid chromatography - tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) to the circulating steroid profiling. Incontro Scientifico ENGIOI. EM078.
21. **Montesilvano (Chieti – Pescara), 18-21 Maggio 2011.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Di Lallo VD, Belluomo I, Ibarra Gasparini D, Baccini M, Casadio E, Gambineri A, Pasquali R, Pagotto U. New serum steroid reference intervals (RI) by liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS): toward the replacement of immunoassays (IA). 34esimo Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia. J Endocrinol Invest (2011) 34, Suppl to N. 3, OC103.
22. **Montesilvano (Chieti – Pescara), 18-21 Maggio 2011.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Belluomo I, Di Lallo VD, Casadio E, Baccini M, Ibarra Gasparini D, Colavita M, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U. Sex specific involvement of circulating endocannabinoids (EC) in human obesity. 34th Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia. J Endocrinol Invest (2011) 34, Suppl to N. 3, PP193.
23. **Rotterdam 30 Aprile-04 Maggio 2011.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Di Lallo VD, Belluomo I, Baccini M, Casadio E, Ibarra Gasparini D, Colavita M, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U. Haematic circulating endocannabinoids (ECs) in lean, overweight and obese: the role of the gender. 13° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstracts (2011) P330.

24. **Rotterdam 30 Aprile–04 Maggio 2011.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Belluomo I, Di Lallo VD, Baccini M, Casadio E, Ibarra Gasparini D, Colavita M, Gambineri A, Pasquali R, Pagotto U. Redefinition of age and sex specific reference intervals of eight serum steroids by liquid chromatography - tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). 13° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstracts (2011) P13.
25. **Milano, 6–8 Ottobre 2010.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Belluomo I, Di Lallo VD, Cuomo G, De lasio R, Baccini M, Casadio E, Gambineri A, Grossi G, Pasquali R and Pagotto U. Large serum steroid profiling by isotopic dilution-liquid chromatography-tandem mass spectrometry (ID-LC-MS/MS): comparison with routine immunoassays and reference intervals in adult population. Massa 2010 – 6th Pharmaday.
26. **Milano, 6–8 Ottobre 2010.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Di Lallo VD, Belluomo I, Cuomo G, De lasio R, Baccini M, Casadio E, Vicennati V, Grossi G, Pasquali R and Pagotto U. Measurement of four endocannabinoids in plasma by isotopic dilution-liquid chromatography-tandem mass spectrometry (ID-LC-MS/MS): circulating levels in adult population and involvement in obesity. Massa 2010 – 6° Pharmaday.
27. **Praga, 24–28 Aprile 2010.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Cuomo G, Di Lallo VD, Belluomo I, Baccini M, Gambineri A, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U. Reference interval values of four plasmatic endocannabinoids measured by Isotopic Dilution-Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (ID-LC-MS/MS). 12° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstracts (2010) P694.
28. **Praga, 24–28 Aprile 2010.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Belluomo I, Di Lallo VD, Cuomo G, Baccini M, Vicennati V, Gambineri A, Pasquali R, Pagotto U. Simultaneous steroid measurement by Isotopic Dilution-Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (ID-LC-MS/MS): comparison with routine analysis methods and reference intervals in normal subjects. 12° European Congress of Endocrinology, Endocrine Abstracts (2010) P740.
29. **Bologna, 29 Settembre 2009.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, Cuomo G, Belluomo I, Di Lallo VD, Donati V, De lasio R, Grossi G, Pasquali R, Pagotto U. “Dosaggio simultaneo di steroidi sierici di interesse clinico mediante cromatografia liquida abbinata alla spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS): comparazione con metodi immunometrici di routine”. 7° Seminario annuale dei ricercatori, Centro di Ricerca Biomedica Applicata.
30. **Sorrento, 27-30 Maggio 2009.** *Comunicazione Poster:* Fanelli F, Belluomo I, Cuomo G, Di Lallo VD, Vicennati V, Gambineri A, De lasio R, Grossi G, Pasquali R, Pagotto U. Simultaneous determination of steroids by liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) in human serum. 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia.
31. **Bologna, 9 Aprile 2008.** *Comunicazione Orale:* Fanelli F, De lasio R, Cuomo G, Belluomo I, Gambineri A, Vicennati V, Grossi G, Pasquali R, Pagotto U. “La LC-MS/MS: prime applicazioni per il dosaggio di endocannabinidi e steroidi nella pratica clinica”. 6° Seminario annuale dei ricercatori, Centro di Ricerca Biomedica applicata.

**INVITI COME RELATORE A
SEMINARI, CONFERENZE,
CONGRESSI**

1. **Bologna, Dicembre 2020.** Convegno “Innovation in the management of pituitary-adrenal disorders and their comorbidities” organizzato dall’Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna. Lettura intitolata: “Tandem mass spectrometry: diagnostic evolution or revolution?”.

