


Curriculum Vitae	
Cognome / Nome	Casarini Livio
Data di nascita	07 Gennaio 1979
Phone office	+39.059 396 2010 - 1713
e-mail	livio.casarini@unimore.it
Web page	http://personale.unimore.it/AddressBook/Home/lcasarini
Patente di guida	Cat. B
Lingue parlate	Italiano (madrelingua), Inglese.
Attuale occupazione	Ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 – lettera b), legge 240/10 - S.C. 06/N1; S.S.D. MED/46 - presso l'Unità di Endocrinologia, Dip. Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia – Direttore: Prof.ssa Manuela Simoni).
Dottorato di Ricerca	Dottore di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e dell'Ambiente , conseguito il 16/02/2009 (XXI ciclo) presso il Dip. di Biologia Animale (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia). Titolo dello studio: "Ruolo di tossine marine nello sviluppo dell'anfibio anuro <i>Xenopus laevis</i> ". Tutor: prof. Enzo Ottaviani.
Diploma di Laurea	Laurea in Scienze Biologiche, ad indirizzo Fisiopatologico , conseguita il 05/10/2004 Dip. di Biologia Animale (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia). Titolo dello studio: "Ruolo della metilazione nell'espressione genica della falena <i>Mamestra brassicae</i> ". Tutor: prof. Mauro Mandrioli.
Diploma di Maturità Superiore	Perito Tecnico ad indirizzo Fisica Industriale, conseguito presso l'I.T.I.S. Fermo Corni, Modena (Italia), a.s. 1998/99.
Area di Ricerca	Ricerca di base e traslazionale in endocrinologia e fisiopatologia bio-molecolare. Argomenti di ricerca: riproduzione umana, fisiopatologia tiroidea, ormoni glicoproteici e loro recettori, farmacogenetica gonadotropine, ormoni ipofisari e ipotalamici, polimorfismi singolo-nucleotide, biologia cellulare, fertilità, evoluzione endocrino-metabolica.
Indici Bibliometrici (Scopus) per Abilitazione Scientifica Naz. - aggiornato al 27/06/2018 -	Numero di pubblicazioni degli ultimi 5 anni: 22 (TOTALI - Scopus: 40 ; Google Scholar: 84) Numero di citazioni degli ultimi 10 anni: 595 (TOTALI - Scopus: 607 ; Google Scholar: 782) Indice H calcolato per gli ultimi 10 anni: 14 (TOTALI - Scopus: 14 ; Google Scholar: 16)
ORCID	0000-0001-5571-392X
SCOPUS AUTHOR ID	14420945100
Researcher ID	D-6181-2016
Insegnamenti	Scienze e tecniche di endocrinologia cellulare e molecolare. Anno Accademico 2018-19. Corso di studio: Biotecnologie Mediche (D.M. 270/04), Università di Modena e Reggio Emilia. CFU: 2. SSD: MED/46. Ulteriori attività formative 2 anno. Anno Accademico 2018-19. Corso di studio: Tecniche di Laboratorio Biomedico: (D.M. 270/04), Università di Modena e Reggio Emilia. CFU: 4. SSD: MED/43 e MED/46.
Attività di ricerca	Ruolo di coordinatore scientifico dell'unità di ricerca di base in farmacogenetica e fisiologia delle gonadotropine, ormoni ipotalamici, sessuali e tiroidei presso l'Unità di Endocrinologia del Dip. Di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia). Lista dei principali argomenti di ricerca seguiti: > Effetti molecolari delle gonadotropine (FSH, LH e hCG) in cellule primarie e linee cellulari, <i>in vitro</i> . > Interazione molecolare tra recettori accoppiati a proteine G (GPCRs). > <i>Cell signaling</i> mediato dagli ormoni glicoproteici e steroidei. > Studi di popolazione <i>in silico</i> , con marker tumorali e di funzionalità endocrina. > Farmacocinetica mediate da varianti molecolari dei recettori di ormoni glicoproteici. > Regolazione circadiana della fertilità. > Studi di proliferazione e apoptosi di cellule tumorali tiroidee.

<p>Percorso di carriera post-Laurea</p>	<p>> Studi farmacogenetici su molecole utilizzate per il trattamento dell'infertilità.</p> <p>> 2018 – Ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 – lettera b), legge 240/10 - S.C. 06/N1; S.S.D. MED/46 – dal 10/12/2018, presso l'Unità di Endocrinologia, Dip. Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia).</p> <p>> 2017 – Ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 – lettera a), legge 240/10 - S.C. 06/N1; S.S.D. MED/46 – dal 01/06/2017 al 09/12/2018, presso l'Unità di Endocrinologia, Dip. Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia).</p> <p>> 2016 – Assegnista di Ricerca. Progetto di ricerca <i>in vitro</i> nell'ambito dell'endocrinologia della riproduzione. Tutor prof.ssa Manuela Simoni.</p> <p>> 2015 – Assegnista di Ricerca. Progetto di ricerca <i>in vitro</i> nell'ambito dell'endocrinologia della riproduzione. Tutor prof.ssa Manuela Simoni.</p> <p>> 2014 – Assegnista di Ricerca. Progetto di ricerca <i>in vitro</i> nell'ambito dell'endocrinologia della riproduzione. Tutor prof.ssa Manuela Simoni.</p> <p>> 2013 – Assegnista di Ricerca. Progetto di ricerca <i>in vitro</i> nell'ambito dell'endocrinologia della riproduzione. Tutor prof.ssa Manuela Simoni.</p> <p>> 2011/2012 – Assegnista di Ricerca. Progetto di ricerca <i>in vitro</i> nell'ambito dell'endocrinologia della riproduzione. Tutor prof.ssa Manuela Simoni.</p> <p>> 2009/2010 – Assegnista di Ricerca su fondi. Progetto di ricerca <i>in vitro</i> sulla farmacogenetica dell'ormone FSH. Tutor prof.ssa Manuela Simoni.</p> <p>> 2006/2009 – Dottorato di Ricerca (su fondi dell'Università degli Studi Modena and Reggio Emilia). Tutor prof. Enzo Ottaviani.</p> <p>> 2005 – Assegnista di Ricerca. Tutor prof. Enzo Ottaviani.</p>
<p>Esperienza e Competenze</p>	<p>Gestionale e di insegnamento: Gestione scientifica dell'unità di ricerca di base in farmacogenetica e fisiologia delle gonadotropine e altri ormoni. Gestione di post-doc fellows, dottorandi, studenti in tirocinio per Laurea magistrale e Triennale, insegnamento del lavoro di laboratorio e scrittura dati scientifici (tutoraggio/co-tutoraggio).</p> <p>> Insegnamento di supporto del corso Universitario di Endocrinologia Biomolecolare, a.a. 2017/18, per il CdL magistrale di Biotecnologie, presso il Dip. di Scienze della Vita (Tutor prof.ssa Manuela Simoni, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia).</p> <p>> Insegnamento di supporto del corso Universitario di Endocrinologia Biomolecolare, a.a. 2017/18, per il CdL triennale di Biotecnologie, presso il Dip. di Scienze della Vita (Tutor prof. Manuela Simoni, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia).</p> <p>> Insegnamento di supporto dei corsi pratici Universitari di Citologia e Istologia, a.a. 2007/08, per il corso di studi triennale di Biologia, presso il Dip. di Biologia Animale (Tutor prof. Enzo Ottaviani, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia).</p> <p>Pratiche: Biologia molecolare e cellulare, analisi della trasduzione del segnale intracellulare, tecniche ELISA, BRET/FRET, immunoistochimica, microscopia confocale. Estrazione, manipolazione e analisi dei DNA, RNA e proteine, DNA <i>cloning</i> e trasfezioni. Manipolazione di modelli animali.</p> <p>Informatiche: Analisi <i>in silico</i> e biostatistiche. Conoscenza nell'esplorazione e uso di <i>databases</i> genomici e <i>softwares</i> per l'analisi delle sequenze geniche, polimorfismi, genetica di popolazione e <i>clustering</i> genetici, analisi Bayesiana e analisi delle componenti principali (PCA), modeling di strutture proteiche, filogenesi, studi di <i>linkage disequilibrium</i>, disegno di <i>primers</i> per PCR e <i>real time</i> PCR (es. Haploview, HGDP, 1000-Genomes, Structure, ClustVis, String, PyMol, Swiss-Model, I-Tasser, Phyre2, SDSC Biology Workbench). Conoscenza e uso di <i>softwares</i> per l'analisi di immagine, analisi statistica, e scrittura scientifica (Adobe Illustrator e Photoshop, Image J, GraphPad Prism, Zotero, Mendeley). Conoscenza e uso di Microsoft Office e sistemi operativi Windows.</p>
<p>Collaborazioni nazionali e internazionali</p>	<p>> 2017-oggi – Progetto internazionale sullo studio dell'interazione tra recettori degli estrogeni e dell'FSH con Institute of Reproductive and Developmental Biology (IRDB), Dept. Surgery and Cancer, Imperial College (Londra, UK – Prof. Aylin Hanyaloglu); Dip. Istologia, Università Tor Vergata (Roma, Italy - Dott. Francesca G. Klinger); Dip. Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia (Modena, Italia, Prof. Francesca Fanelli), Dip. Ostetricia e Ginecologia, Università di Modena e Reggio Emilia (Modena, Italia, Prof. Antonio La Marca); Medical University of Lublin (Lublino, Polonia – Prof. Adolfo Rivero-Muller).</p> <p>> 2017-oggi – Progetto internazionale sulla genetica dei tumori tiroidei con Division of Molecular Genetic Epidemiology, German Cancer Research Center (DKFZ) (Heidelberg, Germania - Prof. Kari Hemminki); Institute of Human Genetic (Münster, Germania - Prof. Frank Tüttelmann), Dip. Biologia, Università di Pisa (Pisa, Italia, Prof. Stefano Landi), Dip. Medicina clinica e Sperimentale, Università di Pisa (Pisa, Italia - Prof. Rossella Elisei).</p> <p>> 2017-oggi - Progetto internazionale sullo studio di inibitori del GnRH con il Centre for Neuroendocrinology, University of Pretoria (Pretoria, Sud Africa – Proff. Claire Newton e Robert P.</p>

