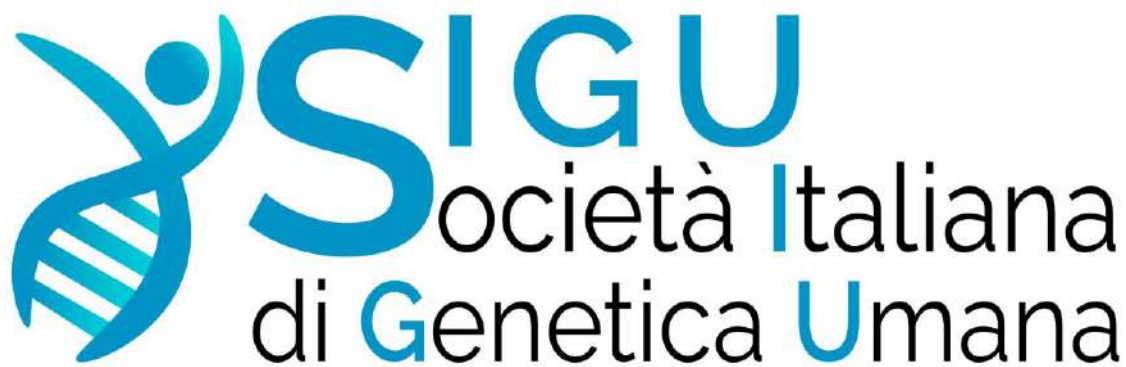




CORSO FAD ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2025

Luogo: Piattaforma conforme norme Agenas: <https://elearning.biomedica.net/>

Data: 20 Aprile 2026 – 19 Aprile 2027

Responsabile Scientifico: Prof. Achille Iolascon, Prof.ssa Brunella Franco, Dott. Sandro Banfi

N. Provider: SIGU 877

Ore di Formazione: 22

N. ECM: 481613

N. CREDITI: 33

Edizione: 1

Obiettivo formativo: Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura (3)

CATEGORIE ACCREDITATE E DISCIPLINE

Categoria Professionali:

Biologo, Medico Chirurgo, Tecnico sanitario Laboratorio Biomedico

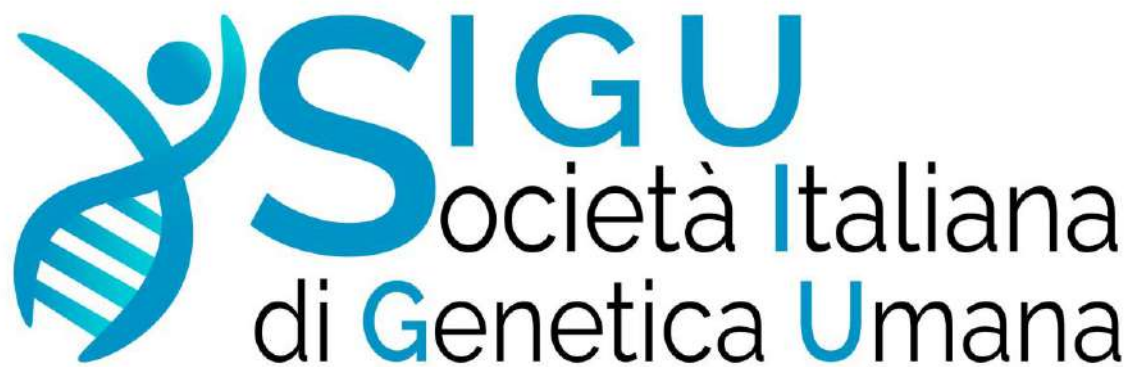
Discipline accreditate:

EMATOLOGIA; ENDOCRINOLOGIA; GASTROENTEROLOGIA; GENETICA MEDICA; LABORATORI DI GENETICA MEDICA; MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA; MEDICINA GENERALE (MEDICI DI FAMIGLIA); NEFROLOGIA; NEONATOLOGIA; NEUROLOGIA; PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA); PEDIATRIA; PEDIATRIA (PEDIATRI DI LIBERA SCELTA)

RAZIONALE

Il corso promuove il rinnovamento e lo sviluppo culturale scientifico con contenuti didattici in Genetica Medica. Tutti i diversi aspetti della Genetica Medica saranno trattati durante questo Corso avremo relazioni su sindromologia, epatologia/gastroenterologia, oncologia, neonatologia, canalopatie, displasie ossee, neurologia e discipline di interesse della genetica medica.

Tale materiale potrebbe comunque costituire materiale prezioso per i professionisti.