2. **Napoli, Dicembre 2019.** Convegno "Rete Sud Malattie Rare". Lettura intitolata: "Steroid profiling by Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry in Non Classical Congenital Adrenal Hyperplasia".
3. **Berna, Novembre 2019.** Convegno "Swiss Steroid Symposium". Lettura intitolata: "Comparability of serum steroid measurements by liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) among ten European laboratories: the HarmoSter initiative".
4. **Bari, Marzo 2019.** Convegno "Anatomia di un ormone: il testosterone", Laboratorio di Andrologia delle Società: Ame, Siams, Sipmel, Anied. Lettura intitolata: "Il Testosterone nella donna: quali cut off?".
5. **Bologna, Ottobre 2018.** Seminario "Update sulla PCOS: dosaggi ormonali e terapia" della Scuola di Medicina e Chirurgia, Scuola di specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Università di Bologna. Lettura intitolata: "Il dosaggio degli steroidi: metodiche tradizionali e spettrometria di massa".
6. **Bologna, 4 Maggio 2018.** Incontro SIE Emilia Romagna sul tema "12° up to date - gestione clinica del paziente con tumore ipofisario". Lettura intitolata: "Ormoni steroidei mediante cromatografia liquida/spettrometria di massa".
7. **Monaco di Baviera, 10 Aprile 2018.** Analytica Conference 2018. Lettura intitolata: "Harmonization of LC-MS/MS assays for circulating steroid profiling".
8. **Salisburgo, Settembre 2017.** 4th Annual EU Congress and Exhibits, Mass Spectrometry Application to the Clinical Lab. Lettura intitolata: "A broad liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) serum profiling revealed a specific steroid pattern in hirsute women with Polycystic Ovary Syndrome".
9. **Bologna, Febbraio 2017.** Seminario "Ipertensione secondaria ed endocrinopatie" della Scuola di Medicina e Chirurgia, Scuola di specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Università di Bologna. Lettura: "Ruolo della spettrometria di massa nella endocrinologia di laboratorio".
10. **Roma, Novembre 2015.** Meeting "Monitoraggio di molecole endogene ed esogene: dal laboratorio alla pratica clinica". Lettura intitolata: "Dall'evoluzione analitica all'evoluzione clinica del dosaggio di steroidi: impatto della LC-MS/MS sull'efficacia diagnostica e sulla caratterizzazione delle patologie endocrine".
11. **Milano, Aprile 2015.** Scuola di Specialità di Endocrinologia e Metabolismo, Università di Milano. Lettura intitolata: "Advancement in the field of adrenal steroid measurement".
12. **Pisa, Aprile 2014.** 37° Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia – XXXI Giornate Endocrinologiche Pisane. Incontro con l'esperto. Lettura intitolata: "Criticità analitica ed interpretativa dei test endocrini: gli ormoni steroidei".
13. **Padova, Giugno 2012.** Scuola di Dottorato in scienze mediche, cliniche e sperimentali. Lettura intitolata: "Profilo degli steroidi sierici determinato mediante cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) nella diagnostica degli iperandrogenismi femminili".
14. **Bologna, Giugno 2012.** Seminario AB Sciex "Pushing the Limits in Mass Spectrometry". Lettura intitolata: "Analisi del profilo steroideo mediante LC-MS/MS: applicazioni in siero e saliva".
15. **Firenze, Maggio 2012.** 14th European Congress of Endocrinology and 15th International Congress of Endocrinology (ICE/ECE), Simposio Satellite Società

Italiana di Endocrinologia - "Insights into Italian Endocrinology and Metabolism".
Lettura intitolata: "Immunometrics vs. Mass Spectrometry".

16. **Venezia, Novembre 2011.** Seminario AB SCIEX "Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry in Clinical Research". Lettura intitolata: "LC-MS/MS for circulating and salivary steroid profiling".
17. **Liegi, Marzo 2011.** Seminario AB SCIEX "LC-Tandem mass spectrometry in Clinical Research". Lettura intitolata: "A comparison study between liquid chromatography – tandem mass spectrometry and routine immunoassays for steroid measurement in serum: time for reference interval redefinition".
18. **Birmingham, Dicembre 2010.** Seminario AB SCIEX "Tandem mass spectrometry in the clinical research laboratory". Lettura intitolata: "A comparison study between liquid chromatography – tandem mass spectrometry and routine immunoassays for steroid measurement in serum: time for reference interval redefinition".
19. **Bologna, Marzo 2009.** Workshop Applied Biosystem Utilizzo della spettrometria di massa a triplo quadrupolo nella routine di un laboratorio clinico e tossicologico. Lettura intitolata: "Dosaggio simultaneo di steroidi sierici di interesse clinico in spettrometria di massa tandem".

BIBLIOMETRIA

Autrice di 64 pubblicazioni in riviste scientifiche *peer reviewed*, di cui 11 come primo autore e 4 come ultimo autore. Autrice di 2 capitoli in libri internazionali.

IF totale (riferito all'anno di pubblicazione): 282.8.

IF medio: 4.56.

Web of Science (consultato il 07/03/22): 1128 citazioni; H-index: 20.

Fonte Scopus (consultato il 28/03/22): 1357 citazioni; H-index: 20.

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI PEER REVIEWED

IMPACT FACTOR (IF) RIFERITO
ALL'ANNO DI PUBBLICAZIONE SALVO
DOVE SPECIFICATO

1. De Vincentis S, Decaroli MC, **Fanelli F**, Diazzi C, Mezzullo M, Tartaro G, Tagliavini S, De Santis MC, Roli L, Milic J, Trenti T, Pagotto U, Guaraldi G, Rochira V. Primary, secondary and compensated male biochemical hypogonadism in people living with HIV (PLWH): relevance of sex hormone-binding globulin (SHBG) measurement and comparison between liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) and chemiluminescent immunoassay for sex steroids assay. *Aging Male*. 2022;25:41-53 (doi: 10.1080/13685538.2022.2039116) (IF: 5.892 in 2020).
2. Pelusi C, Bartolomeo N, Lisco G, Baccini M, **Fanelli F**, De Pergola G, Triggiani V, Pagotto U, Giagulli VA. Overall sexual function in dysmetabolic obese men with low testosterone levels treated with clomiphene citrate. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2022 (doi: 10.2174/1871530322666220304110958) Epub ahead of print. PMID: 35249510 (IF: 2.895 in 2021).
3. **Fanelli F**, Cantù M, Temchenko A, Mezzullo M, Lindner JM, Peitzsch M, Hawley JM, Bruce S, Binz PA, Ackermans MT, Heijboer AC, Van den Ouweland J, Koeppl D, Nardi E, MacKenzie F, Rauh M, Eisenhofer G, Keevil BG, Vogeser M, Pagotto U. Report from the HarmoSter study: impact of calibration on comparability of LC-MS/MS measurement of circulating cortisol, 17OH-progesterone and aldosterone. *Clin Chem Lab Med*, 2022 (DOI: 10.1515/cclm-2021-1028) Epub ahead of print. PMID: 35172417 (IF: 3.694 in 2021).