	<p>Millar).</p> <ul style="list-style-type: none"> > 2016-oggi – Studio in vitro degli effetti di farmaci antiretrovirali sulla secrezione del GH con Dip. Scienze Biomediche, Università Humanitas e Ospedale Humanitas (Rozzano, Italy - Dr. Andrea G. Lania). > 2016-oggi – Studio in vitro sugli effetti di mutazioni inattivanti del recettore dell'FSH con Dip. Scienze Chirurgiche, Ospedale S. Anna Hospital, Università di Torino (Torino, Italia - Prof. Alberto Revelli). > 2016-oggi - Progetto internazionale sullo studio delle β-arrestine 1 e 2 come fattore prognostico di tumori ovarici, in collaborazione con Dept. for Obstetrics & Gynecology, University Hospital of Munich, Ludwig-Maximilians-University, (Monaco di Baviera, Germania - prof. Udo Jeschke). > 2016-oggi - Progetto internazionale sul confronto <i>in vitro</i> tra FSH e farmaci biosimilari, in collaborazione con PRC, INRA, CNRS, IFCE, Université de Tours (Nouzilly, Francia - prof. Eric Reiter) e Dip. Biology, College of Science, United Arab Emirates University, Al Ain, United Arab Emirates (Dott. Mohammed A. Ayoub). > 2016-oggi – Progetto di studio del ruolo dei recettori della sfingoina-1-fosfato nel follicolo ovarico con Dip. Neuroscienze, Università di Parma (Parma, Italia - Dott. Francesco Poti); > 2014-oggi – Collaborazione su studi che prevedono l'utilizzo di cellule della granulosa umane con Unità of Ostetricia e Ginecologia, IRCCS-Arcispedale Santa Maria Nuova (Reggio Emilia, Italia - Dott. Lorenzo Aguzzoli). > 2014-oggi – Collaborazione su studi in vitro che prevedono l'applicazione di saggi immunometrici per la misurazione di ormoni umani, con l'Unità CORELAB dell'Ospedale di Baggiovara (Modena, Italia – Dott. Tommaso Trenti). > 2015/2016 - Progetto internazionale sullo studio in vitro della funzione di β-arrestine 1 e 2 nella vitalità cellulare mediata dalle gonadotropine, in collaborazione con PRC, INRA, CNRS, IFCE, Université de Tours (Nouzilly, Francia - prof. Eric Reiter). > 2015 - Collaboratore coinvolto nel progetto nazionale sullo studio dei PDE5-inibitori, con (P.I. prof. Emmanuele A.F. Jannini, Università di Roma Tor Vergata). Finanziato dal MIUR (PRIN). > 2015 - Progetto internazionale “<i>Circadian clock and fertility</i>” in collaborazione con la Unit of Biochemistry, Department of Biology, University of Fribourg (Friburgo, Svizzera - prof. Urs Albrecht) nel contesto del GnRH Network della European Cooperation in Science and Technology (COST; number BM1105-24108). > 2013 – Collaboratore coinvolto nel progetto nazionale (PRIN) “A.M.L.E.T. <i>Androgeni, metabolismo, stile di vita e ambiente: funzione testicolare per la salute</i>” (P.I. prof.ssa Manuela Simoni). Finanziato dal MIUR (PRIN). > 2009-2011 - Collaboratore nel progetto internazionale “Pharmacogenetics of the molecular response to follicle-stimulating hormone (FSH): the role of genetic variants of the FSH receptor” con la Universitätsklinikum Münster (Münster, Germania – prof. Joerg Gromoll).
<p style="text-align: center;">Tutoraggio studenti</p>	<p>Tesi accademiche coordinate:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Sara Turchi. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: <i>Tre antagonisti dell'ormone di rilascio delle gonadotropine (GnRH) hanno diversa potenza nell'inibizione delle vie di trasduzione del segnale GnRH-dipendenti</i>. Anno 2019. Relatore: Livio Casarini. Correlatori: Samantha Sperduti, Laura Riccetti. > Caterina Borghi. L.T. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: <i>Validazione di una metodica di FRET (Förster Resonance Energy Transfer) per lo studio dell'affinità in vitro per l'enzima PDE5</i>. Anno 2019. Relatori: Livio Casarini, Giulia Di Rocco. > Serena Graziosi. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: <i>Effetto del gene CLOCK sulla risposta cellulare a LH e hCG</i>. Anno 2018. Relatore: Livio Casarini. Correlatori: Laura Riccetti, Samantha Sperduti. > Anna Orlandini. L.T. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: <i>Effetti degli Inibitori di Fosfodiesterasi, IBMX e Vardenafil, sulla cinetica del calcio intracellulare ed espressione genica di linee cellulari tumorali tiroidee</i>. Anno 2018. Relatore: Livio Casarini. Correlatore: Laura Riccetti. > Elia Paradiso. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: <i>Effetti mediati dai recettori della sfingosina-1-fosfato sull'attivazione di pcreb in cellule della granulosa umana</i>. Anno 2018. Relatore: Livio Casarini. Correlatori: Manuela Simoni, Francesco Poti. > Clara Lazzaretti. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: <i>Caratterizzazione funzionale di due mutazioni del recettore dell'ormone follicolo-stimolante associate a sindrome da iperstimolazione ovarica spontanea</i>. Anno 2018. Relatore: Livio Casarini. Correlatori: Manuela Simoni, Laura Riccetti. > Veronica Corazzari. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: <i>Sviluppo di un metodo di valutazione dell'attività di inibitori dell'enzima fosfodiesterasi 5 mediante Förster resonance energy transfer (FRET) in vitro</i>. Anno 2018. Relatori: Livio Casarini, Giulia Di Rocco. Correlatori: Manuela Simoni, Laura Riccetti. > Francesco Antoniani. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia).

