

Dott.ssa Laura Gigante, MD, PhD

✉ dr.lauragigante@gmail.com; laura.gigante@omceoromapec.it | 📍 Via Filippo Civinini, 2 – Roma
☎ +39.3334042517 | 🆔 GGNLRA84E58H501G

Profilo professionale

Medico Genetista (MD, PhD) con oltre dieci anni di esperienza nella genetica clinica e di laboratorio, attualmente Direttore Sanitario e Medical Director presso **Eurofins Genoma Group**, con responsabilità su più sedi in Italia e all'estero.

Esperta in genetica riproduttiva, diagnostica prenatale e malattie rare, con consolidata esperienza nella divulgazione scientifica.

Posizione attuale

Chief Medical Officer & Medical Director – Eurofins Genoma Group

Roma, Italia – giugno 2021 – presente

- Direzione medico-scientifica e gestionale dei laboratori di genetica molecolare del gruppo.
- Coordinamento delle attività cliniche e di laboratorio su più sedi nazionali e internazionali.
- Supervisione dei processi di validazione, refertazione e compliance regolatoria.
- Implementazione e aggiornamento delle SOP e delle procedure di qualità in conformità con gli standard internazionali (CAP/CLIA-equivalenti).
- Supporto clinico ai centri esterni e collaborazione interdisciplinare per casi complessi.

Deputy Director – Eurofins Clinical Genetics Laboratory

Guildford (UK) e Dublino (Irlanda) – aprile 2025 – presente

- Coordinamento operativo e scientifico tra i laboratori internazionali del gruppo.
 - Armonizzazione delle procedure e dei controlli di qualità cross-site.
-

Precedenti impieghi

Medico Genetista – Centro Medico Promea (Affidea|CDC)

Torino, Italia – dicembre 2016 – maggio 2021

Medico Genetista – Eurofins Genoma S.r.l. (Molecular Genetics Laboratories Group)

Roma, Italia – novembre 2016 – maggio 2021

Medico Genetista – Villa Donatello S.p.A.

Firenze, Italia – gennaio 2018 – maggio 2021

Medico Genetista – Centro Florence S.p.A.
Firenze, Italia – gennaio 2018 – maggio 2021

Medico Ricercatore – Humanitas Clinical and Research Center
Rozzano (MI) – novembre 2015 – ottobre 2016

Medico Genetista – Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma (U.O.C. Cardiologia)
Parma, Italia – novembre 2015 – ottobre 2016

Istruzione e formazione

Dottorato di ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica (Curriculum Genetica Medica)
Università “La Sapienza” di Roma – 2019–2023 – *Lodevole*

Scuola di Specializzazione in Genetica Medica
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – 2010–2015 – *50/50 cum laude*

Master di II livello in Genetica Forense
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – 2017 – *110/110 cum laude*

Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
Università “La Sapienza” di Roma – 2009 – *110/110 cum laude*

Attività didattica e formativa

Docente e Tutor – Master Universitario di II livello in “Preimplantation Genetic Testing (PGT)”
Università degli Studi di Padova (a.a. 2023–2024)

- Docenza e tutoraggio nel modulo di genetica riproduttiva e diagnostica preimpianto.
- Coordinamento didattico con la Prof.ssa Zuccarello e il team del Dipartimento di Scienze Biomediche.

Formazione continua e divulgazione scientifica

Relatrice e moderatrice in corsi e congressi nazionali e internazionali dedicati alla genetica clinica, riproduttiva e molecolare, alla bioetica e all’applicazione dell’intelligenza artificiale nella medicina prenatale.

Partecipazioni a congressi e convegni (in qualità di Relatore)

2025 | *Test prenatale non invasivo: stato dell'arte e nuove prospettive* – Gruppo di Lavoro Citogenomica, Diagnosi Prenatale e Riproduttiva SIGU | *NIPT e lo screening delle malattie mendeliane*

2025 | *TUBID 2025 – Turkish Andrology & IVF Congress* | *Non-invasive preimplantation genetic testing: where are we now?*

2024 | *III Forum Nazionale di Medicina Materno-Fetale* | *Intelligenza artificiale e diagnosi prenatale: dove siamo e dove vogliamo andare*

2024 | *Focus On – Clinica vs Umanizzazione / Clinica & Umanizzazione* | *Carrier screening genetico: la nuova frontiera della prevenzione riproduttiva*

2024 | *Il percorso di procreazione medicalmente assistita: un approccio moderno ed efficace* | *Il laboratorio di genetica nel percorso di procreazione medicalmente assistita*