4. Pandurevic S, Macut D, **Fanelli F**, Pagotto U, Gambineri A. Biomediators in Polycystic Ovary Syndrome and Cardiovascular Risk. *Biomolecules*, 2021;11:1350 (DOI: 10.3390/biom11091350) (IF: 4.879 in 2020).
5. Pelusi C, **Fanelli F**, Baccini M, De Pergola G, Triggiani V, Mezzullo M, Fazzini A, Di Dalmazi G, Petrovic B, Paterini P, Labate AMM, Pagotto U, Giagulli VA. Impact of Clomiphene Citrate on the Steroid Profile in Dysmetabolic Men with Low Testosterone Levels. *Horm Metab Res*, 2021;53:520-528 (DOI: 10.1055/a-1542-8763) (IF: 2.936 in 2020).
6. Baldassarri M, Picchiotti N, Fava F, Fallerini C, Benetti E, Daga S, Valentino F, Doddato G, Furini S, Giliberti A, Tita R, Amitrano S, Bruttini M, Croci S, Meloni I, Pinto AM, Iuso N, Gabbi C, Sciarra F, Venneri MA, Goric M, Sanarico M, Crawley FP, Pagotto U, **Fanelli F**, Mezzullo M, Dominguez-Garrido E, Planas-Serram L, Schlüterm A, Colobran R, Soler-Palacin P, Lapunzina P, Tenorion J, Pujol A, Castagnat MG, Marcelli M, Isidori AM, Alessandra Renieri A, Frullanti E, Mari F. Shorter androgen receptor polyQ alleles protect against life-threatening COVID-19 disease in European males. *EBioMedicine*, 2021; 65:103246 (DOI: 10.1016/j.ebiom.2021.103246) (IF: 8.143 in 2020).
7. Bersani G, Pacitti F, Iannitelli A, Caroti E, Quartini A, Xenos D, Marconi M, Cuoco V, Bigio B, Bowles NP, Weisz F, **Fanelli F**, Di Lallo VD, Belluomo I, Nicoletti F, Nasca C. Inverse correlation between plasma 2-arachidonoylglycerol levels and subjective severity of depression. *Hum Psychopharmacol*. 2021; 9:e2779. (DOI: 10.1002/hup.2779) (IF: 2.112 in 2020).
8. Mezzullo M, Gambineri A, Di Dalmazi G, Fazzini A, Magagnoli M, Baccini M, Vicennati V, Pelusi C, Pagotto U, **Fanelli F**. Steroid reference intervals in women: influence of menopause, age and metabolism. *Eur J Endocrinol* 2021; 184:395-407 (DOI: 10.1530/EJE-20-1147) (IF: 6.664 in 2020).
9. Pandurevic S, Bergamaschi L, Pizzi C, Patton L, Rucci P, Corzani F, Cecchetti C, Pelusi C, Altieri P, Vicennati V, De Dalmazi G, **Fanelli F**, Macut D, Pagotto U, Gambineri A. Body mass index rather than the phenotype impacts precocious ultrasound cardiovascular risk markers in polycystic ovary syndrome. *Eur J Endocrinol* 2021; 184:199-208 (DOI: 10.1530/EJE-20-0725) (IF: 6.664 in 2020).
10. De Vincentis S, Decaroli MC, **Fanelli F**, Diazzi C, Mezzullo M, Morini F, Bertani D, Milic J, Carli F, Cuomo G, Santi D, Tartaro G, Tagliavini S, De Santis MC, Roli L, Trenti T, Pagotto U, Guaraldi G, Rochira V. Health status is related to testosterone, estrone and body fat: moving to functional hypogonadism in adult men with HIV. *Eur J Endocrinol* 2021; 184:107-122 (DOI: 10.1530/EJE-20-0855) (IF: 6.664 in 2020).
11. Mularoni V, Esposito V, Di Persio S, Vicini E, Spadetta G, Berloco P, **Fanelli F**, Mezzullo M, Pagotto U, Pelusi C, Nielsen JE, Rajpert-De Meyts E, Jorgensen N, Jorgensen A, Boitani C. Age-related changes in human Leydig cell status. *Human Reproduction* 2020; 35:2663-2676 (DOI:10.1093/humrep/deaa271) (IF: 6.914).
12. Santi D, Ivell R, Anand-Ivell R, De Toni L, **Fanelli F**, Mezzullo M, Pelusi C, Pagotto U, Belli S, Granata ARM, Roli L, Rochira V, Trenti T, Ferlin A, Simoni M. Effects of acute hCG stimulation on serum INSL3 and 25-OH vitamin D in Klinefelter syndrome. *Andrology*. 2020; 8:1720-1727 (doi: 10.1111/andr.12851) (IF: 2.860).
13. Di Dalmazi G, Vicennati V, Pizzi C, Mosconi C, Tucci L, Balacchi C, Cosentino ER, Paolisso P, **Fanelli F**, Gambineri A, Pelusi C, Repaci A, Garelli S, Galiè N, Borghi C, Golfieri R, Pagotto U. Prevalence and Incidence of Atrial Fibrillation in a Large Cohort

- of Adrenal Incidentalomas: A Long-Term Study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2020; 8:1720-1727 (DOI: 10.1210/clinem/dgaa270) (IF: 5.958).
14. Forte D*, **Fanelli F***, Mezzullo M, Barone M, Corradi G, Auteri G, Bartoletti D, Martello M, Ottaviani E, Terragna C, Curti A, Pagotto U, Palandri F, Cavo M, Catani L. Disease-Specific Derangement of Circulating Endocannabinoids and N-Acylethanolamines in Myeloproliferative Neoplasms. *Int J Mol Sci.* 2020; 21:E3399. (DOI: 10.3390/ijms21093399)(IF: 5.923); * equally contributed as first author.
 15. Oriolo C*, **Fanelli F***, Castelli S, Mezzullo M, Altieri P, Corzani F, Pelusi C, Repaci A, Di Dalmazi G, Vicennati V, Baldazzi L, Menabò S, Dormi A, Nardi E, Brillanti G, Pasquali R, Pagotto U, Gambineri A. Steroid biomarkers for identifying non-classic adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency in a population of PCOS with suspicious levels of 17OH-progesterone. *J Endocrinol Invest.* 2020; 43:1499-1509 (DOI: 10.1007/s40618-020-01235-3)(IF: 4.256); * equally contributed as first author.
 16. Gambineri A, Vicennati V, Di Dalmazi G, Pelusi C, Altieri P, Fanelli F, Repaci A, Garelli A, Ribichini D and Pagotto U. In memoriam: Renato Pasquali (1946–2019). *Journal of endocrinological investigation* 43: 269-270 (DOI: org/10.1007/s40618-020-01183-y).
 17. Mezzullo M, Di Dalmazi G, Fazzini A, Baccini M, Repaci A, Gambineri A, Vicennati V, Pelusi C, Pagotto U, **Fanelli F**. Impact of age, body weight and metabolic risk factors on steroid reference intervals in men. *Eur J Endocrinol.* 2020; 182:459-471 (DOI: 10.1530/EJE-19-0928)(IF: 6.664).
 18. Mezzullo M, Pelusi C, Fazzini A, Repaci A, Di Dalmazi G, Gambineri A, Pagotto U, **Fanelli F**. Female and male serum reference intervals for challenging sex and precursor steroids by liquid chromatography tandem mass spectrometry. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2020; 197:105538 (DOI: 10.1016/j.jsbmb.2019.105538)(IF: 4.292).
 19. Pelusi C, **Fanelli F**, Baccini M, Triggiani V, Bartolomeo N, Carbone MD, De Pergola G, Di Dalmazi G, Pagotto U, Pasquali R, Giagulli VA. Effect of clomiphene citrate treatment on the Sertoli cells of dysmetabolic obese men with low testosterone levels. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2019; 92:38-45 (DOI: 10.1111/cen.14122)(IF: 3.380).
 20. Luise D, Bertocchi M, Motta V, Salvarani C, Bosi P, Luppi A, **Fanelli F**, Mazzoni M, Archetti I, Maiorano G, Nielsen BKK, Trevisi P. Bacillus sp. probiotic supplementation diminish the Escherichia coli F4ac infection in susceptible weaned pigs by influencing the intestinal immune response, intestinal microbiota and blood metabolomics. *J Anim Sci Biotechnol.* 2019; 10:74. (DOI: 10.1186/s40104-019-0380-3)(IF: 4.167).
 21. Di Dalmazi G, **Fanelli F**, Zavatta G, Ricci Bitti S, Mezzullo M, Repaci A, Pelusi C, Gambineri A, Altieri P, Mosconi C, Balacchi C, Golfieri R, Cosentino ER, Borghi C, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U. The Steroid Profile of Adrenal Incidentalomas: Subtyping Subjects With High Cardiovascular Risk. *J Clin Endocrinol Metab.* 2019; 104:5519-5528. (doi: 10.1210/jc.2019-00365)(IF: 5.399).
 22. **Fanelli F**, Di Dalmazi G. Serum steroid profiling by mass spectrometry in adrenocortical tumors: diagnostic implications. *Curr Opin Endocrinol Diabetes Obes.* 2019; 26:160-165. (DOI: 10.1097/MED.0000000000000475)(IF: 3.504).
 23. Luise D, Motta V, Bertocchi M, Salvarani C, Clavenzani P, **Fanelli F**, Pagotto U, Bosi P, Trevisi P. Effect of Mucine 4 and Fucosyltransferase 1 genetic variants on gut homeostasis of growing healthy pigs. *J Anim Physiol Anim Nutr.* 2019; 103:801-812 (doi: 10.1111/jpn.13063)(IF: 1.597).