Emilia). Titolo: *Effetti proliferativi ed anti-apoptotici mediati da nucleotidi ciclici in due linee cellulari tumorali tiroidee*. Anno 2018. Relatore: Livio Casarini. Correlatori: Manuela Simoni, Giulia Brigante.

> Ilenia Truzzi. Laurea Triennale (L.T.) in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Effetti degli Inibitori di Fosfodiesterasi, IBMX e Vardenafil, sulla vitalità di linee cellulari tumorali tiroidee*. Anno 2018. Relatori: Vincenzo Rochira. Correlatori: Livio Casarini, Laura Riccetti.

> Silvia Limoncella. L.T. in Biotecnologie; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Effetti degli inibitori dell'enzima fosfodiesterasi 5 sull'attivazione della pathway steroidogenica LH/hCG-mediata*. Anno 2018. Relatore: Livio Casarini. Correlatori: Manuela Simoni; Samantha Sperduti.

> Elisa Zanetti. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Interazione tra i recettori di membrana dell'ormone follicolo-stimolante e degli estrogeni*. Anno 2018. Relatore: Livio Casarini. Correlatori: Manuela Simoni, Laura Riccetti.

> Simone Barbolini. L.M. in Tecniche di Laboratorio Biomedico; Facoltà di Medicina e Chirurgia (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Modello matematico-statistico predittivo del rischio di tumore papillare alla tiroide*. Anno 2017. Relatore: Manuela Simoni. Correlatori: Livio Casarini, Giulia Brigante.

> Alessia Masini. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Ruolo delle varianti "6 A" di recettore (LHCGR) dell'ormone luteinizzante (LH) nella regolazione della steroidogenesi LH- e coriogonadotropina (hCG)-mediata*. Anno 2017. Relatore: Manuela Simoni. Correlatori: Livio Casarini, Laura Riccetti.

> Laura Rofrano. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Effetti di farmaci anti-retrovirali su linea cellulare ipofisaria GH3*. Anno 2017. Relatore: Vincenzo Rochira. Correlatori: Livio Casarini, Giulia Brigante.

> Lisa Gilioli. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Studio della relazione tra ritmo circadiano periferico e azione delle gonadotropine*. Anno 2017. Relatore: Manuela Simoni. Correlatore: Livio Casarini, Laura Riccetti.

> Silvia Tassinari. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Effetti degli ormoni tiroidei in linee cellulari di tumore alla tiroide*. Anno 2017. Relatore: Manuela Simoni. Correlatori: Livio Casarini, Giulia Brigante.

> Giulia Fornari. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Attività della sfingosina-1-fosfato e dei suoi recettori nelle cellule della granulosa*. Anno 2016. Relatore: Manuela Simoni. Correlatori: Livio Casarini, Francesco Poti.

> Federico Nuzzo. L.M. in Tecniche di Laboratorio Biomedico; Facoltà di Medicina e Chirurgia (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Analisi dei fattori ambientali e genetici alla base dell'aumentata incidenza mondiale dei tumori della tiroide*. Anno 2016. Relatore: Manuela Simoni. Correlatori: Livio Casarini, Giulia Brigante.

> Francesco De Pascali. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Caratterizzazione della risposta cellulare all'ormone luteinizzante e alla gonadotropina corionica in cellule murine di Leydig*. Anno 2015. Relatore: Manuela Simoni. Correlatore: Livio Casarini.

> Eugenia Vecchi. L.T. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Opposti effetti sulla vitalità cellulare dell'ormone luteinizzante e della gonadotropina corionica mediati dal recettore comune*. Anno 2015. Relatore: Manuela Simoni. Correlatore: Livio Casarini.

> Regina Garofalo. L.M. in Biologia; Dip. Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: *Cinetica di attivazione della risposta all'ormone follicolo-stimolante (FSH) mediata da varianti geniche del recettore dell'FSH*. Anno 2013. Relatore: Manuela Simoni. Correlatore: Livio Casarini.

Coordinamento internship di studenti di Università nazionali ed internazionali:

> Eric Adriano Zizzi. Politecnico di Torino. Titolo: *Internship in laboratorio biomedico*. Anno 2017 (20/02-01/03). Relatore: Prof.ssa Manuela Simoni. Coordinatori: Livio Casarini, Laura Riccetti.

> Jil Gromoll. Universitätsklinikum Münster (Germania). Titolo: *Internship in laboratorio biomedico*. Anno 2015 (10-30/09). Relatore: Manuela Simoni. Coordinatore: Livio Casarini.

> Kristin Gehling. University of Cologne (Germania). Titolo: *Internship in laboratorio biomedico*. Anno 2015 (10-30/09). Relatore: Manuela Simoni. Coordinatore: Livio Casarini.

Coordinamento stages studenti di scuole superiori:

> Ebenezer Anokye Manu. I.T.I.S. Fermo Corni (Modena). Titolo: *Manipolazioni genetiche finalizzate alla trasformazione di cellule eucariotiche*. Anno 2010. Relatore: Prof.ssa Manuela Simoni. Coordinatore: Livio Casarini.

Ospitalità studenti dall'estero

> Membro del "Trialect Onsite Training Program 2018/19", programma che offre internship presso il laboratorio di biologia molecolare a studenti USA