PROGRAMMA

LETTURE INAUGURALI - Paolo Gasparini

Introduzione - **Achille Iolascon**

La genetica prima e dopo - **Bruno Dallapiccola**

Dalla citogenetica alla citogenomica - **Orsetta Zuffardi**

Curare le malattie genetiche: ora possiamo - **Alessandro Aiuti**

MULTIFATTORIALI - Sandro Banfi

Polygenic Risk Scores nella Pratica Clinica: Verso una Medicina Predittiva e

Personalizzata - **Giuseppe Matullo**

Interazione Gene-Ambiente nella Malattia di Alzheimer: come l'epigenetica modula i fattori di rischio - **Lucia Migliore**

EWAS: epigenome-wide association study per svelare i fattori di rischio genetici delle malattie multifattoriali - **Davide Gentilini**

INTELLIGENZA ARTIFICIALE - Diego Di Bernardo

Overview sull'AI - **Giovanni Poggi**

Interpretazione delle VUS - **Andrea Ciolfi**

Diagnosi delle Malattie Genetiche Rare - **Mario Capasso**

EPISIGNATURE - Fabio Coppedè

Overview - **Marco Tartaglia**

Episignature e TUMORI - **Evelina Miele**

Episignature e neurosviluppo - **Alfredo Brusco**

EMATOLOGIA - Roberta Russo

Eritrocitosi - **Silverio Perrotta**

Consulenza per le talassemie - **Giorgia Mandrile**

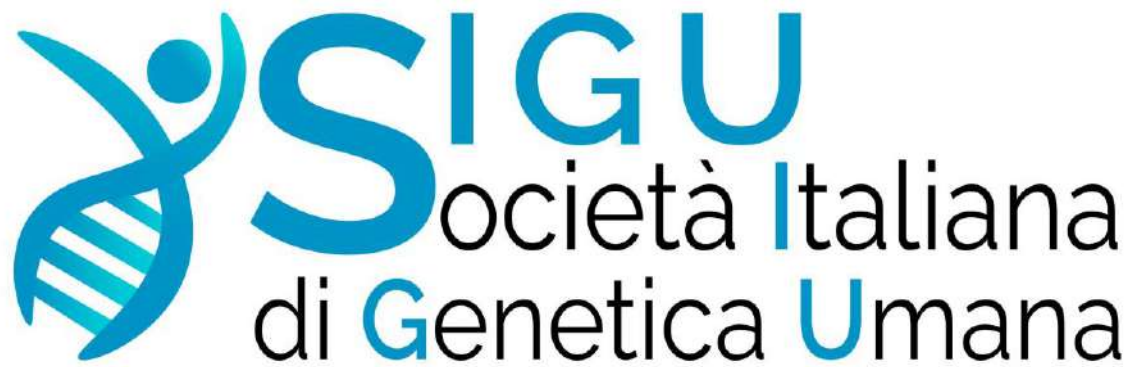
Anemie microcitiche atipiche - **Achille Iolascon**

CITOGENETICA E CITOGENOMICA - Orsetta Zuffardi

Citogenetica classica - **Orsetta Zuffardi**

Nuove tecnologie - **Maria Clara Bonaglia**

Interpretazioni delle CNVs - **Laura Bernardini**



MALATTIE DELL'OSSO - Brunella Franco

Osteogenesi imperfetta – **Peter Byers**

Displasie scheletriche – **Gioacchino Scarano**

Mielofibrosi – **Alessandra Balduini**

FARMACOGENETICA - Monica Miozzo

Farmacogeni di Rilevanza Clinica e Normative Italiane per la loro Implementazione nel sistema sanitario nazionale – **Matteo Floris**

L'Applicazione della Farmacogenetica Germinale in Oncologia – **Chiara Pesenti**

Metodologie e Criteri per la Scelta del Test Genetico – **Mario Capasso**

EPATOPATIE - Massimo Gennarelli

Itteri ereditari – **Immacolata Andolfo**

Morbo di Wilson – **Lorenzo D'antiga**

Emocromatosi – **Antonello Pietrangelo**

FREQUENTI MOTIVI DI CONSULENZA: UN APPROCCIO PRATICO – Achille Iolascon

Infertilità – **Valentina Gatta**

Genetica di infertilità femminile nel fallimento di impianto e abortività – **Antonio Capalbo**

