



Curriculum Vitae

Nome e Cognome Clara Lazzaretti

Cellulare +39 3336020867

e-mail clara.lazzaretti@unimore.it

clara.lazzaretti@pec.it

Skype account live:lazzaretti.clara

Nazionalità Italiana

Data di nascita 5 Gennaio 1993

Madrelingua Italiano

Altre lingue parlate Inglese

Patente di guida Categoria B

Occupazione corrente

1° Agosto 2023 –
31 Luglio 2026

Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. A

**s.s.d. MEDS-26/A (ex MED/46) - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI
LABORATORIO**

Dipt. Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

Università di Modena e Reggio Emilia

Via Giuseppe Campi 287, 41125, Modena, IT

Precedenti occupazioni

1° Febbraio 2022 –
31 Luglio 2023

Assegnista di ricerca

Progetto “Dipartimenti Eccellenti 2018/2022”

Dipt. Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

Università di Modena e Reggio Emilia

Via Giuseppe Campi 287, 41125, Modena, IT

Supervisor: Prof. Manuela Simoni

Formazione

1 Novembre 2018 -
31 Ottobre 2021

**Dottorato di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale (Clinical and
Experimental Medicine - CEM; XXXIV ciclo)**

Vincitrice di una borsa di studio

Azione Molecolare E Cellulare Degli Ormoni Della Riproduzione
Dipt. Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Università di Modena e Reggio Emilia
Via Giuseppe Campi 287, 41125, Modena, IT
Relatore: Dott. Livio Casarini

11 Aprile 2018

Laurea Magistrale in Biologia sperimentale e Applicata

Titolo tesi: "Caratterizzazione funzionale di due mutazioni del recettore dell'ormone follicolo-stimolante associate a sindrome da iperstimolazione ovarica spontanea"

Voto di laurea: 110/110 cum laude

Dipartimento Scienze della Vita
Università di Modena e Reggio Emilia
via Giuseppe Campi 287, 41125, Modena, IT
Relatore: Dott. Livio Casarini

12 Ottobre 2015

Laurea triennale in Scienze Biologiche

Titolo tesi: "Immunolocalizzazione Di Pendrina-like In Organi Con Funzione Di Regolazione Ionica di *Branchiostoma floridae*, Hubbs, 1922"

Voto di Laurea: 109/110

Dipartimento di Scienze della Vita
Università di Modena and Reggio Emilia
via Giuseppe Campi 287, 41125, Modena, IT
Relatore: Prof. L. Mola

Area di ricerca

Ricerca di base e traslazionale nell'ambito della fisiopatologia endocrina e della riproduzione umana. In particolare, è focalizzata sui recettori accoppiati a proteine G e i loro meccanismi di dimerizzazione oltre che sugli ormoni glicoproteici che regolano la fertilità. Competenze tecniche: metodi di coltura e trasfezione di cellule eucariotiche e procariotiche; studio della segnalazione intracellulare, tecniche BRET/FRET; isolamento delle cellule della granulosa umana; analisi mediante Western blotting; microscopia confocale; microscopia ad alta risoluzione; photoactivated localization microscopy using photoactivable dyes (PD-PALM); spettrometria di massa.

Indici bibliometrici (Scopus)

ORCID: 0000-0002-4553-4191
Researcher ID: FJZ-0306-2022
Scopus Author ID: 57197791591
h-index: 12
Numero totale pubblicazioni= 32
Citazioni: 369

Attività didattica

- [BIOS-0034] Tecniche di laboratorio endocrino-metabolico

Corso di Laurea Magistrale: LM-6 Bioscienze (D.M. 270/04)
Dipartimento Scienze della vita

• **[TLB_270_37] Tirocinio Biomedico II – Endocrinologia
Traslazionale**

Corso di laurea: Tecniche di Laboratorio Biomedico (D.M. 270/04)

Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa

- Docente all'evento formativo "Il laboratorio di Biologia Molecolare e l'Endocrinologia" presso l'Arcispedale Santa Maria Nuova, 25 Settembre 2025, Reggio Emilia, Italia.
- Relatore del seminario "Regulation of antral follicular growth by an interplay between gonadotropins and their receptors" per l'evento "Dall'ovogenesi dell'impianto ed oltre: un viaggio nella riproduzione umana". Corso FAD Società italiana Embriologia Riproduzione e Ricerca (SIERR) 5 Marzo 2023 - 4 Marzo 2024.
- A.A. 2022/2023: Guida degli studenti del Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico, Università di Modena e Reggio Emilia, presso il laboratorio di Endocrinologia Traslazionale (Azienda Ospedaliera, Università di Modena e Reggio Emilia).

**Esame di stato da biologo
di tipo A**

Ottenuto nella II sessione del 2021 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

Cultore della materia

- A.A. 2025/2026. Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico: insegnamento "Immunologia, Immunoematologia, Fisiopatologia Generale ed Endocrina", Modulo di Fisiopatologia Endocrina (MEDS-26/A) e Tirocinio Biomedico II (MEDS-26/A)
- A.A. 2024/2025. Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico: insegnamento "Immunologia, Immunoematologia, Fisiopatologia Generale ed Endocrina", Modulo di Fisiopatologia Endocrina (MEDS-26/A) e Tirocinio Biomedico II (MEDS-26/A)
- A.A. 2023/2024. Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico: insegnamento "Immunologia, Immunoematologia, Fisiopatologia Generale ed Endocrina", Modulo di Fisiopatologia Endocrina (MED/46) e Tirocinio Biomedico II (MED/46)
- A.A. 2022/2023. Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche (LM-9): insegnamento "Nuovi sviluppi della terapia personalizzata" (MED/46)
- A.A. 2022/2023. Corso di Laurea Magistrale in Biologia sperimentale e applicata (LM-6): insegnamento "Immunobiologia e funzioni biologiche integrate" (MED/46)

Supervisione tesi di laurea
(Relatore e Correlatore)

- A.A. 2022/2023. Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico: insegnamento “Immunologia, Immunoematologia, Fisiopatologia Generale ed Endocrina”, Modulo di Fisiopatologia Endocrina (MED/46); Tirocinio Biomedico II (MED/46)
- A.A. 2021/2022. Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico: insegnamento “Immunologia, Immunoematologia, Fisiopatologia Generale ed Endocrina”, Modulo di Fisiopatologia Endocrina (MED/46); link: <https://www.medicina.unimore.it/site/home/didattica/cultori-della-materia/cultori-della-materia-202122.html>
- A.A. 2020/2021. Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico: insegnamento “Immunologia, Immunoematologia, Fisiopatologia Generale ed Endocrina”, Modulo di Fisiopatologia Endocrina (MED/46); link: <https://www.medicina.unimore.it/site/home/didattica/cultori-della-materia/cultori-della-materia-202021.html>
- A.A. 2019/2020. Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico: insegnamento “Immunologia, Immunoematologia, Fisiopatologia Generale ed Endocrina”, Modulo di Fisiopatologia Endocrina (MED/46); link: <https://www.medicina.unimore.it/site/home/didattica/cultori-della-materia/cultori-della-materia-201920.html>

Tesi disponibili presso il sito web: <https://morethesis.unimore.it/>

Dott. Alessio Provetta; Laurea Magistrale in Bioscienze; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: “Il recettore della sfingosina 1-fosfato (S1PR1) inibisce l'attivazione di cAMP/PKA-pathway mediata da FSH ” A.A. 2024/2025. Relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott.ssa Claudia Fusco.

Dott.ssa Ginevra Pelagatti; Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: “Caratterizzazione di eteromeri di GPCR in cellule gonadiche” A.A. 2024/2025. Relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott.ssa Carmela Perri

Dott.ssa Alice Maletti; Laurea Magistrale in Bioscienze; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: “Internalizzazione e signalling FSH-dipendente di recettori eteromerici ovarici” A.A. 2024/2025. Relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Dott.ssa Carmela Perri, Co-relatore: Prof. Livio.