	https://na3.docusign.net/Signing/?ti=ad1f5c7c5a474cca82e92f21e3a1c94f .
Premi e Sovvenzioni	<ul style="list-style-type: none"> > 2018 - "ESE Basic Science Meeting Grant" conferito dalla European Society of Endocrinology per il contributo dato alla scienza di base all'European Congress of Endocrinology (ECE) 2018, 19 – 22 Maggio 2018, Barcellona, Spagna (450 €). > 2017 - "ESE Basic Science Meeting Grant" conferito dalla European Society of Endocrinology per il contributo dato alla scienza di base all'European Congress of Endocrinology (ECE) 2017, 20 – 23 Maggio 2017, Lisbona, Portogallo (450 €). > 2017 - "<i>Top cited article</i>" insignito da European Journal of Endocrinology per la pubblicazione "Simoni M and Casarini L. Eur J Endocrinol. 2014 170(3):R91-R107. > 2016 - Autore di un progetto di ricerca non competitivo sulla caratterizzazione <i>in vitro</i> della risposta all'ormone FSH in cellule primarie della granulosa (140000 €). > 2016 - Autore di un progetto di ricerca non competitivo sulla caratterizzazione <i>in vitro</i> di preparazioni commerciali di gonadotropine (120000 €). > 2016 - Premiato dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Modena and Reggio Emilia, Prof. Angelo Oreste Andrisano, per il contributo alla ricerca Accademica nell'anno 2016. > 2016 - "ESE Basic Science Meeting Grant" conferito dalla European Society of Endocrinology per il contributo dato alla scienza di base all'European Congress of Endocrinology (ECE) 2016, 28 – 31 Maggio 2016, Monaco di Baviera, Germania (450 €). > 2016 - Premio "Top 10% Reviewer" conferito dall'autorevole rivista scientifica Human Reproduction per la qualità del lavoro di revisore scientifico effettuata durante l'anno 2015 (premio assegnato in data 1 Marzo 2016). > 2015 - Premiato dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Modena and Reggio Emilia, Prof. Angelo Oreste Andrisano, per il contributo alla ricerca Accademica nell'anno 2015. > 2015 - "ESE Basic Science Meeting Grant" conferito dalla European Society of Endocrinology per il contributo dato alla scienza di base all'European Congress of Endocrinology (ECE) 2015, 16 – 20 Maggio 2015, Dublino, Irlanda (450 €). > 2014 - Premiato dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Modena and Reggio Emilia, Prof. Angelo Oreste Andrisano, per il contributo alla ricerca Accademica nell'anno 2014. > 2014 - "ESE Basic Science Meeting Grant" conferito dalla European Society of Endocrinology per il contributo dato alla scienza di base all'European Congress of Endocrinology (ECE) 2014, 3 – 7 Maggio 2014, Wroclaw, Polonia (450 €). > 2014 - Autore di un progetto di ricerca non competitivo per uno studio <i>in vitro</i> sull'azione delle gonadotropine (20000 €). > 2013 - Autore di un progetto di ricerca non competitivo per uno studio <i>in vitro</i> sull'azione delle gonadotropine (10000 €). > 2012 - Raccomandazione di rilevanza da parte della Faculty of 1000 Prime dell'articolo scientifico "Casarini L. et al. PLoS One. 2012 7(10):e46682". > 2011 - Autore di un progetto di ricerca non competitivo per uno studio <i>in vitro</i> sull'azione delle gonadotropine (30000 €).
Vincitore di bandi competitivi	<ul style="list-style-type: none"> > 2017 "Fondo di Finanziamento per le Attività Base di Ricerca (FFABR)" – 3000 € funded by National Agency for the Evaluation of the University System and Research (ANVUR). > 2014 - Vincitore del bando competitivo finanziato dall'Unione Europea, nell'ambito del programma European Cooperation in Science and Technology (COST; number BM1105-24108; GnRH Network), per eseguire una (2500 €).
Esperienza all'estero	<ul style="list-style-type: none"> > 2015 "<i>Short-Term Scientific Mission</i>" (02-27 Marzo) presso il laboratorio di ricerca del Prof. Urs Albrecht, Department of Biology, Unit of Biochemistry, University of Fribourg, Friburgo, Svizzera). Titolo del progetto: Circadian rhythm and fertility. > 2010 Breve missione scietifica (22-27 Marzo) presso il laboratorio di ricerca del Prof. Jörg Gromoll, Universitätsklinikum Münster, Münster, Germania, nell'ambito del progetto internazionale "Farmacogenetica molecolare della risposta all'ormone follicolo stimolante (FSH): ruolo di varianti geniche del recettore per l'FSH".
Attività Accademiche di Coordinamento	<ul style="list-style-type: none"> > Membro della Commissione di Laurea dei Corsi di Studi in Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche, Biologia, Biologia Sperimentale e Applicata (D.M. 270/04 - https://morethesis.unimore.it/ETD-db/ETD-search/search_by_advisor?advisor_name=CASARINI+LIVIO). > 2011/2016 – Membro del Centro di Ricerche Genomiche, ENDOLAB <i>unit</i> (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia), per il quale ha svolto e svolge un ruolo fondamentale nel riconoscimento e mantenimento dell'Accreditamento Tecnologico da parte della Regione Emilia Romagna (Italia). > 2012/2013 – Membro eletto del Consiglio di Dipartimento Dip. di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia), e membro avente diritto del medesimo Consiglio dal 1 Giugno 2017.
Culture della materia	<ul style="list-style-type: none"> > Endocrinologia (MED/13), Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, a.a. 2017/18 – Link: http://www.medicina.unimore.it/site/home/didattica/cultori-della-materia/cultori-della-materia-