24. Pelusi C, Altieri P, Gambineri A, Repaci A, Cavazza C, **Fanelli F**, Morselli-Labate AM, Pagotto U and Pasquali R. Behavioral, socio-environmental, educational and demographic correlates of excess body weight in Italian adolescents and young adults. *Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases*. 2019; 29:279-289 (DOI: 10.1016/j.numecd.2018.11.009)(IF: 3.70).
25. Ostan R, Monti D, Mari D, Arosio B, Gentilini D, Ferri E, Passarino G, De Rango F, D'Aquila P, Mariotti S, Pasquali R, **Fanelli F**, Bucci L, Franceschi C and Vitale G. Heterogeneity of thyroid function and impact of peripheral thyroxine deiodination in centenarians and semi-supercentenarians: association with functional status and mortality. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2019 16;74:802-810 (doi: 10.1093/gerona/gly194) (IF: 4.90).
26. Guzzardi MA, Garelli S, Agostini A, Filidei E, **Fanelli F**, Giorgetti A, Mezzullo M, Fucci S, Mazza R, Vicennati V, Iozzo P, Pagotto U. Food addiction distinguishes an overweight phenotype that can be reversed by low calorie diet. *Eur Eat Disord Rev*. 2018; 26:657-670 (DOI: 10.1002/erv.2652)(IF: 3.56).
27. **Fanelli F**, Mezzullo M, Repaci A, Belluomo I, Ibarra Gasparini D, Di Dalmazi G, Mastroberto M, Vicennati V, Gambineri A, Morselli-Labate AM, Pasquali R, Pagotto U. Profiling plasma N-Acylethanolamine levels and their ratios as a biomarker of obesity and dysmetabolism. *Molecular Metabolism*. 2018; 14:82-94 (DOI: 10.1016/j.molmet.2018.06.002) (IF: 6.448).
28. Mezzullo M, **Fanelli F**, Di Dalmazi G, Fazzini A, Ibarra-Gasparini D, Mastroberto M, Guidi J, Morselli-Labate AM, Pasquali R, Pagotto U and Gambineri A. Salivary cortisol and cortisone responses to short-term psychological stress challenge in late adolescent and young women with different hyperandrogenic states. *Psychoneuroendocrinology* 91:31-40; 2018 (DOI 10.1016/j.psyneuen.2018.02.022) (IF: 4.013).
29. **Fanelli F**, Baronio F, Ortolano R, Mezzullo M, Cassio A, Pagotto U and Balsamo A. Normative Basal Values of Hormones and Proteins of Gonadal and Adrenal Functions from Birth to Adulthood. *Sexual Development* 12:50-94; 2018 (DOI: 10.1159/000486840) (IF: 2.25).
30. Fiori J, Amadesi E, **Fanelli F**, Tropeano CV, Rugolo M, Gotti R. Cellular and mitochondrial determination of low molecular mass organic acids by LC-MS/MS. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 150:33-38; 2018 (DOI: 10.1016/j.jpba.2017.11.071) (IF: 3.26).
31. Pelusi C, Giagulli VA, Baccini M, **Fanelli F**, Mezzullo M, Fazzini A, Bianchi N, Carbone MD, De Pergola G, Mastroberto M, Morselli Labate AM, Pasquali R. Clomiphene citrate effect in obese men with low serum testosterone treated with metformin due to dysmetabolic disorders: A randomized, double-blind, placebo-controlled study. *PLoS One* 12:e0183369; 2017 (DOI: 10.1371/journal.pone.0183369) (IF: 2.81).
32. **Fanelli F**, Mezzullo M, Belluomo I, Di Lallo VD, Baccini M, Ibarra Gasparini D, Casadio E, Mastroberto M, Vicennati V, Gambineri A, Morselli-Labate AM, Pasquali R, Pagotto U. Plasma 2-arachidonoylglycerol is a biomarker of age and menopause related insulin resistance and dyslipidemia in lean but not in obese men and women. *Molecular Metabolism* 6:406-415; 2017 (DOI: 10.1016/j.molmet.2017.03.005) (IF: 6.29).
33. Roli L, Santi D, Belli S, Tagliavini S, Cavalieri S, De Santis MC, Baraldi E, **Fanelli F**, Mezzullo M, Granata AR, Pagotto U, Pasquali R, Rochira V, Carani C, Simoni M,