Dott.ssa Martina Vitto; Laurea Magistrale in Bioscienze; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: “Studio in vitro sulle differenze tra due preparazioni commerciali di FSH nell'attivazione della via cAMP-dipendente” A.A. 2024/2025. Relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott.ssa Giada Mercanile.

Dott.ssa Giorgia Merico; Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio

Emilia). Titolo: "Effetti in vitro di due preparazioni di FSH ricombinante su cAMP/PKA e PLC/PKC pathways". A.A. 2024/2025. Relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**.

Dott. Elia Croci; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Internalizzazione e *signalling* mediato da eteromeri di recettori ovarici" A.A. 2023/2024. Relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott.ssa Carmela Perri.

Dott.ssa Anastasia Sist; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Modulazione allosterica dei recettori di FSH e LH mediata da nano-anticorpi" A.A. 2024/2025. Relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott. Eric Reiter, Co-relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**.

Dott.ssa Elisabetta Luppi; Laurea Triennale in Biotecnologie; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Espressione di marker genici nel tumore ovarico sieroso di alto grado". A.A. 2023/2024. Relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott.ssa Samantha Sperduti.

Dott.ssa Caterina Santolini; Laurea Triennale in Biotecnologie; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Confronto in vitro tra due preparazioni commerciali di FSH". A.A. 2023/2024. Relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott.ssa Lara Baschieri.

Dott. Lorenzo Marchetti; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Valutazione della cross-interazione tra la gonadotropina corionica umana (hCG) e il recettore della tireotropina (TSHR) come razionale molecolare alla base dell'iperemesi gravidica". A.A. 2023/2024. Relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott.ssa Carmela Perri.

Dott.ssa Giorgia Montante; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Modulazione allosterica del recettore dell'ormone luteinizzante (LH) mediante nanoanticorpi con potenziale contraccettivo". A.A. 2022/2023. Relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott.ssa Carmela Perri, Co-relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**.

Dott.ssa Silvia Sciacca; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e

Reggio Emilia). Titolo: "Caratterizzazione in vitro di nanoanticorpi con funzione di modulatori allosterici del recettore dell'ormone follicolo stimolante (FSHR)". A.A. 2022/2023. Relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: Dott.ssa Lara Baschieri, Co-relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**.

Dott.ssa Teresa Caterino; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Caratterizzazione dei meccanismi di internalizzazione del recettore dell'ormone follicolo-stimolante (FSHR) indotta da due preparazioni commerciali di FSH in diversa formulazione". A.A. 2022/2023 Supervisor: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Dott.ssa Carmela Perri.

Dott.ssa Martina Torri; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Analisi dell'espressione di geni marker tumorali in linee cellulari ovariche". A.A. 2021/2022 Relatore: Prof. Livio Casarini, Co-relatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Co-relatore: Dott.ssa Samantha Sperduti.

Dott. Lorenzo Molino; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Modulazione indotta dal recettore degli estrogeni sul *trafficking* del recettore dell'FSH". A.A. 2021-2022. Relatore: Prof. Livio Casarini, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso

Dott.ssa Ginevra Pelagatti; Laurea Triennale in Biotecnologie; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Eteromeri di recettori degli estrogeni e gonadotropine mediano i segnali LH/hCG-dipendenti". A.A. 2020-2021. Relatore: Prof. Livio Casarini, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso

Dott. Riccardo Bellei; Laurea Triennale in Biotecnologie; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Vie di trasduzione del segnale ligando-specifiche mediate dall'ormone luteinizzante e dalla coriogonadotropina". A.A. 2021-2022. Relatore: Prof. Livio Casarini, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**

Dott.ssa Carmela Perri; Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Ruolo del recettore di membrana degli estrogeni in linee cellulari tumorali tiroidee". A.A. 2020-2021. Relatore: Prof. Livio Casarini, Correlatore: Dott.ssa Sara D'Alessandro, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**

Dott. Luca Tegoni; Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Ruolo della proteina chinasi B (AKT) nella steroidogenesi LH/hCG-mediata, nella linea cellulare murina tumorale mLTC-1". A.A. 2020-2021. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso, Correlatore: **Dr. Clara Lazzaretti**

Dott.ssa Deborah Salvatore; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Caratterizzazione del clone della linea cellulare ovarica KGN esprime il recettore inducibile LHCGR". A.A. 2020-2021. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**

Dott.ssa Serena De Carlini; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Caratterizzazione in vitro di eteromeri dei recettori dell'ormone luteinizzante e dell'estradiolo (LHCGR/GPER)". A.A. 2020-2021. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso

Dott.ssa Beatrice Casadei Garofani; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Analisi dell'internalizzazione del complesso formato dai recettori dell'ormone follicolo-stimolante e degli estrogeni (FSHR/GPER)". A.A. 2020-2021. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso

Dott.ssa Cristina Nardelli; Laurea Triennale in Biotecnologie; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Caratterizzazione funzionale di cellule ovariche KGN over-esprimenti LHCGR". A.A. 2020-2021. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**

Dott. Bruno Cornelio; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Differenze tra le cinetiche di attivazione e internalizzazione del recettore indotte dai due ligandi naturali, ormone luteinizzante (LH) e gonadotropina corionica umana (hCG)". A.A. 2019-2020. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**

Dott.ssa Sidita Rama; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Analisi in silico di database genomici e network funzionali per l'individuazione di geni predittivi del tumore ovarico". A.A. 2019-2020. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso

Dott.ssa Valentina Debbi; Laurea Triennale in Scienze Biologiche; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia)

Emilia). Titolo: "Espressione e valutazione della funzionalità del recettore dell'ormone luteinizzante (LHCGR) in linee cellulari steroidogeniche e surrenaliche". A.A. 2019-2020. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso

Dott. Tommaso Ferrari; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Effetti di bisfenolo A e benzo[a]pirene sulle funzioni endocrine di cellule della granulosa umane". A.A. 2019-2020. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Correlatore: Dott.ssa Samantha Sperduti

Dott.ssa Francesca Reggianini; Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Effetti di bisfenolo A e benzo[a]pirene sulle funzioni endocrine di cellule di Leydig". A.A. 2019-2020. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso

Dott.ssa Beatrice Melli; Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche; Dipartimento di Scienze della Vita (Università di Modena e Reggio Emilia). Titolo: "Il recettore per gli estrogeni GPER inibisce la produzione di cAMP FSH-mediata, attraverso eterodimerizzazione con FSHR". A.A. 2019-2020. Relatore: Dott. Livio Casarini, Correlatore: **Dott.ssa Clara Lazzaretti**, Correlatore: Dott.ssa Elia Paradiso

Esperienze all'estero

1 Giugno 2019 - 15 Marzo 2020

Internship della durata di 10 mesi presso l'Imperial College London, London, UK

Tutor: Dott.ssa Aylin C. Hanlyaloglu

1 Settembre 2016 –
31 Dicembre 2016

Progetto "Erasmus Plus" della durata di 4 mesi presso l'Università di Jyväskylä.

Laboratorio ospitante: Professore Ylännä Jari, Dipt. di Scienze Biologiche e Ambientali, Università di Jyväskylä, Jyväskylä, Finlandia, FI.

Tirocini

3 Dicembre 2018 - 8 Dicembre
2018

Tirocinio della durata di 1 settimana presso l'Università di Tor Vergata Roma.

Tirocinio sulle tecniche di coltura 3D dei follicoli ovarici, di immunoistochimica e di immunofluorescenza. Prof.ssa Francesca Gioia Klingler, Università di Tor Vergata Roma, Roma, Italia.

Ruoli e affiliazioni a società scientifiche

• **Membro del Comitato ESE Young Endocrinologists & Scientists (EYES) della Società Europea di Endocrinologia (ESE).** (Mandato 2024-2028).