	201718.html
Membro di Società Scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> > Socio Fondatore della Società Italiana per la Ricerca Traslazionale e le Professioni Sanitarie per la Medicina Traslazionale (SIRTEPS) – Web site: https://www.sirteps.it > European Society of Endocrinology (ESE) - Web site: www.eese-hormones.org > Società Italiana di Endocrinologia (SIE) - Web site: www.societaitalianadiendocrinologia.it > Associazione Scientifica di Endocrinologia, Andrologia e Metabolismo (A.S.E.A.M.)
Organizzazione eventi scientifici	<ul style="list-style-type: none"> > 2017 – Membro del comitato organizzatore locale del congresso internazionale “1st ICGR-GnHR Congress”, 20-23 Settembre 2017, Modena, Italia. > 2011 – Membro del Comitato Organizzatore del congresso nazionale “1st Scientific Meeting EnGiol, 11 - 12 Novembre 2011, Modena, Italia.
Reviewer di progetti nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> > Reviewer per il Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC) britannico. > Reviewer per la Slovenian Research Agency (ARRS).
Attività Editoriali	<p>Guest Editor: <i>Frontiers</i>, research topic: “Follicle-Stimulating Hormone: Beyond Fertility” (https://www.frontiersin.org/research-topics/7798/follicle-stimulating-hormone-beyond-fertility). <i>Minerva Ginecologica</i>, special issue: “New insights in molecular human reproduction”.</p> <p>Guest Associate Editor: <i>Frontiers in Endocrinology</i>, <i>Frontiers in Physiology</i> (https://loop.frontiersin.org/people/258538/overview). <i>Minerva Ginecologica</i>, special issue: “New insights in molecular human reproduction”.</p> <p>Review Editor: <i>Frontiers in Cell and Developmental Biology</i>; <i>Frontiers in Cellular Endocrinology</i>; <i>Frontiers in Physiology</i> (https://loop.frontiersin.org/people/258538/overview).</p> <p>Editorial Board membership: <i>Andrology</i> (https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/20472927/homepage/editorialboard.html).</p> <p>Reviewer for the international scientific journals: <i>Andrology</i>; <i>Endocrine</i>; <i>FASEB journal</i>; <i>Fertility and Sterility</i>; <i>Frontiers in Endocrinology</i>; <i>Human Reproduction</i>; <i>International Journal of Molecular Sciences</i>; <i>Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism</i>; <i>Journal of Endocrinological Investigation</i>; <i>Journal of International Medical Research</i>; <i>Journal of Ovarian Research</i>; <i>Molecular Human Reproduction</i>; <i>Nucleic Acids Research</i>; <i>PLoS One</i>; <i>Reproduction</i>; <i>Reproductive Biology</i>; <i>Reproductive Biology and Endocrinology</i>; <i>Reproductive Biomedicine Online</i>.</p> <p>Revisioni totali (www.publons.com): 65 – mediana: 3 – percentile: 97°</p>
Consulenze scientifiche private	> Consulenza scientifica per Merck Serono S.p.A., via Casilina 125 – 00176 Roma, Italia (N. di Ordine/Buyer/data 4501951149 / 740 / 24.07.2017).
Pubblicazioni Scientifiche	<p>Articoli peer-reviewed (totali 44 – in grassetto quando primo, ultimo o <i>corresponding author</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lazzaretti C, Riccetti L, Sperduti S, Anzivino C, Brigante G, De Pascali F, Poti F, Rovei V, Restagno G, Mari C, Lussiana C, Benedetto C, Revelli A, Casarini L. Inferring biallelism of two FSH receptor mutations associated with spontaneous ovarian hyperstimulation syndrome by evaluating FSH, LH and hCG cross-activity. <i>Reprod BioMed Online</i>. 2018 [<i>accepted article</i>] ▪ Brigante G, Riccetti L, Lazzaretti C, Rofrano L, Sperduti S, Poti F, Diazzi C, Prodam F, Guaraldi G, Lania AG, Rochira V, Casarini L. Abacavir, nevirapine, and ritonavir modulate intracellular calcium levels without affecting GHRH-mediated growth hormone secretion in somatotropic cells <i>in vitro</i>. <i>Mol Cell Endocrinol</i>. 2019;482:37-44. ▪ Casarini L, Riccetti L, Limoncella S, Lazzaretti C, Barbagallo F, Pacifico S, Guerrini R, Tagliavini S, Trenti T, Simoni M, Sola M, Di Rocco G. Probing the effect of sildenafil on Progesterone and Testosterone production by an intracellular FRET/BRET combined approach. <i>Biochemistry</i>. 2019;58(6):799-808. ▪ Casarini L. Molecular human reproduction: advancements in clinical and basic research. <i>Minerva Ginecol</i>. 2018;70(5):495-496. ▪ Riccetti L, Sperduti S, Lazzaretti C, Casarini L, Simoni M. The cAMP/PKA pathway: steroidogenesis of the antral follicular stage. <i>Minerva Ginecol</i>. 2018;70(5):516-524. ▪ Casarini L, Santi D, Brigante G, Simoni M. Two hormones for one receptor: evolution, biochemistry, actions and pathophysiology of LH and hCG. <i>Endocr Rev</i>. 2018;39(5):549-592. ▪ Santi D, Poti F, Simoni M, Casarini L. Pharmacogenetics of GPCR variants: FSH and infertility treatments. <i>Best Pract Res Clin Endocrinol Metab</i>. 2018;32(2):189-200. ▪ Santi D, Casarini L, Alviggi C, Simoni M. Response: Commentary: Efficacy of Follicle-Stimulating Hormone (FSH) Alone, FSH + Luteinizing Hormone, Human Menopausal Gonadotropin or FSH + Human Chorionic Gonadotropin on Assisted Reproductive Technology Outcomes in the “Personalized” Medicine Era: A Meta-analysis. <i>Front Endocrinol (Lausanne)</i>. 2018;9:113. ▪ Casarini L, Santi D, Simoni M, Poti F. ‘Spare’ luteinizing hormone receptors: facts and

fiction. Trends Endocrinol Metab. 2018;29(4):208-217.

- Riccetti L, Klett D, Ayoub MA, Boulo T, Pignatti E, Tagliavini S, Varani M, Trenti T, Nicoli A, Capodanno F, La Sala GB, Reiter E, Simoni M, **Casarini L**. Heterogeneous hCG and hMG commercial preparations result in different intracellular signalling but induce a similar long-term progesterone response *in vitro*. Mol Hum Reprod. 2017. 23(10):685-97.
- Riccetti L, Gilioli L, Brigante G, Simoni M, **Casarini L**. Primary Leydig cells naturally expressing mouse LHR do not discriminate between LH- and hCG-mediated signaling *in vitro*. Current Trends in Clinical Embryology. 2017. pp. da 91 a 96 ISSN: 2385-2836.
- De Vincentis S, **Casarini L**, Simoni M, Brigante G. Gonadotropins beyond ART. Current Trends in Clinical Embryology. 2017. pp. da 84 a 90 ISSN: 2385-2836.
- Santi D, Spaggiari G, Gilioli L, Poti F, Simoni M, **Casarini L**. Molecular basis of androgen action on human sexual desire. Mol Cell Endocrinol. 2017. pii: S0303-7207(17)30490-2.
- Santi D, **Casarini L**, Alviggi C, Simoni M. Efficacy of FSH alone, FSH + LH, hMG or FSH + hCG on ART outcomes in the "personalized" medicine era: a meta-analysis. Front Endocrinol. 2017 [accepted] doi: 10.3389/fendo.2017.00114.
- Riccetti L, De Pascali F, Gilioli L, Santi D, Brigante G, Simoni M, **Casarini L**. Genetics of gonadotropins and their receptors as markers of ovarian reserve and response in controlled ovarian stimulation. Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol. 2017. pii: S1521-6934(17)30056-1.
- **Casarini L**, Riccetti L, De Pascali F, Gilioli L, Marino M, Vecchi E, Morini D, Nicoli A, La Sala GB, Simoni M. Estrogen modulates specific life and death signals induced by LH and hCG in human primary granulosa cells in vitro. Int J Mol Sci. 2017. 28;18(5). pii: E926.
- Riccetti L, Yvinec R, Klett D, Gallay N, Combarous Y, Reiter E, Simoni M, **Casarini L**, Ayoub MA. Human luteinizing hormone and chorionic gonadotropin display biased agonism at the LH and LH/CG receptors. Sci Rep. 2017. 7(1):940.
- 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. 2017. 1-6.
- Riccetti L, De Pascali F, Gilioli L, Poti 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. Reprod Biol Endocrinol. 2017. 15(1):2.
- **Casarini L**, Reiter E, Simoni M. β -arrestins regulate gonadotropin receptor-mediated cell proliferation and apoptosis by controlling different FSHR or LHCGR intracellular signaling in the hGL5 cell line. Mol Cell Endocrinol. 2016 Aug 5;437:11-21. doi: 10.1016/j.mce.2016.08.005. [Epub ahead of print]
- **Casarini L**, Simoni M, Brigante G. Is polycystic ovary syndrome a sexual conflict? A review. Reprod Biomed Online. 2016. 32(4):350-61.
- **Casarini L**, Riccetti L, De Pascali F, Nicoli A, Tagliavini S, Trenti T, La Sala GB, Simoni M. Follicle-stimulating hormone potentiates the steroidogenic activity of chorionic gonadotropin and the anti-apoptotic activity of luteinizing hormone in human granulosa-lutein cells in vitro. Mol Cell Endocrinol. 2016 422:103-14.
- **Casarini L**, Santi D, Marino M. Impact of gene polymorphisms of gonadotropins and their receptors on human reproductive success. Reproduction. 2015. 150(6):R175-84.
- **Casarini L**, Brigante G. Response to letter by Azziz R., et al. J Clin Endocrinol Metab. 2015 100(2):L24.
- **Casarini L**, Brigante G. The Polycystic Ovary Syndrome Evolutionary Paradox: a Genome-Wide Association Studies-Based, in silico, Evolutionary Explanation. J Clin Endocrinol Metab. 2014 99(11):E2412-20.
- **Casarini L**, Moriondo V, Marino M, Adversi A, Capodanno F, Grisolia C, La Marca A, La Sala GB, Simoni M. FSHR polymorphism p.N680S mediates different responses to FSH in vitro. Mol Cell Endocrinol. 2014 393(1-2):83-91.
- Brigante G, Spaggiari G, Santi D, Cioni K, Gnarini V, Diazi C, Pignatti E, **Casarini L**, Marino M, Tüttelmann F, Carani C, Simoni M. The TRHR gene is associated with hypothalamo-pituitary sensitivity to levothyroxine. Eur Thyroid J. 2014 3(2). DOI: 10.1159/000358590
- Simoni M, **Casarini L**. Potential for pharmacogenetic use of FSH: a 2014-and-beyond view. Eur J Endocrinol. 2014 170(3):R91-R107.
- Marino M, Cirello V, Gnarini V, Colombo C, Pignatti E, **Casarini L**, Diazi C, Rochira V, Cioni K, Madeo B, Carani C, Simoni M, Fugazzola L. Are pre-miR-16a and PTTG1 associated with papillary thyroid cancer? Endocr Connect. 2013 2(4):178-85.