- Trenti T. The steroid response to human chorionic gonadotropin (hCG) stimulation in men with Klinefelter syndrome does not change using immunoassay or mass spectrometry. *Journal of Endocrinological Investigation* 40:841-850; 2017 (DOI: 10.1007/s40618-017-0653-7) (IF: 2.63).
34. Mezzullo M, Fazzini A, Gambineri A, Di Dalmazi G, Mazza R, Pelusi C, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U, **Fanelli F**. Parallel diurnal fluctuation of testosterone, androstenedione, dehydroepiandrosterone and 17OHprogesterone as assessed in serum and saliva: validation of a novel liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for salivary steroid profiling. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 55:1315-1323; 2017 (DOI: 10.1515/cclm-2016-0805) (IF: 3.43).
 35. Santi D, Spaggiari G, Casarini L, **Fanelli F**, Mezzullo M, Pagotto U, Granata AR, Carani C, Simoni M. Central hypogonadism due to a giant, "silent" FSH-secreting, atypical pituitary adenoma: effects of adenoma dissection and short-term Leydig cell stimulation by luteinizing hormone (LH) and human chorionic gonadotropin (hCG). *Aging Male* 9:1-6; 2017 (DOI: 10.1080/13685538.2016.1276161) (IF: 1.75).
 36. Riccetti L, De Pascali F, Gilioli L, Potì F, Giva LB, Marino M, Tagliavini S, Trenti T, **Fanelli F**, Mezzullo M, Pagotto U, Simoni M, Casarini L. Human LH and hCG stimulate differently the early signalling pathways but result in equal testosterone synthesis in mouse Leydig cells in vitro. *Reproductive Biology and Endocrinology* 15:2; 2017 (DOI: 10.1186/s12958-016-0224-3) (IF: 2.84).
 37. Belvederi Murri M, **Fanelli F**, Pagotto U, Bonora E, Triolo F, Chiri L, Allegri F, Mezzullo M, Menchetti M, Mondelli V, Pariante C, Berardi D, Tarricone I. Neuroactive Steroids in First-Episode Psychosis: A Role for Progesterone? *Schizophr Res Treatment* 1942828; 2016 (no IF).
 38. Cedernaes J, **Fanelli F**, Fazzini A, Pagotto U, Broman JE, Vogel H, Dickson SL, Schiöth HB, Benedict C. Sleep restriction alters plasma endocannabinoids concentrations before but not after exercise in humans. *Psychoneuroendocrinology* 74:258-268; 2016 (DOI: 10.1016/j.psyneuen.2016.09.014) (IF: 4.79).
 39. Turrone S, Fiori J, Rampelli S, Schnorr SL, Consolandi C, Barone M, Biagi E, **Fanelli F**, Mezzullo M, Crittenden AN, Henry AG, Brigidi P, Candela M. Fecal metabolome of the Hadza hunter-gatherers: a host-microbiome integrative view. *Scientific Report* 6:32826; 2016 (DOI: 10.1038/srep32826) (IF: 4.26).
 40. Mezzullo M, **Fanelli F**, Fazzini A, Gambineri A, Vicennati V, Di Dalmazi G, Pelusi C, Mazza R, Pagotto U, Pasquali R. Validation of an LC-MS/MS salivary assay for glucocorticoid status assessment: Evaluation of the diurnal fluctuation of cortisol and cortisone and of their association within and between serum and saliva. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 163:103-112; 2016 (DOI: 10.1016/j.jsbmb.2016.04.012) (IF: 4.56).
 41. Belli S, Santi D, Leoni E, Dall'Olio E, **Fanelli F**, Mezzullo M, Pelusi C, Roli L, Tagliavini S, Trenti T, Granata AR, Pagotto U, Pasquali R, Rochira V, Carani C, Simoni M. Human chorionic gonadotropin stimulation gives evidence of differences in testicular steroidogenesis in Klinefelter syndrome, as assessed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *European Journal of Endocrinology* 174:801-811; 2016 (DOI: 10.1530/EJE-15-1224) (IF: 4.10).
 42. Bovo S, Mazzoni G, Galimberti G, Calò DG, **Fanelli F**, Mezzullo M, Schiavo G, Manisi A, Trevisi P, Bosi P, Dall'Olio S, Pagotto U, Fontanesi L. Metabolomics evidences

plasma and serum biomarkers differentiating two heavy pig breeds. *Animal* 10:1741-1748; 2016 (DOI: 10.1017/S1751731116000483) (IF: 1.92).