Mansioni svolte: rappresentate del Comitato EYES nel POC del Congresso Europeo di Endocrinologia 2026 (ECE2026); amministratore della casella mail del Comitato EYES; coordinatore nel progetto "Research Observership Program"; co-rappresentate del

Ruoli e attività per società scientifiche internazionali

Comitato EYES nel Comitato Scientifico dell'ESE e nell'organizzazione della ESE Summer School EYES. <https://www.es-hormones.org/aboutus/committees-and-boards/ese-young-endocrinologists-scientists-eyes-committee/>

- European Society of Endocrinology (ESE); Sito web: www.es-hormones.org
- Società Italiana Ricerca Trasazionale e Professioni Sanitarie (SIRTEPS); Sito web: <https://www.sirteps.it>
- Associazione Scientifica in Endocrinologia, Andrologia e Metabolismo (ASEAM)
- Organizzazione “EYES session: Endocrine Disruption effects across different areas of endocrinology ” durante ESE Summer School 2026, 5-8 Luglio 2026, Innsbruck, Austria
- Organizzazione “EYES symposium” durante l’European Congress of Endocrinology 2026, 9-12 Maggio 2026, Praga, Repubblica Ceca.
- Co-responsabile del progetto “Research Observership program (ROP)” organizzato da ESE Young Endocrinologists & Scientists (EYES).
- Organizzazione “EYES session: Reproduction” durante ESE Summer School 2025, 22-25 Giugno 2025, Innsbruck, Austria

Premi competitivi

- 2025- “ESE Basic Science Meeting Grant” rilasciato da “European Society of Endocrinology” 10-13 Maggio presso Copenhagen, Danimarca (400 €)
- 2024- “ESE Basic Science Meeting Grant” rilasciato da “European Society of Endocrinology” 11-14 Maggio presso Stoccolma, Svezia (400 €)
- 2023- “ESE Basic Science Meeting Grant” rilasciato da “European Society of Endocrinology” 13-16 Maggio presso Istanbul, Turchia (400 €)
- 2022- “ESE Meeting Grant” rilasciato da “European Society of Endocrinology” per aver partecipato come giovane ricercatore al congresso “45th Symposium on Hormones and Cell Regulation”, tenutosi 12-15 Ottobre 2022 presso Mont Sainte-Odile, Francia (500 €)
- 2022- “ESE Basic Science Meeting Grant” rilasciato da “European Society of Endocrinology” per il contributo nella ricerca di base al “European Congress of Endocrinology (ECE) 2022”, 21-24 Maggio 2022, Milan, Italia (400 €)
- 2019- “ESE Basic Science Meeting Grant” rilasciato da “European Society of Endocrinology” per il contributo nella ricerca di base al “European Congress of Endocrinology (ECE) 2019”, 18-21 Maggio 2019, Lione, Francia (450 €)
- 2018 – Vincitrice di una borsa di dottorato presso la Scuola di

Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale (CEM; XXXIV ciclo), rilasciata dall'Università di Modena e Reggio Emilia; 1 Novembre 2018-31 Ottobre 2021

- 2016- "Programma Erasmus+ Mobilità per Studio – a.a. 2016/2017" dal 1 Settembre 2016 al 31st December 2016 (480 €).

Premi

- 2023- "Best Speaker Award" per la sessione di Endocrinologia della Riproduzione, EYES 2023, 8- 10 Settembre 2023, Wurzburg, Germania.
- 2022- "Best oral presentation award" per la presentazione intitolata "Detection of human luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers *in vitro*.", da parte di "LE STUDIUM Conference - Gonadotropins in the Physiopathology: Current advances in the Mechanisms of Action", 14 – 15 Settembre 2022, Congresso Online.
- 2019- "Attestato di benemerenzza" rilasciato dal Magnifico Rettore dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Prof. Carlo Adolfo Porro, per il contributo nella ricerca accademica.

Comunicazioni orali su invito

- **Lazzaretti C.** "Dove la biologia incontra l'endocrinologia". Seminario della serie "EnGioli incontra" organizzato da EnGioli – Endocrinologia Giovane Italia della Società Italiana di Endocrinologia (SIE), 28 settembre 2025, on-line.
- **Lazzaretti C.** "BRET and HTRF applications in GPCR signalling studies". Tecan Innovation Day, 23 settembre 2025, Milano, Italia.
- **Lazzaretti C.** Central role of GPER and FSHR heterodimerization and concerted action in the determination of ovarian follicular fate. **III Congresso Nazionale «La Riserva Ovarica»**. 16 Maggio 2019, Bologna, Italia.

Comunicazioni orali selezionate a congressi internazionali

- **Lazzaretti C.** Paradiso E., Sperduti S., Richardson RR., Perri C., Bellei R., D'Alessandro S., Baschieri L., Fusco C., Jean-Alphonse F., Reiter E., Lispi M., Simoni M., Hanyaloglu A.C., Casarini L. "Trafficking of luteinizing hormone receptor directs the differential signal activation between luteinizing hormone and chorionic gonadotropin". Symposium "neuroGPCR: G protein coupled receptor signaling in its physiological cellular context", 17 Settembre 2025, Bordeaux, Francia.
- **Lazzaretti C.**, Paradiso E., Sperduti S., Bellei R., D'Alessandro S., Perri C., Baschieri L., Fusco C., Jean-Alphonse F., Reiter E., Lispi M., Simoni M., Hanyaloglu A.C., Casarini L. Luteinizing hormone (LH)- and choriogonadotropin (hCG)-dependent receptor trafficking is required for a ligand-specific signalling. 1st European Ovarian Workshop, 17-20 Febbraio 2025, Lagos, Portogallo.
- **Lazzaretti C.** Luteinizing hormone (LH)- and choriogonadotropin (hCG)-induced internalization of the receptor (LHCGR) leads to ligand-specific signalling. 5th International Conference on Gonadotropins and Receptors (IGCR-V), 12 – 15 Marzo 2024, Tours, Francia.

- **Lazzaretti C.** Luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR)/G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers impact on reproductive signals. EYES Meeting 2023, 8- 10 Settembre 2023, Würzburg, Germania.
- **Lazzaretti C.** Paradiso E, Sperduti S, Sayers N, Pelagatti G, D’Alessandro S, Perri C, Baschieri L, Mascolo E, Roy N, Simoni M, Hanyaloglu A, Casarini L. Reprogramming of reproductive signals via human luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR)/G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers. 25th European congress of Endocrinology 2023 (ECE2023), 13-16 Maggio 2023, Istanbul, Turchia.
- **Lazzaretti C.** Detection of human luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers *in vitro*. LE STUDIUM Conference - Gonadotropins in the Physiopathology: Current advances in the Mechanisms of Action, 14 – 15 Settembre 2022, Congresso Online.
- **Lazzaretti C,** Paradiso E, Sperduti S, Pelagatti G, Sayers N, Simoni M, Hanyaloglu AC, Casarini L. Functional effects of human luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers *in vitro*. **45th Symposium on Hormones and Cell Regulation - Sex and Signaling: the molecular basis of sex and gender medicine.** 12-15 Ottobre 2022 presso Mont Sainte-Odile, Francia.
- **Lazzaretti C,** Sayers N, Paradiso E, Sperduti S, Fanelli F, Simoni M, Hanyaloglu AC & Casarini L. Demonstration of follicle-stimulating hormone receptor and G protein-coupled estrogen receptor heteromers *in vitro* via BRET and super-resolution imaging. Endocrine Abstracts (2020) 70 OC9.4 | DOI: 10.1530/endoabs.70.OC9.4. **22nd European Congress of Endocrinology.** 5-9 Settembre 2020, Congresso Online.
- **Lazzaretti C,** Secco V, Paradiso E, Sperduti S, Kreuchwig A, Simoni M, Krause G, Casarini L. Aminoacidic residues discriminating human choriogonadotropin (hCG) and luteinizing hormone (LH) binding to its receptor (LHCGR). **LE STUDIUM Conference** - Targeting GPCR to generate life, preserve the environment and improve animal breeding: technological and pharmacological challenges, 16-18 Ottobre 2019, Tours, Francia. <https://www.lestudium-ias.com/event/targeting-gpcr-generate-life-preserve-environment-and-improve-animal-breeding-technological>
- Progetto FADsicurMORE – “Formazione specifica per rischio basso”