- La Marca A, Sighinolfi G, Argento C, Grisendi V, Casarini L, Volpe A, Simoni M. Polymorphisms in gonadotropin and gonadotropin receptor genes as markers of ovarian reserve and response in in vitro fertilization. *Fertil Steril*. 2013 99(4):970-8.e1.
- Casarini L, Lispi M, Longobardi S, Milosa F, La Marca A, Tagliasacchi D, Pignatti E, Simoni M. LH and hCG action on the same receptor results in quantitatively and qualitatively different intracellular signalling. *PLoS One*. 2012 7(10):e46682 – [Article recommended by the Faculty of 1000 \(F1000Prime\)](#)
- Pignatti E, Casarini L, Scaltriti S, Wistuba J, Schlatt S, Rossi A, Lachhab A, Taliani E, Carani C, Simoni M. Aromatase expression in human peripheral blood leucocytes (PBLs) and in various tissues in primates: studies in elderly humans and cynomolgus monkeys. *J Med Primatol*. 2012 41(6):372-83.
- Casarini L, Pignatti E, Simoni M. Effects of polymorphisms in gonadotropin and gonadotropin receptor genes on reproductive function. *Rev Endocr Metab Disord*. 2011 12(4):303-21.
- Nordhoff V, Sonntag B, von Tils D, Götte M, Schüring AN, Gromoll J, Redmann K, Casarini L, Simoni M. Effects of the FSH receptor gene polymorphism p.N680S on cAMP and steroid production in cultured primary human granulosa cells. *Reprod Biomed Online*. 2011 23(2):196-203.
- Franchini A, Casarini L, Malagoli D, Ottaviani E. Expression of the genes *siamois*, *engrailed-2*, *bmp4* and *myf5* during *Xenopus* development in presence of the marine toxins okadaic acid and palytoxin. *Chemosphere*. 2009 77(3):308-12.
- Franchini A, Casarini L, Ottaviani E. Toxicological effects of marine palytoxin evaluated by FETAX assay. *Chemosphere*. 2008 73(3):267-71.
- Malagoli D, Casarini L, Ottaviani E. Effects of the marine toxins okadaic acid and palytoxin on mussel phagocytosis. *Fish Shellfish Immunol*. 2008 24(2):180-6.
- Malagoli D, Casarini L, Fiori F, Ottaviani E. Cytotoxic activity by the mussel *Mytilus galloprovincialis* and the Venus clam *Chamelea gallina* in the Adriatic sea in 2007. *Inv Surv J*. 2008 5:50-53.
- Casarini L, Franchini A, Malagoli D, Ottaviani E. Evaluation of the effects of the marine toxin okadaic acid by using FETAX assay. *Toxicol Lett*. 2007 169(2):145-51.
- Malagoli D, Casarini L, Ottaviani E. Monitoring of the immune efficiency of *Mytilus galloprovincialis* in Adriatic sea mussel farms in 2006: regular changes of cytotoxicity during the year. *Inv Surv J*. 2007 4:10-2.
- Malagoli D, Casarini L, Sacchi S, Ottaviani E. Stress and immune response in the mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Fish Shellfish Immunol*. 2007 23(1):171-7.
- Malagoli D, Casarini L, Ottaviani E. Monitoring of the immune efficiency of *Mytilus galloprovincialis* in Adriatic sea mussel farms in 2005. *Inv Surv J*. 2006 3:1-3.
- Malagoli D, Casarini L, Ottaviani E. Algal toxin yessotoxin signalling pathways involve immunocyte mussel calcium channels. *Cell Biol Int*. 2006 30(9):721-6.
- Borsatti F, Casarini L, Mandrioli M. Analysis of the expression pattern of the defensin gene in the lepidopteran *Mamestra brassicae*. *Inv Surv J*. 2004 1:34-37.

Capitoli di libro (totali 7– in grassetto quando primo, ultimo o *corresponding author*):

- Casarini L, Santi D, Marshall G, Simoni M. LH (Luteinizing Hormone) (2018 - Reference Module in Biomedical Sciences. *Encyclopedia of Endocrine Diseases*, 2nd Edition) (Elsevier) - pp. da 171 a 177 ISBN: 9780128121993.
- Santi D, Casarini L, Marshall G, Simoni M. Santi, Daniele; Casarini, Livio; R Marshall, Gary; Simoni, Manuela (2018) - FSH (Follicle-Stimulating Hormone) (2018 - Reference Module in Biomedical Sciences. *Encyclopedia of Endocrine Diseases*, 2nd Edition) (Elsevier) - pp. da 75 a 80 ISBN: 9780128121993.
- Casarini L, Huhtaniemi I, Simoni M, Rivero-Müller A. Gonadotrophin receptors. In: *Endocrinology: Endocrinology of the Testis and Male Reproduction*. Springer. 2017.
- Casarini L, Brigante G, Simoni M, Santi D. Clinical Applications of Gonadotropins in the Female: Assisted Reproduction and Beyond. In: *Gonadotropins: from bench side to bedside*. *Prog Mol Biol Transl Sci*. 2016. 143:85-119.
- Casarini L, Simoni M. Gene polymorphisms in female reproduction. *Methods Mol Biol*. 2014 1154:75-90.
- Casarini L, Simoni M. FSH: caratterizzazione del complesso ormone-recettore. In: *La Medicina della Riproduzione – dalla sperimentazione alla clinica*. [Article in italian]. Febbraio 2011 CLEUP SC, pagg. 33-37.
- Casarini L, Simoni M. Receptores ováricos de FSH y LH. In: *Utilidad de la acción LH/hCG en reproducción asistida*. [Article in spanish]. *Cuadernos de Medicina Reproductiva*. 2010 Vol.16, n.2, Chapter 1.2

Speaker / discussant su invito a simposi (totali 12):