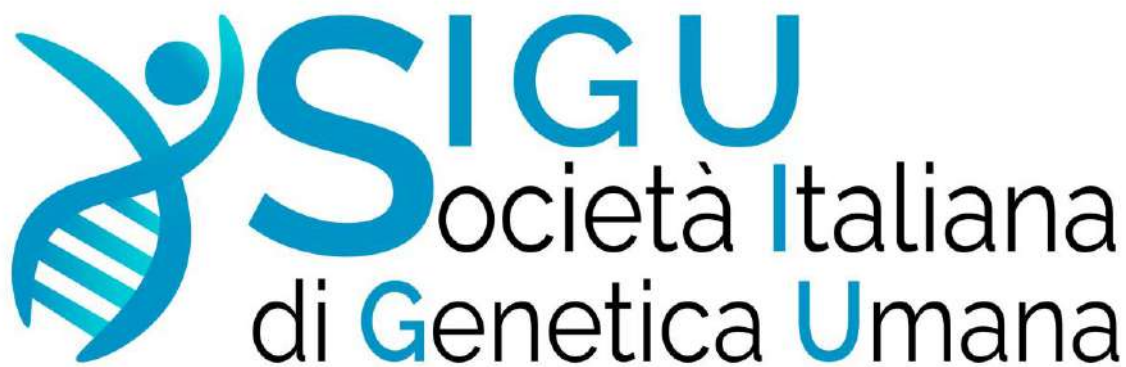
Linee guida SIGU PMA – **Daniela Zuccarello**

SCREENING NEONATALI E MALATTIE METABOLICHE - Sabrina Giglio

Screening neonatali – **Alberto Burlina**

Approccio al paziente con malattie metaboliche – **Giancarlo Parenti**

Approccio terapeutico alle malattie metaboliche – **Nicola Brunetti-Pierri**



CV RELATORI, MODERATORI E RESP SCIENTIFICI NOME

Sandro Banfi

Professione: Professore Ordinario in Genetica Medica, Dirigente Medico presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" e l'Azienda Ospedaliera Universitaria

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza:

- Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- Azienda Ospedaliera Universitaria, Dirigente Medico presso UOSD Genetica Medica

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Medicina (summa cum laude)
- Specializzazione in Neurologia (summa cum laude)
- Abilitazione professionale in Medicina e Chirurgia

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Professore associato in Genetica Medica dal 2012 al 2018
- Dirigente Medico dal 2018, presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", UOSD Genetica Medica

Brunella Franco

Professione: Professore Ordinario di Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza:

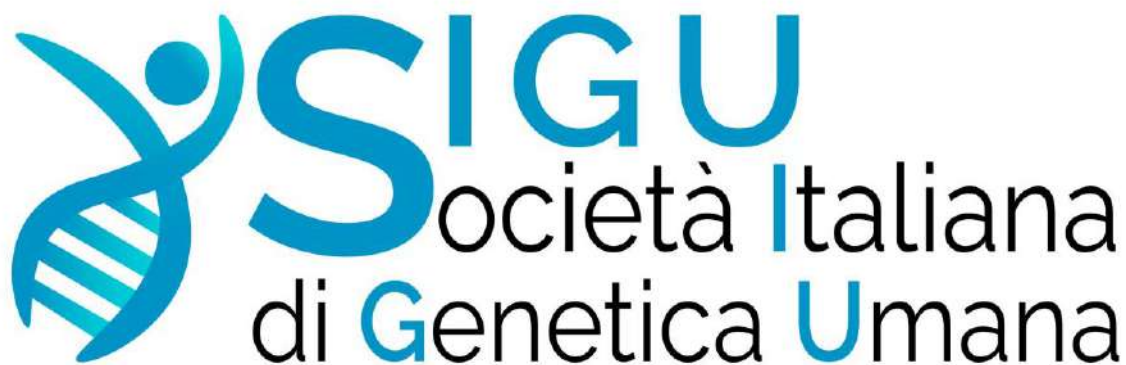
- Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali)
- Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Napoli

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Medicina e Chirurgia
- Specializzazione in Pediatria (1991) presso l'Università di Genova-Istituto Gaslini
- Abilitazione professionale nel 1987

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Dal 2021: Coordinatore del Dottorato in Medicina Genomica e Sperimentale della Scuola Superiore Meridionale
- Dal 2016: Professore Ordinario di Genetica Medica presso l'Università di Napoli "Federico II"
- Dal 2007: Coordinatore e Principal Investigator presso il Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM)



Diego Di Bernardo

Professione: Professore Ordinario in Ingegneria Biomedica

Disciplina: Ingegneria Biomedica

Ente di appartenenza:

- Dipartimento di Ingegneria Chimica, Università di Napoli "Federico II"
- Coordinatore Programma di Medicina Genomica, Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Napoli

Attività formativa (compresa Laurea):

- M.Sc. in Biomedical Engineering, Università di Napoli "Federico II" (1997)
- Ph.D. in Biomedical Engineering, Newcastle University (UK) (2001)
- Postdoctoral Research:
 - Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge (2002)
 - Boston University (2002)