Esperienze e competenze

- Progetto FADsicurMORE – “Formazione specifica per rischio medio”
 - Progetto FADsicurMORE – “Formazione generale alla prevenzione e alla sicurezza sullavoro”
 - Progetto FADsicurMORE – “SARS-COV-2: Cosa È E Come Utilizzare I Dispositivi Di Protezione Individuale”
 - Progetto FADsicurMORE – “Indicazioni Per La Prevenzione Della Trasmissione COVID-19”
- Progetto FADsicurMORE – “Aggiornamento n. 1 - Promozione Della Salute”

Pubblicazioni Scientifiche

Peer-reviewed

- **Lazzaretti C**, Sperduti S, Pelagatti G, Perri C, Baschieri L, Fusco C, De Carlini S, Canu G, Varani M, Nicoli A, Morini D, Villani MT, Fanelli F, Reiter E, Simoni M, Hanyaloglu AC, Casarini L. *Heteromerization of G Protein-coupled Estrogen Receptor With the LH Receptor Biases G Protein Signaling*. *Endocrinology*. 2025 Dec 5;167(1):bqaf174. doi: 10.1210/endocr/bqaf174. PMID: 41271604.
- Liuzzi F, **Lazzaretti C**, De Carlini S, Michelini A, Simoni M, Casarini L, La Marca A. *LH prevents AMH action via receptor downregulation in human primary granulosa lutein cells*. *J Assist Reprod Genet*. 2025 Aug 28. doi: 10.1007/s10815-025-03635-x. Epub ahead of print. PMID: 40875133.
- Sperduti S, Baschieri L, Cimadomo D, **Lazzaretti C**, Davolio F, Innocenti F, Taggi M, Albricci L, Rienzi L, Vaiarelli A, Ubaldi FM, Simoni M, Casarini L. *Gene expression pattern predictive of human ovarian follicle development and maturation*. *Reproduction*. 2025 Jul 26;170(2):e250176. doi: 10.1530/REP-25-0176. PMID: 40663384.
- **Lazzaretti C**, Paradiso E, Sperduti S, Richardson RR, Perri C, Bellei R, D'Alessandro S, Baschieri L, Fusco C, Jean-Alphonse F, Reiter E, Lispi M, Simoni M, Hanyaloglu AC, Casarini L. *Trafficking of luteinizing hormone receptor directs the differential signal activation between luteinizing hormone and chorionic gonadotropin*. *Int J Biol Macromol*. 2025 Jul;318(Pt 3):145247. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2025.145247. Epub 2025 Jun 13. PMID: 40517872.
- Brigante G, **Lazzaretti C**, Ahmad A, Colzani M, Vignali F, Zoli M, Simoni M. *The aporetic dialogues of Modena on gender differences: Is it all about testosterone? Episode II: Empathy*. *Andrology*. 2025 Apr 12. doi: 10.1111/andr.70037. Epub ahead of print. PMID: 40220326.
- **Lazzaretti C**, Ayoub MA, Casarini L. *G protein-coupled receptor-*

receptor interactions in gonadal physiology. *Andrology*. 2024 Dec 9. doi: 10.1111/andr.13821. Epub ahead of print. PMID: 39654317.

- Roy N, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Capponi C, Ferrari T, Reggianini F, Sperduti S, Baschieri L, Mascolo E, Perri C, Varani M, Canu G, Trenti T, Nicoli A, Morini D, Iannotti F, Villani MT, Vicini E, Simoni M, Casarini L. *Short-Term Exposure to Bisphenol A Does Not Impact Gonadal Cell Steroidogenesis In Vitro*. *Cells*. 2023 Jun 2;12(11):1537. doi: 10.3390/cells12111537
- Lazzaretti C, Simoni M, Casarini L, Paradiso E. *Allosteric modulation of gonadotropin receptors*. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 May 25;14:1179079. doi:10.3389/fendo.2023.1179079. eCollection 2023.
- D'Alessandro S, Paradiso E, **Lazzaretti C**, Sperduti S, Perri C, Antoniani F, Righi S, Simoni M, Brigante G, Casarini L. *Intracellular cGMP increase is not involved in thyroid cancer cell death*. *PLoS One*. 2023 Mar 30;18(3):e0283888. doi: 10.1371/journal.pone.0283888. eCollection 2023.
- Sperduti S, Paradiso E, Anzivino C, **Lazzaretti C**, Limoncella S, D'Alessandro S, Roy N, Reggianini F, Ferrari T, Melli B, La Sala GB, Nicoli A, Daolio J, Villani MT, Tagliavini S, Trenti T, Poti F, Sandhowe R, Centonze C, Lispi M, Simoni M, Casarini L. *LH increases the response to FSH in granulosa-lutein cells from sub/poor-responder patients in vitro*. *Hum Reprod*. 2023 Jan 5;38(1):103-112. doi: 10.1093/humrep/deac246.
- Brigante G, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Nuzzo F, Sitti M, Tüttelmann F, Moretti G, Silvestri R, Gemignani F, Försti A, Hemminki K, Elisei R, Romei C, Zizzi EA, Deriu MA, Simoni M, Landi S, Casarini L. *Genetic signature of differentiated thyroid carcinoma susceptibility: a machine learning approach*. *Eur Thyroid J*. 2022 Sep 12;11(5):e220058. doi: 10.1530/ETJ-22-0058.
- Casarini L, Paradiso E, **Lazzaretti C**, D'Alessandro S, Roy N, Mascolo E, Zaręba K, García-Gasca A, Simoni M. *Regulation of antral follicular growth by an interplay between gonadotropins and their receptors*. *J Assist Reprod Genet*. 2022 Apr;39(4):893-904. doi: 10.1007/s10815-022-02456-6.
- Limoncella S, **Lazzaretti C**, Paradiso E, D'Alessandro S, Barbagallo F, Pacifico S, Guerrini R, Tagliavini S, Trenti T, Santi D, Simoni M, Sola M, Di Rocco G, Casarini L. *Phosphodiesterase (PDE) 5 inhibitors sildenafil, tadalafil and vardenafil impact cAMP-specific PDE8 isoforms-linked second messengers and steroid production in a mouse Leydig tumor cell line*. *Mol Cell Endocrinol*. 2022 Feb 15;542:111527. doi: 10.1016/j.mce.2021.111527.
- Roy N, Mascolo E, **Lazzaretti C**, Paradiso E, D'Alessandro S,

Zaręba K, Simoni M, Casarini L. *Endocrine Disruption of the Follicle-Stimulating Hormone Receptor Signaling During the Human Antral Follicle Growth*. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Dec 8;12:791763 doi: 10.3389/fendo.2021.791763.