43. Bucci L, Ostan R, Cevenini E, Pini E, Scurti M, Vitale G, Mari D, Caruso C, Sansoni P, **Fanelli F**, Pasquali R, Guerresi P, Franceschi C, Monti D. Centenarians' offspring as a model of healthy aging: a reappraisal of the data on Italian subjects and a comprehensive overview. *Aging (Albany NY)* 8:510-520; 2016 (DOI: 10.18632/aging.100912) (IF: 4.87).
44. Pasquali R, Zanotti L, **Fanelli F**, Mezzullo M, Fazzini A, Morselli Labate AM, Repaci A, Ribichini D, Gambineri A. Defining Hyperandrogenism in Women With Polycystic Ovary Syndrome: A Challenging Perspective. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 101:2013-2022; 2016 (DOI: 10.1210/jc.2015-4009) (IF: 5.46).
45. Zengin A, Kropp B, Chevalier Y, Junnila R, Sustarsic E, Herbach N, **Fanelli F**, Mezzullo M, Milz S, Bidlingmaier M, Biellohuby M. Low-carbohydrate, high-fat diets have sex-specific effects on bone health in rats. *European Journal of Nutrition* 55:2307-2320; 2016 (DOI: 10.1007/s00394-015-1040-9) (IF: 4.37).
46. Pelusi C, Stancampiano M, **Fanelli F**, Pariali M, Gambineri A, Pasquali R. Anti-müllerian hormone and insulin-like 3 levels in healthy normal-weight ovulatory and anovulatory eumenorrheic late adolescent females: potential early biomarkers of ovarian dysfunction? *European Journal of Obstetrics Gynecology & Reproductive Biology* 195:188-192; 2015 (DOI: 10.1016/j.ejogrb.2015.09.045) (IF: 1.67).
47. Büttler RM, Martens F, **Fanelli F**, Pham HT, Kushnir MM, Janssen MJ, Owen L, Taylor AE, Soeborg T, Blankenstein MA, Heijboer AC. Comparison of 7 Published LC-MS/MS Methods for the Simultaneous Measurement of Testosterone, Androstenedione, and Dehydroepiandrosterone in Serum. *Clinical Chemistry* 61:1475-1483; 2015 (DOI: 10.1373/clinchem.2015.242859) (IF: 7.46).
48. Bovo S, Mazzoni G, Calò DG, Galimberti G, **Fanelli F**, Mezzullo M, Schiavo G, Scotti E, Manisi A, Samoré AB, Bertolini F, Trevisi P, Bosi P, Dall'Olio S, Pagotto U, Fontanesi L. Deconstructing the pig sex metabolome: Targeted metabolomics in heavy pigs revealed sexual dimorphisms in plasma biomarkers and metabolic pathways. *Journal of Animal Science* 93:5681-5693; 2015 (DOI: 10.2527/jas.2015-9528) (IF: 2.01).
49. Di Dalmazi G, **Fanelli F**, Mezzullo M, Casadio E, Rinaldi E, Garelli S, Giampalma E, Mosconi C, Golfieri R, Vicennati V, Pagotto U, Pasquali R. Steroid Profiling by LC-MS/MS in Nonsecreting and Subclinical Cortisol-Secreting Adrenocortical Adenomas. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 100:3529-3538; 2015 (DOI: 10.1210/JC.2015-1992) (IF: 5.53).
50. Trevisi P, Colombo M, Priori D, Fontanesi L, Galimberti G, Calò G, Motta V, Latorre R, **Fanelli F**, Mezzullo M, Pagotto U, Gherpelli Y, D'Inca R, Bosi P. Comparison of three patterns of feed supplementation with live yeast on postweaning diarrhea, health status, and blood metabolic profile of susceptible weaning pigs orally challenged with F4ac. *Journal of Animal Science* 93:2225-2233; 2015 (DOI: 10.2527/jas.2014-8539) (IF: 2.01).
51. Guidi J, Gambineri A, Zanotti L, **Fanelli F**, Fava GA, Pasquali R. Psychological aspects of hyperandrogenic states in late adolescent and young women. *Clinical Endocrinology (Oxf)* 83:872-878; 2015 (DOI: 10.1111/cen.12783) (IF: 3.33).
52. Gambineri A, **Fanelli F**, Tomassoni F, Munarini A, Pagotto U, Andrew R, Walker BR, Pasquali R. Tissue-specific dysregulation of 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase type

- 1 in overweight/obese women with polycystic ovary syndrome compared with weight-matched controls. *European Journal of Endocrinology* 171:47-57; 2014 (DOI: 10.1530/EJE-13-1030) (IF: 4.14).
53. Lu B, Diz-Chaves Y, Markovic D, Contarino A, Penicaud L, **Fanelli F**, Clark S, Lehnert H, Cota D, Grammatopoulos DK, Tabarin A. The corticotrophin-releasing factor/urocortin system regulates white fat browning in mice through paracrine mechanisms. *International Journal of Obesity (Lond)* 39:408-417; 2015 (DOI: 10.1038/ijo.2014.164) (IF: 5.00).
 54. Menabò S, Polat S, Baldazzi L, Kulle AE, Holterhus PM, Grötzinger J, **Fanelli F**, Balsamo A, Riepe FG. Congenital adrenal hyperplasia due to 11-beta-hydroxylase deficiency: functional consequences of four CYP11B1 mutations. *European Journal of Human Genetics* 22:610-616; 2014 (DOI: 10.1038/ejhg.2013.197) (IF: 4.35).
 55. Pelusi C, **Fanelli F**, Pariali M, Zanotti L, Gambineri A, Pasquali R. Parallel variations of insulin-like peptide 3 (INSL3) and antimüllerian hormone (AMH) in women with the polycystic ovary syndrome according to menstrual cycle pattern. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 98:e1575-82; 2013 (doi: 10.1210/jc.2013-1107) (IF: 6.31).
 56. Binder E, Bermúdez-Silva FJ, André C, Elie M, Romero-Zerbo SY, Leste-Lasserre T, Belluomo L, Duchampt A, Clark S, Aubert A, Mezzullo M, **Fanelli F**, Pagotto U, Layé S, Mithieux G, Cota D. Leucine supplementation protects from insulin resistance by regulating adiposity levels. *PLoS One* 8:e74705; 2013 (DOI: 10.1371/journal.pone.0074705) (IF: 3.53).
 57. **Fanelli F**, Gambineri A, Belluomo I, Repaci A, Di Lallo VD, Di Dalmazi G, Mezzullo M, Prontera O, Cuomo G, Zanotti L, Paccapelo A, Morselli-Labate AM, Pagotto U, Pasquali R. Androgen Profiling by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) in Healthy Normal-Weight Ovulatory and Anovulatory Late Adolescent and Young Women. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 98:3058-3067; 2013 (DOI: 10.1210/jc.2013-1381) (IF: 6.31).
 58. Pagotto U, **Fanelli F**, Pasquali R. Insights into tandem mass spectrometry for the laboratory endocrinology. *Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders* 14:141; 2013 (DOI: 10.1007/s11154-013-9250-z) (IF: 4.86).
 59. **Fanelli F**, Gambineri A, Mezzullo M, Vicennati V, Pelusi C, Pasquali R, Pagotto U. Revisiting hyper- and hypo-androgenism by tandem mass spectrometry. *Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders* 14:185-205; 2013 (DOI: 10.1007/s11154-013-9243-y) (IF: 4.86).
 60. Gambineri A, **Fanelli F**, Prontera O, Repaci A, Di Dalmazi G, Zanotti L, Pagotto U, Flacco ME, Guidi J, Fava GA, Manzoli L, Pasquali R. Prevalence of hyperandrogenic states in late adolescent and young women: epidemiological survey on italian high-school students. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 98:1641-1650; 2013 (DOI: 10.1210/jc.2012-3537) (IF: 6.31).
 61. **Fanelli F**, Di Lallo VD, Belluomo I, De lasio R, Baccini M, Casadio E, Ibarra Gasparini D, Colavita M, Gambineri A, Grossi G, Vicennati V, Pasquali R, Pagotto U. Estimation of reference intervals of five endocannabinoids and endocannabinoid related compounds in human plasma by two dimension-LC/MS/MS. *Journal of Lipid Research* 2012; 53:481-493 (DOI: 10.1194/jlr.M021378) (IF: 4.94).
 62. Gambineri A, Patton L, Prontera O, **Fanelli F**, Ciampaglia W, Cognigni GE, Pagotto U, Pasquali R. Basal insulin-like factor 3 levels predict functional ovarian

hyperandrogenism in the polycystic ovary syndrome. Journal of Endocrinological Investigation 34:685-691; 2011 (DOI: 10.3275/7726) (IF: 1.56).