Attività Professionale degli Ultimi due Anni:

- 2022 – presente: Professore Ordinario in Ingegneria Biomedica, Università di Napoli "Federico II"
- 2023 – presente: Coordinamento del PhD in Computational and Quantitative Biology, Università di Napoli "Federico II"
- 2024 – presente: Membro dell'Executive Board del TIGEM
- 2023 – presente: Attività di coordinamento scientifico del Programma di Medicina Genomica (TIGEM)
- 2025: Assegnazione ERC Advanced Grant (progetto quinquennale)

Immacolata Andolfo

Professione: Professore Associato di Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica

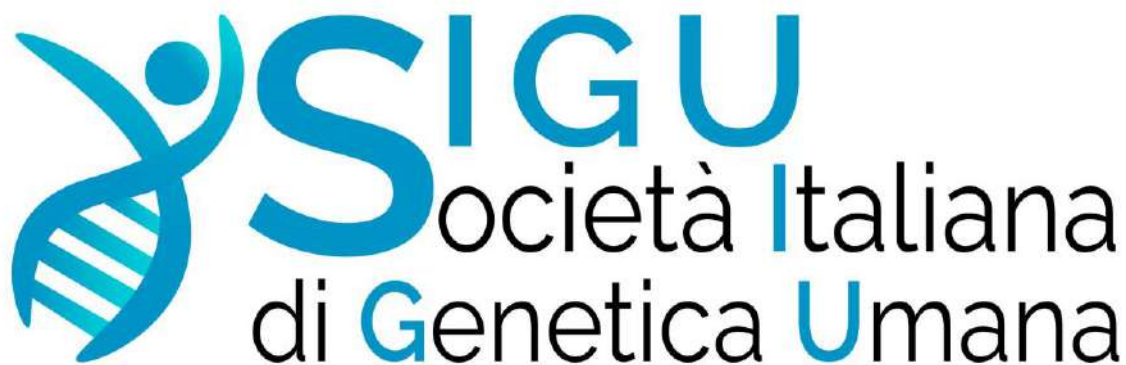
Ente di appartenenza: Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Biotecnologie Mediche (2001-2006), Università di Napoli Federico II
- PhD in Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli Federico II (2014-2017)
- Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, Università di Napoli Federico II (2006-2011)

Attività Professionale degli Ultimi due Anni:

- 2021-2024: Professore associato di Genetica Medica
- 2018-2021: Post-doc presso il gruppo del Prof. A. Iolascon, CEINGE, Napoli
- 2012-2017: Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli Federico II



Andrea Ciolfi

Professione: Senior Staff Scientist

Disciplina: Genetica Medica e Bioinformatica

Ente di appartenenza: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, Roma, Italia

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Chimica Industriale, magna cum Laude (2004), Università La Sapienza di Roma
- PhD in Genetica Medica (2014), Università La Sapienza di Roma
- PhD in Scienze Pasteuriane (2010), Università La Sapienza di Roma
- Certificato Post-Laurea in Bioinformatica (2007), Università La Sapienza di Roma

Attività Professionale degli Ultimi due Anni:

- 2017 - Presente: Senior Staff Scientist, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, Roma (analisi dei big data genomici, sviluppo di approcci bioinformatici per la diagnosi molecolare)
- 2015-2017: Staff Scientist, CREA - Centro di Ricerca per Alimenti e Nutrizione (sviluppo di flussi di lavoro bioinformatici per l'analisi dei dati di sequenziamento)
- 2011-2014: Dottorando in Genetica Medica, ISS/Sapienza Università di Roma (sviluppo di pipeline bioinformatiche per l'analisi del sequenziamento del DNA)