- Casarini L. Opinion leader plenary lecture: "LH vs hCG mode of action". EMEA Fertility Summit Merck - Unlock the potential. Athens Marriot Hotel, Athens, Greece. October 29-31 2018.
- Casarini L. Seminar: "LH and hCG: Two hormones for one receptor". Institute of Reproductive and Developmental Biology (IRDB), Dept. Surgery and Cancer, Imperial College Londra, UK. Marzo 15 2018.
- Casarini L. Speaker: *L'H nella follicologenesi e le differenze con l'hCG. Ruolo dell'LH nei percorsi di procreazione medicalmente assistita*. Napoli, Italia. Dicembre 21 2017.
- Casarini L. Speaker: Follicular fate: A tale orchestrated by estrogens and FSH. New Insights Into GNDs: The Right Question Leads The Right Answer - VI Edition. Roma, Italia. Ottobre 10-11 2017.
- Casarini L. Speaker: Differences between LH- and hCG-mediated signaling. IV International Conference on Gonadotropins and Receptors/12th International Symposium on GnRH (<http://www.icgr2017.com>). Modena, Italia, Settembre 20-30 2017.
- Casarini L. Seminar: Life and death signals mediated by gonadotropins in ovarian cells. Seminario per la PhD School "Biotecnologie mediche e medicina traslazionale, sezione riproduzione e sviluppo" Università di Roma Tor Vergata. Roma, Italia. Gennaio 27 2017.
- Casarini L. Speaker: Primary Leydig cells naturally expressing mouse LHR do not discriminate between LH and hCG signaling *in vitro*. New Insights into gonadotropins' signaling: a multidisciplinary challenge for scientists - V Edition. Firenze, Italia. Ottobre 27-28 2016
- Casarini L. Speaker: Different LH and HCG mediated signaling. 6° Congresso portugues de Medicina da Reproducao (SPMR). Ferring satellite symposium. Ilhavo, Alveiro, Portogallo. Maggio 12-13 2016.
- Casarini L. Speaker: From pituitary to the gonads: molecular functions of the gonadotropins. Incontri Italiani Malattie Ipotalamo-Ipofisarie. IX Ed. Torino, Italia. Febbraio 11-13 2016.
- Casarini L. Speaker: Gonadotropin regulation of apoptosis mechanism in granulosa cells. New insights into gonadotrophins signalling: a challenge for embryologists - IV Edition. Alghero, Sassari, Italia. Ottobre 22-23 2015.
- Casarini L. Speaker: Effetti molecolari delle gonadotropine in cellule della granulosa umana. VIII Giornate Pontine di Andrologia e Medicina della Riproduzione. Sabaudia, Latina, Italia. Ottobre 1-2 2014.
- Casarini L. Discussant in: Cumulus cells gene expression: impact of hormones - speaker: Dr Marzia Barberi. Preceptorship 2013. New insight in reproductive health: a challenge for embryologists. Todi, Perugia, Italy. October 24-25 2013.

Comunicazioni orali selezionate (totali 10):

- Casarini L. A fluorescence sensing approach to study the efficacy *in vitro* of PDE5i. International Conference on tissue science & regenerative medicine - Exploring Frontiers in Tissue Science & Regenerative Medicine. Roma, Italia. Novembre 05-07 2018.
- Casarini L. Luteinizing hormone and human chorionic gonadotropin (hCG) action on the same receptor results in different *in vitro* intracellular signaling in mouse primary Leydig cells. 41th Symposium on Hormones and Cell Regulation. Mont Ste Odile, Strasburgo, Francia, Ottobre 05-08 2016.
- Casarini L. Proliferative vs apoptotic signals in granulosa cells: β -arrestins as switch between life and death *in vitro*. 3rd European Young Endocrine Scientists (EYES) meeting. Modena, Italia, Settembre 24-26 2015.
- Casarini L, Simoni M. β -arrestins regulate human FSHR signalling towards proliferative or apoptotic signals in granulosa cells *in vitro*. *Selected oral poster presentation (PP006)*. International Conference on Gonadotropins & Receptors (ICGR11-2014), Tours, Francia, 07-10 Settembre 2014.
- Casarini L, Moriondo V, Marino M, Adversi F, Capodanno F, Palomba S, Grisolia C, La Marca A, La Sala GB, Simoni M. Il polimorfismo p.N680S di FSHR media differenti cinetiche della risposta a FSH *in vitro*. *Selected oral poster presentation (PP011)*. 37 Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia (SIE) e XXXI Giornate Endocrinologiche Pisane (GEP). Pisa, Italia, 10-12 Aprile 2014.
- Casarini L. LH and hCG produce different responses in human granulosa lutein cells *in vitro*. Congress of the International Society of Endocrinology and of the European Society of Endocrinology (ICE-ECE 2012). Firenze, Italia. Maggio 5-9 2012.
- Casarini L. Il recettore comune di LH e hCG media una differente risposta cellulare *in vitro*. CIRMAR Scientific Meeting. Milano, Italia. Giugno 28 2011.
- Casarini L. Does stable expression of FSHR inhibit the growth of granulosa cell lines?

Incontro scientifico EnGiol - Modena. Modena, Italia. Novembre. 11-12 2011.

- Casarini L. Il recettore comune di LH e hCG media una differente risposta cellulare in vitro. 35 Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia (SIE). Montesilvano Pescara, Italia. Maggio 18-21 2011.
- Casarini L. Effects of the protein pheromone Er-1 isolated from the ciliate Euplotes raikovi on the phagocytic activity of the bivalve Mytilus galloprovincialis. Xth Scientific Meeting of the Italian Society of Developmental and Comparative Immunobiology (IADCI). Pesaro Urbino, Italia. Febbraio 18-20 2009.

Presentazioni come poster (totali 25):