- Sperduti S, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Anzivino C, Villani MT, De Feo G, Simoni M, Casarini L. *Quantification of hormone membrane receptor FSHR, GPER and LHCGR transcripts in human primary granulosa lutein cells by real-time quantitative PCR and digital droplet PCR*. *GENE REPORTS*. - ISSN 2452-0144. - 23(2021), pp. 101194-101203. <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2021.101194>
- Santi D, Spaggiari G, Greco C, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Casarini L, Potì F, Brigante G, Simoni M. *The "Hitchhiker's Guide to the Galaxy" of Endothelial Dysfunction Markers in Human Fertility*. *Review Int J Mol Sci*. 2021 Mar 4;22(5):2584.doi: 10.3390/ijms22052584.
- Paradiso E, **Lazzaretti C**, Sperduti S, Antoniani F, Fornari G, Brigante G, Di Rocco G, Tagliavini S, Trenti T, Morini D, Falbo AI, Villani MT, Nofer JR, Simoni M, Potì F, Casarini L. *Sphingosine-1 phosphate induces cAMP/PKA-independent phosphorylation of the cAMP response element-binding protein (CREB) in granulosa cells*. *Mol Cell Endocrinol*. 2021 Jan 15;520:111082.doi: 10.1016/j.mce.2020.111082. Epub 2020 Nov 12.
- **Lazzaretti C**, Secco V, Paradiso E, Sperduti S, Rutz C, Kreuchwig A, Krause G, Simoni M, Casarini L. *Identification of Key Receptor Residues Discriminating Human Chorionic Gonadotropin (hCG)- and Luteinizing Hormone (LH)-Specific Signaling*. *Int J Mol Sci*. 2020 Dec 25;22(1):151.doi: 10.3390/ijms22010151.
- Casarini L, Riccetti L, Paradiso E, Benevelli R, **Lazzaretti C**, Sperduti S, Melli B, Tagliavini S, Varani M, Trenti T, Morini D, Falbo A, Villani MT, Jonas KC, Simoni M. *Two human menopausal gonadotrophin (hMG) preparations display different early signaling in vitro*. *Mol Hum Reprod*. 2020 Dec 10;26(12):894-905. doi: 10.1093/molehr/gaaa070
- Casarini L, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Limoncella S, Riccetti L, Sperduti S, Melli B, Marcozzi S, Anzivino C, Sayers NS, Czapinski J, Brigante G, Potì F, La Marca A, De Pascali F, Reiter E, Falbo A, Daolio J, Villani MT, Lispi M, Orlando G, Klinger FG, Fanelli F, Rivero-Müller A, Hanyaloglu AC, Simoni M. *Membrane Estrogen Receptor (GPER) and Follicle-Stimulating Hormone Receptor (FSHR) Heteromeric Complexes Promote Human Ovarian Follicle Survival*. *iScience*. 2020 Nov 18;23(12):101812.doi: 10.1016/j.isci.2020.101812. eCollection 2020 Dec 18.
- Casarini L, Crépieux P, Reiter E, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Rochira V, Brigante G, Santi D, Simoni M. *FSH for the Treatment of Male*

Infertility. Int J Mol Sci. 2020 Mar 25;21(7):2270. doi: 10.3390/ijms21072270.

- Sperduti S, Limoncella S, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Riccetti L, Turchi S, Ferrigno I, Bertacchini J, Palumbo C, Potì F, Longobardi S, Millar RP, Simoni M, Newton CL, Casarini L. *GnRH Antagonists Produce Differential Modulation of the Signaling Pathways Mediated by GnRH Receptors*. Int J Mol Sci. 2019 Nov 7;20(22). pii: E5548. doi: 10.3390/ijms20225548.
- Riccetti L, Sperduti S, **Lazzaretti C**, Klett D, De Pascali F, Paradiso E, Limoncella S, Potì F, Tagliavini S, Trenti T, Galano E, Palmese A, Satwekar A, Daolio J, Nicoli A, Villani MT, Aguzzoli L, Reiter E, Simoni M, Casarini L. *Glycosylation Pattern and in vitro Bioactivity of Reference Follitropin alfa and Biosimilars*. Front Endocrinol (Lausanne). 2019 Jul 24;10:503. doi: 10.3389/fendo.2019.00503
- **Lazzaretti C**, Riccetti L, Sperduti S, Anzivino C, Brigante G, De Pascali F, Potì 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*. Reproductive BioMedicine Online. 10.1016/j.rbmo.2018.12.021.
- 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*. Biochemistry. 2018 Dec 11. doi: 10.1021/acs.biochem.8b01073.
- Brigante G, Riccetti L, **Lazzaretti C**, Rofrano L, Sperduti S, Potì F, Diazi 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 in vitro*. Mol Cell Endocrinol. 2018 Dec 11. pii: S0303-7207(18)30358-7. doi: 10.1016/j.mce.2018.12.005.
- Riccetti L, Sperduti S, **Lazzaretti C**, Casarini L, Simoni M. *The cAMP/PKA pathway: steroidogenesis of the antral follicular stage*. Minerva Ginecol. 2018;70(5):516-524. doi: 10.23736/S0026-4784.18.04282-X.
- Cuoghi I, **Lazzaretti C**, Mandrioli M, Mola L, Pederzoli A. *Immunohistochemical analysis of the distribution of molecules involved in ionic and pH regulation in the lancelet Branchiostoma floridae (Hubbs, 1922)*. Acta Histochem. 2018; 120(1):33-40. doi: 10.1016/j.acthis.2017.10.011.
- Sperduti S, Paradiso E, **Lazzaretti C**, Rochira V, Brigante G, Santi

Non peer-reviewed

D, Simoni M, Casarini L. *L'ormone luteinizzante e la gonadotropina corionica umana: attività molecolari e cliniche mediate da un unico recettore*. L'Endocrinologo volume 22, pages 201–206 (2021) doi:<https://doi.org/10.1007/s40619-021-00862-z>

Capitoli di libri

- **Lazzaretti, C.**, Furini, C., Santi, D., Simoni, M., & Casarini, L. (2025). Mutations Affecting Leydig Cell Function. In *Leydig Cells: Formation, Regulation and Function in Health and Disease* (pp. 657-685). Cham: Springer Nature Switzerland.
- Casarini L, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Santi D, Brigante G, Simoni M. *Evolutionary, structural and physiological differences between hCG and LH*. 100 Year of Human Chorionic Gonadotropin. Revisionato da Laurence A. Cole, Stephen A. Butler.

Attività editoriali

- Co-Guest Editor per lo special issue “Decoding GPCR Functionality: Bridging Molecular Pharmacology and Drug Discovery” della rivista *Frontiers in Pharmacology*
- Co-Guest Editor per lo special issue “Gonadotropins and Their Receptors: State-of-the-art 2025” della rivista *Andrology*
- Guest Editor per la rivista *Andrology*
- Reviewer per riviste internazionali:
 - *Andrology*
 - *Reproduction*
 - *Reproductive Biology*
 - *Frontiers*
 - *International Journal of Sciences*
 - *Journal of Endocrinology*
 - *Molecular Human reproduction*
 - *Molecular and Cellular Endocrinology*
 - *Theriogenology*

Partecipazione a congressi

- “12th ESE Young Endocrinologists & Scientists (EYES) Meeting 2025”, 26-28 settembre 2025, Milano, Italia.
- Tecan Innovation Day, 23 settembre 2025, Milano, Italia.
- Symposium “neuroGPCR: G protein coupled receptor signaling in its physiological cellular context”, 17 Settembre 2025, Bordeaux, Francia.
- 5th annual international meeting of the IRN i-GPCRnet, 7- 9 Luglio 2025, Barcelona, Spain.
- ESPE-ESE Joint Congress, 10-13 Maggio 2025, Copenhagen, Danimarca.
- 1st European Ovarian Workshop, 17-20 Febbraio 2025, Lagos, Portogallo.

- ITGPCR NETWORK. The first Italian Network for GPCR research, 14 Febbraio 2025, Bari, Italia.
- 11th meeting of ESE young endocrinologists and scientists (EYES), 6 – 8 Settembre 2024, Helsinki, Finlandia.
- ESHRE 40th Annual Meeting, 7-10 Luglio 2024, Amsterdam, Olanda.
- ESE Summer School 2024, 23-26 Giugno 2024, Innsbruck, Austria.
- Forum Nazionale sulla Medicina di Precisione: il modello HEAL ITALIA e il contributo della Ricerca al Sistema Sanitario del Futuro, 13-15 Giugno 2024, Palermo, Italia.
- 26th European congress of Endocrinology ECE 2024, 11-14 Maggio 2024, Stoccolma, Svezia.
- 5th International Conference on Gonadotropins and Receptors (IGCR-V), 12 – 15 Marzo 2024, Tours, Francia.
- 10th meeting of ESE young endocrinologists and scientists (EYES), 8– 10 Settembre 2023, Wurzburg, Germania.
- 39th meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE), 25 – 28 Giugno 2023, Copenhagen, Danimarca.
- 25th European congress of Endocrinology 2023 (ECE2023), 13 – 16 Maggio 2023, Istanbul, Turchia.
- 2nd Meeting della Società Italiana Ricerca Traslazionale E Professioni Sanitarie (S.I.R.T.E.P.S) - TRANSLATIONAL RESEARCH, BIOTECHNOLOGY AND HEALTH CARE: A WINK TO THE FUTURE, 3 – 4 November 2022, L'Aquila, Italia.
- 45th Symposium on Hormones and Cell Regulation - Sex and Signaling: the molecular basis of sex and gender medicine. 12 -15 Ottobre 2022, Mont Sainte-Odile, Francia.
- LE STUDIUM Conference - Gonadotropins in the Physiopathology: Current advances in the Mechanisms of Action, 14– 15 Settembre 2022, Congresso Online.
- 24th European congress of Endocrinology 2022 (ECE2022), 21 – 24 Maggio 2022, Milano, Italia.
- CRISPR in Drug Discovery 2021, 23 -24 Marzo 2021, Congresso Online.
- 9th GDR-3545-GPCR 2020, 6-9 Novembre 2020, e-meeting