Bruno Dallapiccola

Professione: Direttore Scientifico

Disciplina: Genetica Medica

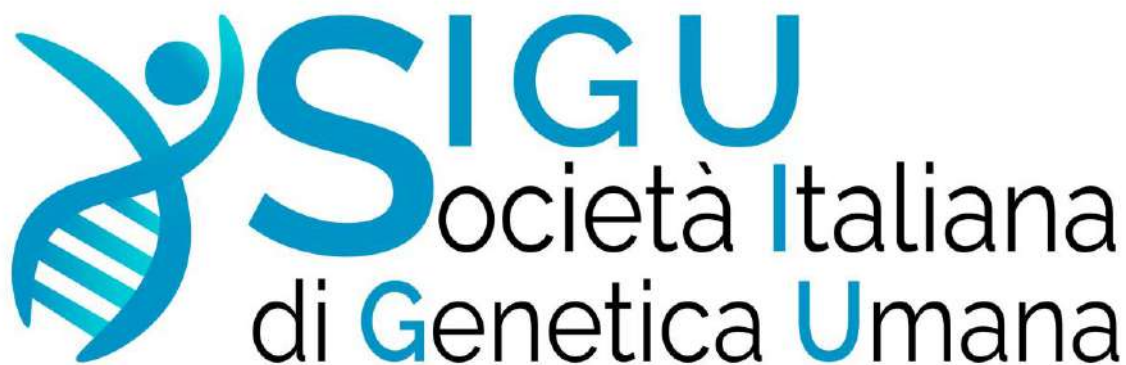
Ente di appartenenza: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – IRCCS (fino al 2022), Istituto Mendel, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza, Policlinico Umberto I, Università La Sapienza, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Università degli Studi di Urbino (diversi ruoli dal 1979)

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Medicina e Chirurgia (1966), Università di Ferrara
- Specializzazione in Ematologia (1968), Università di Ferrara
- Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio (1970), Università di Firenze
- Specializzazione in Patologia Clinica (1972), Università di Ferrara
- Specializzazione in Genetica Medica (1978), Università Sapienza

Attività Professionale degli Ultimi due Anni:

- 2010-2022: Direttore Scientifico, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – IRCCS
- 2000-2009: Direttore Scientifico, Istituto Mendel, Roma
- 1991-2009: Direttore Scientifico, Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza, IRCCS, S.Giovanni Rotondo
- 2004-2009: Direttore, Unità Operativa Complessa di Genetica Medica, Policlinico Umberto I, Roma
- 1999-2009: Direttore, Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, Università La Sapienza, Roma
- 1999-2009: Professore di Genetica Medica, Università La Sapienza, Roma



Matteo Floris

Professione: Professore Associato in Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica, Bioinformatica

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Sassari, Italia

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (1998-2003), Università degli Studi di Padova
- Dottorato di Ricerca in Genetica Medica (2014-2017), Università degli Studi di Sassari
- Dottorato di Ricerca in Biochimica (2008-2011), Università "La Sapienza" di Roma
- Certificate in Bioinformatica (2004-2005), University of Koeln

Attività Professionale degli Ultimi due Anni:

- 2019-Presente: Professore Associato in Genetica Medica, Università degli Studi di Sassari
- 2016-2019: Ricercatore Universitario, Università degli Studi di Sassari
- 2006-2016: Ricercatore in Bioinformatica, CRS4, Pula (CA), Italia

Giorgia Mandrile

Professione: Dirigente Medico, Specialista in Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica, Ematologia, Terapie Pediatriche

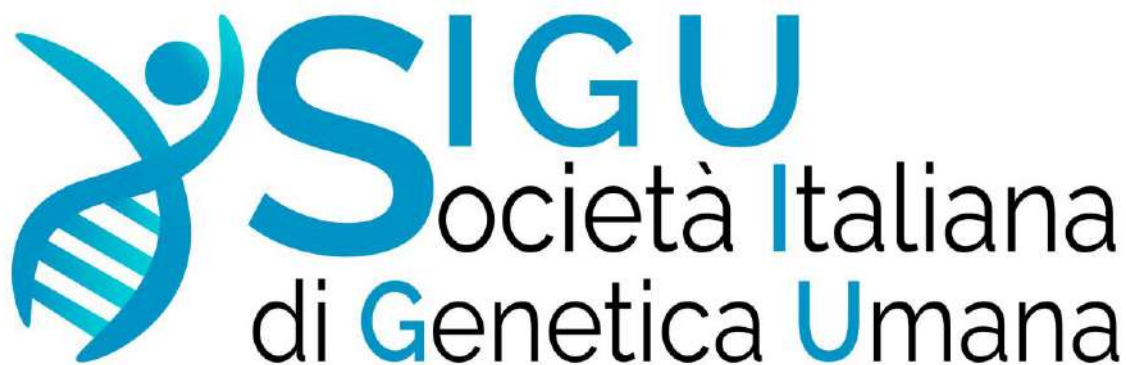
Ente di appartenenza: AOU San Luigi, Orbassano (TO), Italia

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Medicina e Chirurgia (2000-2006), Università di Torino
- Diploma di Specializzazione in Genetica Medica (2007-2011), Università di Torino
- Dottorato in Terapia Pediatrica e Farmacologia dello Sviluppo (2012-2015), Università di Cagliari
- Masterclass Management of Hemoglobinopathies (2019-2021), Società Italiana Talassemie e Emoglobinopatie

Attività Professionale degli Ultimi due Anni:

- 2018-Presente: Dirigente Medico, SSD Microcitemie, AOU San Luigi
- 2016-2017: Dirigente Medico, Immunoematologia e Medicina Trasfusionale, Nuovo Ospedale di Biella
- 2015-2016: Dirigente Medico, U.O.C. Medicina Trasfusionale e Immunoematologia, USL4 Prato



Alessandro Aiuti

Professione: Medico (ematologo pediatrico) e Professore universitario

Disciplina: Pediatria, Ematologia / Immunologia

Ente di appartenenza:

- Università "Vita-Salute San Raffaele", Milano
- Ospedale San Raffaele, Milano
- San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (SR-TIGET), Milano

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Medicina – Università di Roma "La Sapienza" (1990)
- PhD in Biologia Molecolare e Cellulare (1996)
- Specializzazione/Board in Ematologia – Università di Milano (1998)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Professore Ordinario di Pediatria – Università Vita-Salute San Raffaele
- Direttore, Unità di Immunoematologia Pediatrica – Ospedale San Raffaele
- Deputy Director per la Ricerca Clinica – SR-TIGET
- Responsabile Unità di ricerca su immunodeficienze primitive – SR-TIGET
- Direttore del programma di specializzazione in Pediatria – Università Vita-Salute San Raffaele
- Coordinatore attività di ricerca clinica – SR-TIGET

Maria Clara Bonaglia

Professione: Biologa / Ricercatrice

Disciplina: Genetica Medica, Citogenetica e Citogenetica Molecolare

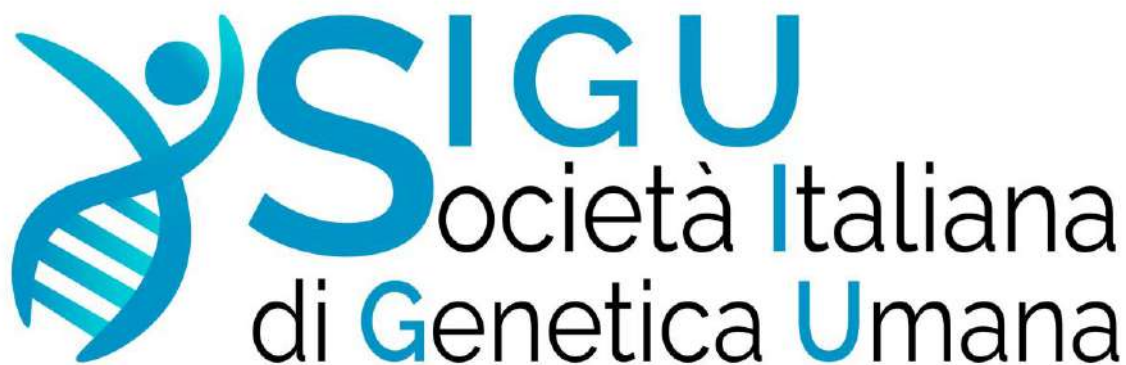
Ente di appartenenza: IRCCS Eugenio Medea – Istituto Scientifico, Bosisio Parini (LC)

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Scienze Biologiche – Università di Pavia (1993)
- Specializzazione in Citogenetica Umana – Università di Pavia, Facoltà di Medicina (1996)
- Formazione con fellowship in citogenetica pre- e post-natale presso Ospedale San Raffaele, Milano

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Ricercatrice a tempo indeterminato e Responsabile Unità di Citogenetica e Citogenetica Molecolare – IRCCS Eugenio Medea
- Coordinamento attività diagnostiche e di ricerca in genetica medica
- Attività di ricerca su varianti genomiche strutturali e malattie rare
- Coinvestigatore (co-PI) in progetti di ricerca nazionali su diagnosi genetica e disturbi neuroevolutivi



Alfredo Brusco

Professione: Biologo

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza:

- Università degli Studi di Torino
- Azienda Ospedaliero-Universitaria "Città della Salute e della Scienza", Torino

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Scienze Biologiche – Università di Torino (1991)
- Abilitazione alla professione di Biologo (1994)
- Dottorato di Ricerca in Genetica Umana – Università di Torino (1997)
- Abilitazione scientifica nazionale a Professore Ordinario (2018)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Professore Ordinario di Genetica Medica – Università degli Studi di Torino
- Dirigente Biologo presso la Struttura Complessa di Genetica Medica – AOU "Città della Salute e della Scienza"
- Responsabile attività diagnostica in genetica molecolare (malattie genetiche, neurologiche e del neurosviluppo)
- Responsabile gruppo di ricerca "Neurogenetics and Rare Diseases"
- Coordinatore/partecipante a progetti di ricerca nazionali e internazionali su malattie rare e disturbi del neurosviluppo