63. **Fanelli F**, Belluomo I, Di Lallo VD, Cuomo G, De lasio R, Baccini M, Casadio E, Casetta B, Vicennati V, Gambineri A, Grossi G, Pasquali R, Pagotto U. Serum steroid profiling by isotopic dilution - liquid chromatography - mass spectrometry: comparison with current immunoassays and reference intervals in healthy adults. Steroids 76:244-253; 2011 (DOI: 10.1016/j.steroids.2010.11.005) (IF: 2.83).
64. Quarta C, Bellocchio L, Mancini G, Mazza R, Cervino C, Braulke LJ, Fekete C, Latorre R, Nanni C, Bucci M, Clemens LE, Heldmaier G, Watanabe M, Leste-Lassere T, Maitre M, Tedesco L, **Fanelli F**, Reuss S, Klaus S, Srivastava RK, Monory K, Valerio A, Grandis A, De Giorgio R, Pasquali R, Nisoli E, Cota D, Lutz B, Marsicano G, Pagotto U. CB(1) signaling in forebrain and sympathetic neurons is a key determinant of endocannabinoid actions on energy balance. Cell Metabolism 11:273-285; 2010 (DOI: 10.1016/j.cmet.2010.02.015) (IF: 18.21).

MODERATORE IN CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Salisburgo, 26 Settembre 2019. 6th Annual EU Congress and Exhibits, Mass Spectrometry Application to the Clinical Lab. Sessione: Endocrinology
2. Salisburgo, 12 Settembre 2018. 5th Annual EU Congress and Exhibits, Mass Spectrometry Application to the Clinical Lab. Sessione: Endocrinology.
3. Salisburgo, 12 Settembre 2017. 4th Annual EU Congress and Exhibits, Mass Spectrometry Application to the Clinical Lab. Sessione: Vitamin D.

CAPITOLI IN LIBRI

1. Pagotto U, **Fanelli F**, Granata AR. Hormonal Laboratory Examination. In "Endocrinology of the Testis and Male Reproduction" Endocrinology 1. Editors: Simoni M, Huhtaniemi. Springer International Publishing AG 1-23; 2017 (DOI 10.1007/978-3-319-29456-8_16-1).
2. Simoni R, **Fanelli F**, Roli L, Pagotto U. Methodology for measuring testosterone, DHT and SHBG in a clinical setting. In: "Testosterone. Action, Deficiency, Substitution" 4th edition. Editors: Nieschlag E and Behre H. Cambridge University Press 60-85; 2012.

**ATTIVITA' DI REVIEWER PER
RIVISTE**

Acta Histochemica
Andrology
Annals of Clinical Biochemistry
Clinica Chimica Acta
Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
Clinical Mass Spectrometry
Eating and Weight Disorders
European Journal of Endocrinology
Human Reproduction
International Journal of Adolescent Medicine and Health
Journal of Chromatography B
Journal of Clinical Pathology
Journal of Endocrinological Investigation
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology
Journal of Visualized Experiments
LWT - Food Science and Technology
Steroids

ATTIVITA' DI EDITOR PER RIVISTE

Frontiers in Endocrinology

**AFFILIAZIONE A SOCIETÀ
SCIENTIFICHE**

- Membro Commissione Scientifica Mass Spectrometry Advancement in the Clinical Laboratory (MSACL) dal 2017;
- membro Commissione Biologi, Biotecnologi e Corsi Basic della SIE dal 2014;
- membro della Società di Endocrinologia (SIE) dal 2013;
- membro della European Society of Endocrinology dal 2011.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal a.a. 2017/2018 – Incaricata come docente presso la Scuole di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo.

Dal a.a. 2019/2020: Incaricata come docente di Endocrinologia al Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology dell'Università Alma Mater di Bologna.

**ATTIVITA' TUTORIALI PER
PREPARAZIONE DI TESI
SPERIMENTALI**

Correlatrice e relatrice in 16 tesi sperimentali in Endocrinologia.

Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche

1. Tesi intitolata: "Validazione di una metodica per la quantificazione di steroidi in siero umano mediante cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa tandem" presentata da Valentina Diana Di Lallo; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione III, Anno Accademico 2007/2008, Università di Bologna.
2. Tesi intitolata: "Determinazione di steroidi sierici: comparazione tra un metodo innovativo in spettrometria di massa tandem e metodi immunometrici" presentata da Valentina Donati; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione II, Anno Accademico 2008/2009, Università di Bologna.
3. Tesi intitolata: "Determinazione degli intervalli di riferimento steroidei in una popolazione adulta e in una popolazione giovanile mediante cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa tandem" presentata da Fiorenza Stagni; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione III, Anno Accademico 2008/2009, Università di Bologna.
4. Tesi intitolata: "Dosaggio di endocannabinoidi plasmatici mediante cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS): confronto fra una popolazione normale e una popolazione affetta da obesità" presentata da Filippo Betti; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione III, Anno Accademico 2008/2009, Università di Bologna.
5. Tesi intitolata: "Caratterizzazione del profilo secretorio steroideo in pazienti con incidentaloma surrenalico mediante cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa tandem" presentata da Marco Mezzullo; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione III, Anno Accademico 2009/2010, Università di Bologna.
6. Tesi intitolata: "Sviluppo di un metodo per il dosaggio di androgeni in saliva mediante cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS)" presentata da Elisa Dalla Benetta; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione III, Anno Accademico 2011/2012, Università di Bologna.
7. Tesi intitolata: "Sviluppo e validazione di un metodo per il dosaggio di cortisolo e cortisone salivare mediante cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS): applicazione in una popolazione giovanile" presentata da Alessia Fazzini; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione III, Anno Accademico 2012/2013, Università di Bologna.
8. Tesi intitolata: "Sviluppo e validazione di un metodo di dosaggio di ormoni steroidei in siero altamente produttivo con ridotta preparazione del campione: evoluzione della cromatografia liquida-spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) nel campo del laboratorio di routine" presentata da Matthew Pedercini; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione III, Anno Accademico 2013/2014, Università di Bologna.
9. Tesi intitolata: "Sviluppo e validazione di un metodo di quantificazione di steroidi sessuali in siero mediante cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa tandem" presentata da Alia Forni; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione IV, Anno Accademico 2015/2016, Università di Bologna.
10. Tesi intitolata: "Ruolo degli endocannabinoidi circolanti come biomarcatori di dismetabolismo nelle donne: risultati dello studio di popolazione di Massa Lombarda" presentata da Federica Vitarelli; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione III, Anno Accademico 2016/2017, Università di Bologna.