Internazionale

- LE STUDIUM Conference - Targeting GPCR to generate life, preserve the environment and improve animal breeding: technological and pharmacological challenges. 16-18 Ottobre 2019, Tours, Francia.
- GPCR Retreat 2019. 26-28 Settembre 2019, Bromont, Canada.
- 21st European congress of Endocrinology 2019 (ECE2019), 18 - 21 Maggio 2019, Lione, Francia.
- ICGR-IV Modena 2017- 12th International Symposium on GnRH. Modena, Italy, 20– 23 Settembre 2017.
- Fusco C., Provetta A., Perri C., Mercanile G., **Lazzaretti C**, Sperduti S., Potì F., Simoni M., Casarini L. S1PR1 allosteric inhibition of FSHR-mediated cAMP Signalling. 12th ESE Young Endocrinologists & Scientists (EYES) Meeting 2025, 26-28 settembre 2025, Milano, Italia.
- Fusco C., **Lazzaretti C**, Melli B., Sperduti S., Perri C., Cusenza V. Y., Martinelli S., Nicoli D., Palicelli A., Mandato V.D., Aguzzoli L., Simoni M., Casarini L. In silico and ex vivo identification of gonadotropin-related genes involved in ovarian cancer. ePoster 12th ESE Young Endocrinologists & Scientists (EYES) Meeting 2025, 26-28 settembre 2025, Milano, Italia.
- Mercanile G., **Lazzaretti C**, Mascolo E., Sperduti S., Perri C., Fusco C., Simoni M., Casarini L. Rekovelle® vs Gonal-F®: in vitro characterization of intracellular signals induced by the two FSH preparations. 12th ESE Young Endocrinologists & Scientists (EYES) Meeting 2025, 26-28 settembre 2025, Milano, Italia.
- **Lazzaretti C**, Perri C, Sperduti S, Fusco C, Simoni M, Casarini L. Characterization of follicle-stimulating hormone receptor (FSHR)/g-protein coupled estrogen receptor (GPER) complex trafficking. 5th annual international meeting of the IRN i-GPCRnet, 7- 9 Giugno 2025, Barcellona, Spagna.
- Perri C., Mercanile G., **Lazzaretti C**, , Sperduti S., Fusco C., Simoni M., Magnoni C., Casarini L. GPER-MC1R heteromers activate cAMP-mediated melanin production in human skin cells. 5th annual international meeting of the IRN i-GPCRnet, 7- 9 Giugno 2025, Barcellona, Spagna.
- Fusco C., Provetta A., Perri C., Mercanile G., **Lazzaretti C**, Sperduti S., Potì F., Simoni M., Casarini L. S1PR1 allosteric inhibition of FSHR-mediated cAMP Signalling. ESE Summer School, 22-25 Giugno 2025, Innsbruck, Austria.
- Mercanile G., Perri C., **Lazzaretti C**, Sperduti S., Fusco C., Simoni

Poster presentati a congressi nazionali e internazionali

M., Magnoni C., Casarini L. GPER-MC1R heteromers activate cAMP-mediated melanin production in human skin cells. ESE Summer School, 22-25 Giugno 2025, Innsbruck, Austria.

- Perri C., D'Alessandro S., Paradiso E., Fusco C., **Lazzaretti C.**, Mascolo E., Baschieri L., Roy N., Sperduti S., Simoni M., Brigante B., Casarini L., The lack of TSHR-GPER heteromers is a potential marker of thyroid cancer. ESE Summer School, 22-25 Giugno 2025, Innsbruck, Austria.
- **Lazzaretti C.**, Pelagatti G, Perri C, Fusco C, Sperduti S, Simoni M, Casarini L. Luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR)/G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers do not modulate reproductive signals in male and female gonadal cells. ESPE-ECE Joint Congress, 10-13 Maggio 2025, Copenhagen, Danimarca.
- **Lazzaretti C.**, Paradiso E., Sperduti S., Bellei R., D'Alessandro S., Perri C., Baschieri L., Fusco C., Jean-Alphonse F., Reiter E., Lispi M., Simoni M., Hanyaloglu A.C., Casarini L. Luteinizing hormone (LH)- and choriogonadotropin (hCG)-dependent receptor trafficking is required for a ligand-specific signalling. 1st European Ovarian Workshop, 17-20 Febbraio 2025, Lagos, Portogallo.
- **Lazzaretti C.**, Sperduti S., Pelagatti G., Perri C., Fusco C., D'Alessandro S., Simoni M., Hanyaloglu A.C., Casarini L. Luteinizing hormone/human choriogonadotropin receptor (LHCGR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers reprogram reproductive signals in vitro. ITGPCR NETWORK. The first Italian Network for GPCR research, 14 Febbraio 2025, Bari, Italia.
- Perri C., D'Alessandro S., Paradiso E., Fusco C., **Lazzaretti C.**, Mascolo E., Baschieri L., Roy N., Sperduti S., Simoni M., Brigante B., Casarini L., The lack of TSHR-GPER heteromers is a potential marker of thyroid cancer. The first Italian Network for GPCR research, 14 Febbraio 2025, Bari, Italia.
- **Lazzaretti C.**, Baschieri L., Mascolo E., Sperduti S., Perri C., Fusco C., Simoni M., Casarini L. Rekovelle® vs Gonol-F®: in vitro characterization of intracellular signals induced by the two FSH preparations. ESHRE 40th Annual Meeting, 7-10 Luglio 2024, Amsterdam, Olanda.
- **Lazzaretti C.**, Paradiso E., Sperduti S., Perri C., Baschieri L., Fusco C., Hanyaloglu A.C., Simoni M., Casarini L. Luteinizing hormone (LH)- and choriogonadotropin (hCG)-induced internalization of the receptor (LHCGR) leads to ligand-specific signalling. ESE Summer School, 23-26 Giugno 2024, Innsbruck, Austria.
- **Lazzaretti C.**, Sperduti S., Baschieri L., Cimadomo D., Davolio F., Innocenti F., Albricci L., Rienzi L., Vaiarelli A., Ubaldi F.M., Simoni

M., Casarini L. Gene expression pattern predictive of ovarian follicle development and maturation. Forum Nazionale sulla Medicina di Precisione: il modello HEAL ITALIA e il contributo della Ricerca al Sistema Sanitario del Futuro, 13-15 Giugno 2024, Palermo, Italia.