Laura Bernardini

Professione: Biologa

Disciplina: Genetica Medica, Citogenetica / Citogenomica

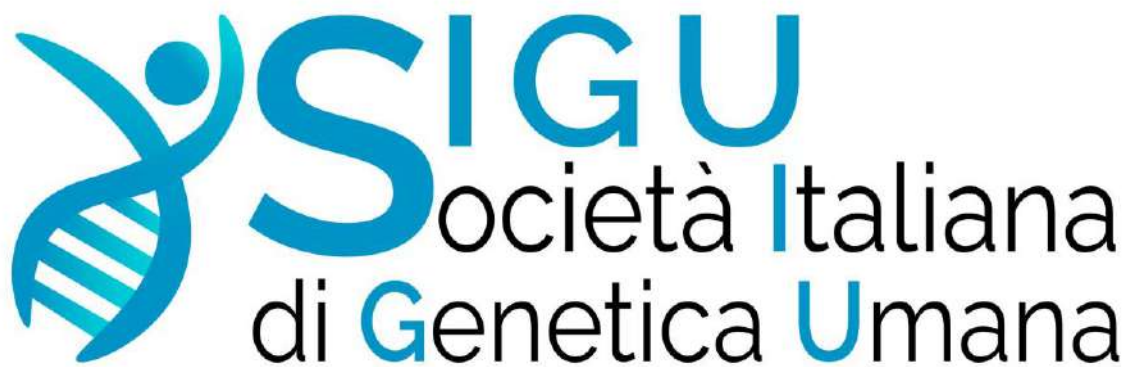
Ente di appartenenza: Fondazione "Casa Sollievo della Sofferenza" – Istituto Mendel, Roma

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Scienze Biologiche – Università "Sapienza" di Roma (2000)
- Specializzazione (Postgraduate School) in Genetica Medica – Università "Sapienza" di Roma (2005)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Responsabile (Head) Unità di Citogenetica – Fondazione "Casa Sollievo della Sofferenza", Istituto Mendel
- Coordinamento attività diagnostica e di ricerca del laboratorio di citogenetica
- Attività in ambito citogenetica e citogenomica applicata alla diagnosi



Antonio Capalbo

Professione: Biologo

Disciplina: Genetica Medica, Biologia della Riproduzione / Embriologia

Ente di appartenenza: Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (CAST – DNISC)

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Scienze Biologiche – Università "La Sapienza", Roma
- PhD in Genetica Umana – Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (2006–2010)
- Master di II livello in Epidemiologia e Biostatistica – Università Cattolica, Roma (2011)
- Secondo PhD in Morphogenesis and Tissue Engineering – Università "La Sapienza" (2018–2021)
- Certificazione "Clinical Embryologist" – ESHRE (2010)
- Abilitazione scientifica nazionale a Professore Associato (2022)
- Abilitazione scientifica nazionale a Professore Ordinario (2024)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Ricercatore (RTDB) in Genetica Medica – Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- Attività accademica, didattica e di ricerca in genetica medica e riproduzione
- Attività editoriale (Associate Editor e Section Editor in riviste scientifiche)
- Partecipazione a board scientifici e gruppi di ricerca internazionali

Valentina Gatta

Professione: Biologa

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza:

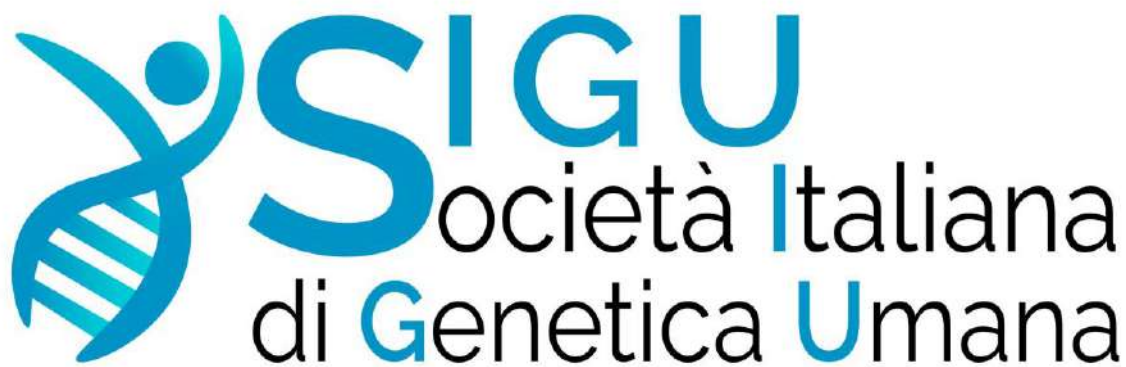
- Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- Centro Studi Avanzati e Tecnologie (CAST)