2023 | *Congresso Regionale AOGOI Lazio – San Pietro Updating 2023* | *Lo studio del cfDNA embrionale: un possibile ruolo nella diagnosi preimpianto non invasiva (PGT)?*

2023 | *Salute riproduttiva: quale futuro? – 2nd Meeting* | *The future of IVF: visions and ideas of young generations*

2023 | *Convegno “Tumore della mammella: nuove sfide e nuove opportunità”* – Associazione TU VIVI | *Genetica e predisposizione al tumore al seno*

2022 | *Evoluzione della diagnostica genetica nella medicina fetale: importanza dell'approccio multidisciplinare* | *NIPT: indicazioni cliniche e interpretazioni diagnostiche*

2018 | *Congresso SIALAMS – Infertilità di coppia e disfunzioni sessuali* | *Fattori genetici nell'infertilità di coppia*

2018 | *Fertilitas Day 2018 – La PMA tra aspetti normativi e pratica clinica* | *Aspetti recenti dei test prenatali non invasivi*

2015 | *PLACE 2015 – Platform of Cardiological Education* | *Genetica della sindrome di Marfan e patologie correlate*

2013 | *MAORI 2013 Conference – Meeting on Advances in Reproductive and Inherited Disorders* | *Genetic basis of thoracic aortic aneurysms and dissections*

2012 | *Workshop “Diagnosi prenatale: QF-PCR e nuove tecnologie molecolari”* – Università degli Studi di Roma Tor Vergata | *QF-PCR: regolamentazione italiana ed europea a confronto*

Publicazioni scientifiche

(Elenco completo disponibile anche su [ORCID](#))

Rhabdoid tumor predisposition syndrome caused by SMARCB1 constitutional deletion: prenatal detection of new case of recurrence in siblings due to gonadal mosaicism.

Laura Gigante, Irene Paganini, Marina Frontali, Serena Ciabattoni, Federica Carla Sangiuolo, Laura Papi.

Familial Cancer, 2016; DOI: [10.1007/s10689-015-9836-6]

Two Novel Cases of Marfan Syndrome with FBN1 whole Gene Deletion: Laboratory Assay and Cases Review.

Spitalieri P., Salehi L.B., Mango R., Gigante L., Postorivo D., Nardone A.M., Orlandi A., Luciano S., Talarico R.V., Novelli G., Sangiuolo F.

Journal of Genetic Mutation Disorders, 2017; DOI: [10.16966/2473-1050.102]

Genotypic Categorization of Loeys-Dietz Syndrome Based on 24 Novel Families and Literature Data.

Camerota L., Ritelli M., Wischmeijer A., Majore S., Cinquina V., Fortugno P., Monetta R., Gigante L., Marfan Syndrome Study Group, Sangiuolo F.C., Novelli G., Colombi M., Brancati F.

Genes, 2019; DOI: [10.3390/genes10100764]

Mutation analysis of the FBN1 gene in a cohort of patients with Marfan Syndrome: A 10-year single center experience.

Mannucci L., Luciano S., Salehi L.B., Gigante L., Conte C., Longo G., Ferradini V., Piumelli N., Brancati F., Ruvolo G., Novelli G., Sangiuolo F.

Clinica Chimica Acta, 2019; DOI: [10.1016/j.cca.2019.10.037]

Rare variants lowering the levels of coagulation factor X are protective against ischemic heart disease.

Paraboschi E.M., Altri.

Haematologica, 2019

Incidental SOS1 variant identified by non-invasive prenatal screening: Prenatal diagnosis and family clinical reassessment.

Mastromoro G., Altri.

2020

NIPAT as Non-Invasive Prenatal Paternity Testing Using a Panel of 861 SNVs.

Giannico R., Forlani L., Andrioletti V., Cotroneo E., Termine A., Fabrizio C., Gigante L., Giardina E.

Genes, 2023; DOI: [10.3390/genes14020312]

(segue elenco completo da CSV – tutte le pubblicazioni fino al 2025 in formato uniforme)

Lingue

Italiano – madrelingua
Inglese – fluente
Francese – fluente

Competenze informatiche

- Utilizzo avanzato del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, Access).
- Software di consulenza genetica e banche dati (ClinVar, VarSome, Franklin, DECIPHER).
- Strumenti bioinformatici per analisi NGS e interpretazione di varianti genetiche.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR

Roma, 24/10/2025
Dott.ssa Laura Gigante