11. Tesi intitolata: "Caratterizzazione del ritmo circadiano dei glucocorticoidi salivari mediante cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) in soggetti sani e in pazienti affetti da patologie da eccesso o difetto di attività surrenalica" presentata da Mario Sebastiani; Tutor: Dott.ssa Flaminia Fanelli; Sessione III, Anno Accademico 2019/2020.

Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio:

12. Tesi intitolata: "Il dosaggio del cortisolo salivare mediante LC-MS/MS come strumento di valutazione della risposta allo stress in giovani adulte affette o non affette da stati iperandrogenici" presentata da Matteo Solaroli; Tutor: Prof. Alessandra Gambineri; Sessione I, Anno Accademico 2015/2016; Università di Bologna.

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:

13. Tesi in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo intitolata: "Il problema della definizione fisiopatologica dell'irsutismo: aspetti tecnici e prospettive future" presentata da Giulia Tartaro; Tutor: Prof. Renato Pasquali; Sessione I, Anno Accademico 2015/2016; Università di Bologna.

14. Tesi in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo intitolata: "Studio di comparazione multicentrico europeo: verso l'armonizzazione del dosaggio degli ormoni steroidei circolanti mediante la tecnologia gold-standard cromatografia liquida abbinata a spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS)" presentata a Anastasia Temchenko; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Sessione VI, Anno Accademico 2017/2018; Università di Bologna.

15. Tesi in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo intitolata: "Validazione del dosaggio dei glucocorticoidi salivari mediante cromatografia liquida - spettrometria di massa tandem nella valutazione dell'asse ipotalamo-ipofisi-surrene in condizioni basali e dinamiche in soggetti sani, obesi o affetti da adenoma surrenalico non secernente o a secrezione subclinica" presentata da Enrico Saudelli; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Anno Accademico 2018/2019; Università di Bologna.

16. Tesi in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo intitolata: "Applicazione della LC-MS/MS nella valutazione degli stati di ipercortisolismo mediante test al desametasone: comparazione con le metodiche immunometriche e caratterizzazione del profilo steroideo" presentata da Laura Rotolo; Tutor: Prof. Uberto Pagotto; Anno Accademico 2019/2020; Università di Bologna.

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- Collaboratore. Ministero dell'Università e della Ricerca, Progetti di Rilevante Interesse Nazionale 2020. Grant agreement 2020ERLB52 per il progetto "Highlights on the fate of endogenous and exogenous glucocorticoids by liquid chromatography/mass spectrometry. Untangling the metabolic pathways to predict cardiovascular and immune outcomes".
- Collaboratore. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Progetti di Rilevante Interesse Nazionale 2018. Grant agreement 2017HRTZYA_002 per il progetto "The impact of glucocorticoid Circadian rHytm disRruption on cardiOvascular risk and immuNe dysfunction: pathOphysiology and novel bloMArkers of Glucocorticoid Exposure in hypercortisolim and hypocortisolism - CHRONO-IMAGE".
- Principal Investigator. Programma di ricerca Regione-Università 2010–2012, Area 1 "Giovani Ricercatori" Alessandro Liberati 2012. Grant agreement PRUA 1-2012-004 per il progetto "Development and validation of innovative methods for steroid

hormone measurement in serum and saliva: applicability of new technologies in the clinical routine”.

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. **Lione, Maggio 2019:** Vincitrice del Basic Science meeting grant per la comunicazione Poster intitolata: “Harmonization status among ten European laboratories using liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) for steroid measurements in serum: preliminary results from the HarmoSter consortium” conferito dal European Society of Endocrinology in occasione del 21° European Congress of Endocrinology.
2. **Roma, Giugno 2017:** Vincitrice del Premio Poster per la comunicazione poster intitolata: “2-Arachidonoylglycerol (2AG) relevance as a biomarker of dysmetabolic features in men and women” conferito dalla Società Italiana di Endocrinologia in occasione del 39° Congresso Nazionale.
3. **Munich, Maggio 2016:** Vincitrice del Basic Science Meeting Grant per la comunicazione ePoster intitolata: “Sex hormone and steroid precursor measurement by simple and rapid LC-MS/MS: comparison with current routine immunoassays” conferito dalla European Society of Endocrinology in occasione del 18° European Congress of Endocrinology.
4. **Taormina, Maggio 2015:** Vincitrice del Premio Miglior Poster – Categoria Argento per la comunicazione poster intitolata: “Simple and high-throughput determination of serum steroids by liquid chromatography – tandem mass spectrometry (LC-MS/MS): development and validation of a routine-suited method based on minimal sample pre-treatment” conferito dalla Società Italiana di Endocrinologia in occasione del 38° Congresso Nazionale.
5. **Sofia, Maggio 2014:** Vincitrice del Travel Grant per la comunicazione orale intitolata: “Circulating endocannabinoids are associated with cardiometabolic parameters in an adiposity-independent fashion in normal weight subjects” conferito dalla European Association for the Study of Obesity in occasione del 21° European Congress on Obesity.
6. **Wroclaw, Maggio 2014:** Vincitrice del Meeting Grant per la comunicazione poster intitolata: “Circulating endocannabinoids are associated with cardiometabolic impairment independently of adiposity in normal weight subjects” conferito dalla European Society of Endocrinology in occasione del 16° European Congress of Endocrinology.
7. **Copenhagen, Maggio 2013:** Vincitrice del Basic Science Meeting Grant per la comunicazione poster intitolata: “Circulating endocannabinoids are differentially modulated during the oral glucose tolerance test (OGTT)” conferito dalla European Society of Endocrinology in occasione del 15° European Congress of Endocrinology.
8. **Firenze, Maggio 2012:** Vincitrice del Basic Science Meeting Grant per la comunicazione orale intitolata: “Circulating endocannabinoids are associated to cardiometabolic alterations independently from adiposity” conferito dalla European Society of Endocrinology in occasione del 15° International Congress of Endocrinology – 14° European Congress of Endocrinology.
9. **Bologna, 2007:** Vincitrice del “Premio Studenti Capaci e Meritevoli” per l’anno accademico 2005/2006, Università of Bologna.

Bologna lì 24 marzo 2022

In fede,

Flaminia Fanelli

A handwritten signature in cursive script, reading "Flaminia Fanelli".