- Casarini L., Riccetti L, Limoncella S, Sperduti S, Lazzaretti C, Barbagallo F, Martinelli I, Sola M, Simoni M, Di Rocco G. A fluorescence sensing approach to study the efficacy in vitro of PDE5i. 10th European Congress of Andrology. Budapest, Ungheria. 11 – 13 Ottobre 2018.
- Lispi M, Mastrangeli R, Galano E, Palmese A, Cutillo F, Casarini L., Riccetti L, Longobardi S, Simoni M. Comparative analysis of structural differences of Ovaleap and GONAL-f: site-specific glycosylation mapping and cell signalling activation. P645. European Society of Human Reproduction and Embryology congress 2018. Barcellona Spagna. 1 – 4 Luglio 2018. Poster selezionato per comunicazione orale (speaker: ML).
- Casarini L., Riccetti L, Masini A, Lazzaretti C, Sperduti S, Simoni M. Depletion of the primate-specific luteinizing-hormone receptor variant “exon-6A” impairs LH-, but not hCG-mediated signaling in human primary granulosa cells. GP220. 20th European Congress of Endocrinology. Barcellona, Spagna. 19 - 22 Maggio 2018. Poster selezionato per comunicazione orale.
- Sperduti S, Riccetti L, Lazzaretti C, Newton CL, Millar RP, Simoni M, Casarini L. In vitro characterization and comparison of commercial GnRH antagonists. P980. 20th European Congress of Endocrinology. Barcellona, Spagna. 19 - 22 Maggio 2018.
- Riccetti L, Sperduti S, Lazzaretti C, Tagliavini S, Simoni M, Casarini L. Recombinant FSH and biosimilars result in different intracellular signaling. P942. 20th European Congress of Endocrinology. Barcellona, Spagna. 19 - 22 Maggio 2018.
- Casarini L., Marino M, Nuzzo F, Simoni M, Brigante G. A statistical, in silico model predicts polygenic thyroid cancer risk. 19th European Congress of Endocrinology. Lisbona, Portogallo. 20 - 23 Maggio 2017. Endocrine Abstracts (2017) 49 GP245. Poster selezionato per comunicazione orale.
- Casarini L., Fornari G, Simoni M, Potì F. Biological activity mediated by sfingosine-1-phosphate receptors in human primary granulosa cells and immortalized granulosa cell line in vitro. 19th European Congress of Endocrinology. Lisbona, Portogallo. 20 - 23 Maggio 2017. Endocrine Abstracts (2017) 49 EP1112.
- Santi D, Casarini L., Alviggi C, Simoni M. Efficacy of FSH alone, FSH + LH, hMG or FSH + hCG on ART outcomes in the 'personalized' medicine era: a meta-analysis. 19th European Congress of Endocrinology. Lisbona, Portogallo. 20 - 23 Maggio 2017. Endocrine Abstracts (2017) 49 EP1107.
- Riccetti L, Klett D, Ayoub MA, Boulo T, Mariot J, Pignatti E, Tagliavini S, Varani M, Trenti T, Nicoli A, La Sala GB, Combarnous Y, Reiter E, Simoni M, Casarini L. Heterogeneous hCG and hMG commercial preparations result in biased intracellular signaling but induce similar progesterone response in vitro. 19th European Congress of Endocrinology. Lisbona, Portogallo. 20 - 23 Maggio 2017. Endocrine Abstracts (2017) 49 EP1123
- Gilioli L, Marino M, Simoni M, Casarini L. The regulation of LHCGR-dependent signaling is linked to circadian gene expression. 19th European Congress of Endocrinology. Lisbona, Portogallo. 20 - 23 Maggio 2017. Endocrine Abstracts (2017) 49 EP1131.
- Riccetti L, Ayoub MA, Klett D, Yvinec R, Gallay N, Combarnous Y, Casarini L., Simoni M, Reiter E. Human luteinizing hormone (hLH) and chorionic gonadotropin (hCG) display biased agonism at the LH/CG receptor. 17th European Congress of Endocrinology. Monaco, Germania, 28 – 31 Maggio, 2016. Endocrine Abstracts, vol. 41, OC10.2. Poster selezionato per comunicazione orale.
- De Pascali F, Riccetti L, Potì F, Tagliavini S, Trenti T, Simoni M, Casarini L. Luteinizing hormone and human chorionic gonadotropin (hCG) action on the same receptor results in different in vitro intracellular signaling in mouse primary Leydig cells. 17th European Congress of Endocrinology. Monaco, Germania, 28 – 31 Maggio, 2016. Endocrine Abstracts, vol. 41, GP176. Poster selezionato per comunicazione orale.
- Casarini L., Riccetti L, De Pascali F, Nicoli A, Tagliavini S, Trenti T, La Sala GB, Simoni M. FSH increases the different LH- and hCG-dependent intracellular signalling and the downstream life/death signals in vitro. 17th European Congress of Endocrinology. Monaco, Germania, 28 – 31 Maggio, 2016. Endocrine Abstracts, vol. 41, GP186.

- Ayoub MA, Riccetti L, Klett D, Yvinec R, Casarini L, Poli SM, Dias JA, Combarnous Y, Poupon A, Crépieux P, Simoni M, Reiter E. Fine Tuning of the Luteinizing Hormone Receptor Signaling Example of Natural and Allosteric Bias. 6th Focused Meeting on Cell Signalling (British Pharmacological Society). Leicester, UK. 18 – 19 Aprile 2016.
- Casarini L, Simoni M. Proliferative vs apoptotic signals in granulosa cells: β -arrestins as switch between life and death *in vitro*. 16th European Congress of Endocrinology. Dublino, Irlanda, 16 - 20 Maggio, 2015. Endocrine Abstracts, vol. 37, GP09.02. Poster selezionato per comunicazione orale.
- Casarini L, Simoni M. β -arrestins regulate human FSHR signalling towards proliferative or apoptotic signals in granulosa cells *in vitro*. International Conference on Gonadotropins & Receptors (ICGRIII-2014), Tours, Francia, 07-10 Settembre 2014. P006. Poster selezionato per comunicazione orale.
- Casarini L, Moriondo V, Marino M, Adversi F, Capodanno F, Grisolia C, La Marca A, La Sala GB, Simoni M. The FSHR polymorphism p.N680S mediates different response kinetics to FSH *in vitro*. 15th European Congress of Endocrinology. Wroclaw, Polonia, 03 - 07 Maggio, 2014. Endocrine Abstracts, vol. 35, P643.
- Casarini L, Simoni M. The PCOS evolutionary paradox: a GWAS-based, *in silico*, evolutionary explanation. 15th European Congress of Endocrinology. Wroclaw, Polonia, 03 - 07 Maggio, 2014. Endocrine Abstracts, vol. 35, P644.
- Casarini L, Moriondo V, Marino M, Adversi F, Capodanno F, Palomba S, Grisolia C, La Marca A, La Sala GB, Simoni M. Il polimorfismo p.N680S di FSHR media differenti cinetiche della risposta a FSH *in vitro*. 37 Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia (SIE) e XXXI Giornate Endocrinologiche Pisane (GEP). Pisa, Italia, 10-12 Aprile 2014. PP011. Poster selezionato per comunicazione orale.
- Marino M, Cirello V, Gnarini V, Pignatti E, Casarini L, Diazi C, Rochira E, Cioni K, Madeo B, Simoni M, Fugazzola L. Association of pre-miR-146a rs2910164 GG genotype with papillary thyroid cancer: a new case-control study on two adjacent genes on chromosome 5, pre-miR-146a and PTTG1. 15th European Congress of Endocrinology (ECE 2013). Copenaghen, Danimarca, 27 Aprile-1 Maggio, 2013. In: European Society of Endocrinology. Endocrine Abstracts, vol. 32, P1082.
- Marino M, Cirello V, Gnarini V, Pignatti E, Casarini L, Diazi C, Rochira V, Cioni K, Madeo B, Simoni M, Fugazzola L. Papillary thyroid cancer: a new case-control study involving pre-mir-146a and PTTG1 genes. XXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia. Padova, Italia, 5-8 Giugno 2013. In: Italian Society of Endocrinology. Journal of Endocrinological Investigations, vol. 36, p. 8, Casorezzo (MI). Kurtis.
- Brigante G, Spaggiari G, Cioni K, Gnarini V, Pignatti E, Casarini L, Marino M, Tüttelmann F, Carani C, Simoni M. The TRHR gene is associated to hypothalamo-pituitary sensitivity to levothyroxine in thyroidectomized patients. 15th International & 14th European Congress of Endocrinology (ICE-ECE 2012). Florence, Italy, 5-9 May 2012. Endocrine Abstracts, vol. 29.
- Casarini L, La Marca A, Lispi M, Longobardi S, Pignatti E, Simoni S. Non-equivalence of LH and hCG: an *in vitro* study. 27th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction & Embryology. Stockholm, Sweden, 3-6 July 2011. In: Abstracts of the 27th Annual Meeting of ESHRE, Stoccolma, Svezia, 3– 6 Luglio, 2011. Human Reproduction, vol. 26.
- Casarini L, La Marca A, Pignatti E, Simoni M (2011). Two hormones for one receptors: dissecting out LH and hCG activity with an *in vitro* approach. 13th European Congress of Endocrinology (ECE 2011). Rotterdam, Olanda, 30 Aprile 2011 - 04 Maggio 2011. Endocrine Abstracts, vol. 26.
- Pignatti E, Lachhab A, Casarini L, Wistuba J, Schlatt S, Carani C, Simoni M. Tissue expression of the CYP19A1 gene and aromatase protein in male cynomolgus monkeys (*Macaca fascicularis*). 12th European Congress of Endocrinology (ECE 2010). Praga, Repubblica Ceca, 24 – 28 Aprile 2010. Endocrine Abstract, vol. 22.

Modena, 17/02/2019
LIVIO CASARINI