- **Lazzaretti C.**, Melli B., Sperduti S., Perri C., Baschieri L., Cusenza V.Y., Martinelli S., Nicoli D., Palicelli A., Mandato D.V., Aguzzoli L., Simoni M., Casarini L. *In silico* and *ex vivo* identification of gonadotropin-related genes involved in ovarian cancer. ECE 2024, 11-14 Maggio 2024, Stoccolma, Svezia.
- Baschieri L., **Lazzaretti C.**, Mascolo E., Perri C., Sperduti S., Fusco C., Simoni M., Casarini L. *In vitro* analysis of FSHR internalization and signalling mediated by two different FSH preparations. ECE 2024, 11-14 Maggio 2024, Stoccolma, Svezia.
- Perri C., **Lazzaretti C.**, Baschieri L., Marchetti L., Sperduti S., Fusco C., Simoni M., Brigante G., Casarini L. hCG-TSHR cross-interaction: a rationale for in hyperemesis gravidarum? ECE 2024, 11-14 Maggio 2024, Stoccolma, Svezia.
- **Lazzaretti C.**, Paradiso E, Sperduti S, Sayers N, Pelagatti G, D'Alessandro S, Perri C, Baschieri L, Mascolo E, Roy N, Simoni M, Hanyaloglu AC, Casarini L. Functional effects of human luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers *in vitro*. 2nd Meeting of Società Italiana Ricerca Traslationale E Professioni Sanitarie (S.I.R.T.E.P.S) - Translational research, biotechnology and health care: a wink to the future, 3 – 4 Novembre 2022, L'Aquila, Italia.
- Paradiso E, **Lazzaretti C.**, Sperduti S., Melli B., Perri C., D'Alessandro S., Baschieri L., Mascolo E., Roy N., Simoni M., Casarini L. Protein kinase B (Akt) blockade inhibits LH/hCG-mediated 17,20-lyase, but not 17 α -hydroxylase activity of CYP17a1 in mouse Leydig cell steroidogenesis. 25th European congress of Endocrinology 2023 (ECE2023), 13-16 Maggio 2023, Istanbul, Turchia.
- Mascolo E, Baschieri L., Roy N., **Lazzaretti C.**, Paradiso E., Perri C., Sperduti S., Simoni M., Casarini L. In vitro evaluation of the impact of two differently glycosylated recombinant FSH on signal transduction. 25th European congress of Endocrinology 2023 (ECE2023), 13-16 Maggio 2023, Istanbul, Turchia.
- Baschieri L., Cimadomo D., Davolio F., Sperduti S., Mascolo E., Paradiso E., **Lazzaretti C.**, Perri C., Roy N., Innocenti F., Albricci L., Rienzi L., Vaiarelli A., Ubaldi F.M., Simoni M., Casarini L. Gene expression differences between small and large follicles. 25th European congress of Endocrinology 2023 (ECE2023), 13-16 May

2023, Istanbul, Turkey.

- Perri C., D'Alessandro S., Paradiso E., **Lazzaretti C.**, Mascolo E., Baschieri L., Roy N., Sperduti S., Simoni M., Brigante G., Casarini L. Lack of GPER-TSHR heteromers is a hallmark of thyroid cancer. 25th European congress of Endocrinology 2023 (ECE2023), 13-16 May 2023, Istanbul, Turkey.
- **Lazzaretti C.**, Paradiso E, Sperduti S, Sayers N, Pelagatti G, D'Alessandro S, Perri C, Baschieri L, Mascolo E, Roy N, Simoni M, Hanyaloglu AC, Casarini L. Functional effects of human luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers *in vitro*. 2nd Meeting della Società Italiana Ricerca Traslazionale E Professioni Sanitarie (S.I.R.T.E.P.S) - Translational research, biotechnology and health care: a wink to the future, 3 – 4 Novembre 2022, L'Aquila, Italia.
- Paradiso E, **Lazzaretti C.**, Perri C, Mascolo E, Baschieri L, D'Alessandro S, Sperduti S, Roy N, Simoni M, Casarini L. Luteinizing hormone (LH)/human choriogonadotropin (hCG) receptor (LHCGR) internalization is required to modulate LH- and hCG-specific signals. 2nd Meeting della Società Italiana Ricerca Traslazionale E Professioni Sanitarie (S.I.R.T.E.P.S) - Translational research, biotechnology and health care: a wink to the future, 3 – 4 Novembre 2022, L'Aquila, Italia.
- Sperduti S, Paradiso E, Anzivino C, **Lazzaretti C.**, Limoncella S, D'Alessandro S, Roy N, Melli B, La Sala GB, Nicoli A, Daolio J, Villani MT, Tagliavini S, Trenti T, Potì F, Simoni M, Casarini L. LH increases the response to FSH in granulosa-lutein cells from sub/poor-responder patients *in vitro*. 2nd Meeting della Società Italiana Ricerca Traslazionale E Professioni Sanitarie (S.I.R.T.E.P.S) - Translational research, biotechnology and health care: a wink to the future, 3 – 4 Novembre 2022, L'Aquila, Italia.
- Perri C, D'Alessandro S, Paradiso E, **Lazzaretti C.**, Mascolo E, Baschieri L, Roy N, Simoni M, Brigante G, Casarini L. Cross-interaction between pituitary glycoprotein hormone and receptors in thyroid cancers. 2nd Meeting della Società Italiana Ricerca Traslazionale E Professioni Sanitarie (S.I.R.T.E.P.S) - Translational research, biotechnology and health care: a wink to the future, 3 – 4 Novembre 2022, L'Aquila, Italia.
- Paradiso E, **Lazzaretti C.**, Perri C., Mascolo E., Baschieri L., D'Alessandro S., Sperduti S., Roy N., Simoni M., Casarini L. Luteinizing hormone (LH)/human choriogonadotropin (hCG) receptor (LHCGR) internalization is required to modulate LH- and hCG- specific signals. **45th Symposium on Hormones and Cell Regulation- Sex and Signaling: the molecular basis of sex and gender medicine.** 12-15 Ottobre 2022 presso Mont Sainte-Odile,

Francia

- **Lazzaretti C**, Casadei Garofani B, Paradiso E, D'Alessandro S, Sperduti S, Roy N, Mascolo E, Baschieri L, Anzivino C, Simoni M, Casarini L. Analysis of follicle-stimulating hormone receptor (FSHR)/g-protein coupled estrogen receptor (GPER) complex internalization through early and late endosomes. *Endocrine Abstracts* (2022) 81 P455 | DOI: 10.1530/endoabs.81.P455. 24th European congress of Endocrinology 2022 (ECE2022), 21– 24 Maggio 2022, Milano, Italia.
- Paradiso E, **Lazzaretti C**, D'Alessandro S, Sperduti S, Roy N, Mascolo E, Baschieri L, Anzivino C, Simoni M, Casarini L. Luteinizing hormone (LH)- and choriogonadotropin (hCG)-induced internalization of the receptor (LHCGR) is responsible for hormone-specific signaling. *Endocrine Abstracts* (2022) 81 OC12.5 | DOI: 10.1530/endoabs.81.OC12.5. 24th European congress of Endocrinology 2022 (ECE2022), 21 – 24 Maggio 2022, Milano, Italia.
- Sperduti S, Roy N, **Lazzaretti C**, Paradiso E, D'Alessandro S, Mascolo E, Baschieri L, Santi D, Simoni M, Casarini L. The endocrine disruptor Benzo[a]Pyrene inhibits gonadotropin-mediated steroidogenesis in a mouse Leydig tumor cell line. *Endocrine Abstracts* (2022) 81 EP877 | DOI: 10.1530/endoabs.81.EP877. 24th European congress of Endocrinology 2022 (ECE2022), 21– 24 Maggio 2022, Milano, Italia.
- D'Alessandro S, Paradiso E, **Lazzaretti C**, Sperduti S, Baschieri L, Mascolo E, Roy N, Anzivino C, Righi S, Santi D, Brigante G, Simoni M, Casarini L. cGMP is not involved in thyroid cancer cell death. *Endocrine Abstracts* (2022) 81 P489 | DOI: 10.1530/endoabs.81.P489. 24th European congress of Endocrinology 2022 (ECE2022), 21 – 24 Maggio 2022, Milano, Italia.
- Paradiso E, **Lazzaretti C**, Sperduti S, Limoncella S, Melli B, Villani MT, Nicoli A, Daolio J, Lispi M, Orlando G, Simoni M, Casarini L. Granulosa cell signaling-based bioassay in vitro for personalized stimulation in ART: Benefit of LH addition to FSH. P131. *Fertility* 2021 6 – 10 Gennaio 2021. Congresso Online.
- **Lazzaretti C**, Melli B, Paradiso E, Sperduti S, Limoncella S, De Carlini S, Sayers N, Anzivino C, D'Alessandro S, Fanelli F, Simoni M, Hanyaloglu AC, Casarini L. Detection of human luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers in vitro. 9th GDR-3545-GPCR 2020. Online Congress.

- Paradiso E, **Lazzaretti C**, Sperduti S, Melli B, D'Alessandro S, Cornelio B, Limoncella S, Anzivino C, Simoni M, Casarini L. Luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR) mediates different kinetics of G proteins and hormone-specific downstream signaling. 9th GDR-3545-GPCR 2020, e-meeting.
- D'Alessandro S, Paradiso E, **Lazzaretti C**, Melli B, Sperduti S, Anzivino C, Russo E, Santi D, Brigante G, Simoni M, Casarini L. Analysis of cGMP-mediated thyroid cancer cell apoptosis using a caspase 3 BRET biosensor. 9th GDR-3545-GPCR 2020, e-meeting.
- Melli B, Paradiso E, **Lazzaretti C**, D'Alessandro S, Sperduti S, Anzivino C, Tegoni L, Simoni M, Beltràn-Frutos E, Casarini L. Role of protein kinasis B (AKT) in steroidogenesis LH/hCG mediated in tumoral murine cell line (mLTC-1). 9th GDR-3545-GPCR 2020, e-meeting.
- **Lazzaretti C**, Secco V, Paradiso E, Sperduti S, Rutz C, Kreuchwig A, Krause G, Simoni M & Casarini L. Aminoacidic residues discriminating human choriogonadotropin (hCG) and luteinizing hormone (LH) binding to the human receptor (LHCGR). Endocrine Abstracts (2020) 70 AEP849 | DOI: 10.1530/endoabs.70.AEP849. 22nd European Congress of Endocrinology; 5-9 Settembre 2020, Congresso Online.
- Paradiso E, Benevelli R, **Lazzaretti C**, Sperduti S, Brigante G, Simoni M & Casarini L. Luteinizing hormone/choriogonadotropin receptor (LHCGR) mediates different kinetics of G proteins, β -arrestins and cAMP activation. Endocrine Abstracts (2020) 70 AEP781 | DOI: 10.1530/endoabs.70.AEP781. 22nd European Congress of Endocrinology; 5-9 Settembre 2020, Congresso Online.
- Paradiso E, **Lazzaretti C**, Sperduti S, Limoncella S, Melli B, Villani MT, Nicoli A, Daolio J, Lispi M, Orlando G, Simoni M, Casarini L. Granulosa cell signaling-based bioassay in vitro for personalized stimulation in ART: benefit of LH addition to FSH. ESHRE, 5-8 Luglio 2020. P712.
- Casarini L, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Limoncella S, Riccetti L, Sperduti S, Melli B, Marcozzi S, Anzivino C, Sayers S N, Czapinski J, Brigante G, PhD, Potì F, La Marca A, Villani M T, Klinger F G, Fanelli F, Rivero-Müller A, Hanyaloglu A C, Simoni M. Ovarian Follicle Survival Is Determined by Follicle-Stimulating Hormone Receptor (FSHR) and Estrogen Receptor (GPER) Heteromers. Journal of the Endocrine Society, Volume 4, Issue Supplement_1, April-May 2020, OR24-04, <https://doi.org/10.1210/jendso/bvaa046.1823>
- Brigante G, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Foersti A, Hemminki K, Elisei R, Romei C, Rochira V, Simoni M, Landi S, Casarini L. Polygenic Susceptibility to Papillary Thyroid Cancer in Italian Subjects. Journal of the Endocrine Society, Volume 4, Issue Supplement_1,

- Paradiso E, **Lazzaretti C**, Riccetti L, Sperduti S, Antoniani F, Brigante G, De Feo G, Morini D, Iannotti F, Simoni M, Potì F, Casarini L. S1P induces PI3k-dependent CREB phosphorylation uncoupled to steroidogenesis, in human granulosa cells, LE STUDIUM CONFERENCES, 16-18 Ottobre 2019, Tours, Francia.
- **Lazzaretti C**, Paradiso E, Melli B, Limoncella S, Sayers N, Brigante G, Potì F, Valli B, Falbo A, Villani MT, Fanelli F, Simoni M, Hanyaloglu AC, Casarini L. Dominance of ovarian follicles is determined by follicle-stimulating hormone receptor (FSHR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers. GPCR Retreat 2019, 26-28 Settembre, Bromont, Canada.
- Casarini L, Sperduti S, Limoncella S, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Riccetti L, Bertacchini J, Palumbo C, Millar RP, D'Hooghe T, Longobardi S, Wieser F, Simoni M, Newton CL. Inhibition of GnRH-mediated intracellular signaling in vitro differs according to type of antagonist. ESHRE, 23-26 Giugno 2019, Vienna, Austria.
- Paradiso E, **Lazzaretti C**, Riccetti L, Sperduti S, Antoniani F, Brigante G, De Feo G, Morini D, Iannotti F, Simoni M, Potì F, Casarini L. Spingosine-1-phosphate induces cAMP/PKA-independent pCREB activation, but not steroidogenesis, in human granulosa cells. 21st European Congress of Endocrinology 2019, 18-21 Maggio 2019, Lione, Francia.
- Casarini L, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Riccetti L, Sperduti S, Marcozzi S, Sayers N, Brigante G, Potì F, La Marca A, Valli B, Falbo A, Villani MT, Klingler FG, Fanelli F, Hanyaloglu AC, Simoni M. Dominance of ovarian follicles is determined by follicle-stimulating hormone receptor (FSHR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heteromers. 21st European Congress of Endocrinology 2019, 18-21 Maggio 2019, Lione, Francia.
- **Lazzaretti C**, Paradiso E, Riccetti L, Sperduti S, Brigante G, Potì F, Fanelli F, Simoni M, Hanyaloglu AC, Casarini L. Demonstration of follicle-stimulating hormone receptor (FSHR) and G protein-coupled estrogen receptor (GPER) heterodimerization by bioluminescence resonance energy transfer (BRET). 21st European Congress of Endocrinology 2019, 18-21 Maggio 2019, Lione, Francia.
- Brigante G, **Lazzaretti C**, Paradiso E, Forsti A, Hemminki K, Elisei R, Romei C, Simoni M, Landi S, Casarini L. Polygenic susceptibility to papillary thyroid cancer: detection of the main genetic signature in Italian patients. 21st European Congress of Endocrinology 2019, 18-21 Maggio 2019, Lione, Francia.
- 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 (ECA). 11-13 Ottobre 2018. Budapest, Ungheria.P032 A-0135.

- Riccetti L., Sperduti S., **Lazzaretti C.**, Tagliavini S., Simoni M., Casarini L. Recombinant FSH and biosimilars result in different intracellular signalling. 20th European Congress of Endocrinology. Barcellona, Spagna, 19– 22 Maggio 2018. Endocrine Abstracts (2018) 56 P942 | DOI: 10.1530/endoabs.56.P942
- Sperduti S., Riccetti L., **Lazzaretti C.**, Simoni M., Casarini L. In vitro characterization and comparison of commercial GnRH antagonists. 20th European Congress of Endocrinology. Barcellona, Spagna, 19– 22 Maggio 2018. Endocrine Abstracts (2018) 56 P980 | DOI:10.1530/endoabs.56.P980
- 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 cell. 20th European Congress of Endocrinology. Barcellona, Spagna, 19– 22 Maggio 2018. Endocrine Abstracts (2018) 56 GP220 | DOI: 10.1530/endoabs.56.GP220
- Riccetti L., **Lazzaretti C.**, Gilioli L., Anzivino C., Lussiana C., Mari C., Restagno G., Rovei V., Benedetto C., Simoni M., Revelli A., Casarini L. Functional analysis of novel follicle stimulating hormone-receptor mutations linked to spontaneous ovarian hyperstimulation syndrome. 1st ICGR-GnRH Congress. Modena, Italia, 20 -23 Settembre 2017

Modena, 08/02/2026
Clara Lazzaretti