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Scienze Biologiche – Università "La Sapienza" di Roma (1993)
- Dottorato di Ricerca in Biochemistry and Molecular Cytogenetics – Università di Chieti-Pescara (2001)
- Specializzazione in Genetica Medica – Università di Chieti-Pescara (2004)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Professore Ordinario di Genetica Medica – Università "G. d'Annunzio" CH-PE (dal 2024)
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (per medici e non medici)
- Responsabile della Functional Genomics Facility (FGF) – CAST
- Attività didattica universitaria (corsi di genetica, genetica medica, tirocini)
- Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca nazionali (PRIN, studi genetici ed epigenetici)



Peter Byers

Professione: Medico, Professore universitario, Specialista in genetica medica

Disciplina: Genetica medica, Patologia / Medicina di laboratorio

Ente di appartenenza: University of Washington

Attività formativa (compresa Laurea):

- M.D. (Doctor of Medicine) – Case Western Reserve University, Cleveland (1965–1969)
- Internship e Residency in Internal Medicine – University of California, San Francisco (1969–1971)
- Research Associate – NIH, Bethesda (1971–1974)
- Senior Fellow in Biochemistry and Medical Genetics – University of Washington (1974–1977)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Professor, Department of Laboratory Medicine and Pathology, University of Washington
- Professor, Department of Medicine (Medical Genetics)
- Director, Laboratory for Precision Diagnostics (University of Washington)
- Attending Physician, Genetic Medicine Clinic (attività clinica continuativa)
- Consultant in genetica medica (Children's Hospital fino al 2024)

Evelina Miele

Professione: Medico, Dirigente Medico di I livello

Disciplina: Oncologia / Oncoematologia pediatrica

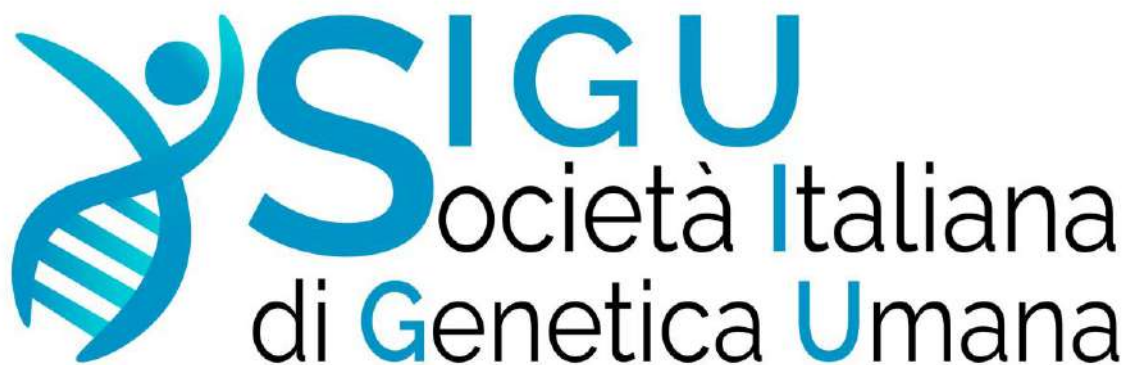
Ente di appartenenza: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS – Roma

Attività formativa (compresa Laurea):

- 2005: Laurea in Medicina e Chirurgia – Università di Roma "Sapienza"
- 2005: Abilitazione alla professione medica
- 2009: Specializzazione in Oncologia (Sapienza)
- 2012: Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare
- 2024: Master di II livello in Citogenetica e citogenomica

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Responsabile del Laboratorio di Epigenetica ed Epigenomica dei tumori
- Dipartimento di Oncoematologia, Terapia Cellulare e Genica
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
- Dirigente Medico di I livello
- Principal Investigator nell'area di Oncoematologia, genetica ed epigenetica dei tumori pediatrici



Daniela Zuccarello

Professione: Medico, Genetista medico

Disciplina: Genetica Medica, Genetica della Riproduzione

Ente di appartenenza:

- Ospedale di Vicenza (Head of Medical Genetics & Genomics Unit)
- Università di Padova (docente a contratto)

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Medicina e Chirurgia – Università di Messina (2000)
- Specializzazione in Genetica Medica – Università “La Sapienza” di Roma (2004)
- Dottorato di Ricerca in Genetica Medica – Università “La Sapienza” di Roma (2009)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Responsabile (Head) Unità di Genetica Medica e Genomica – Ospedale di Vicenza (dal 2024)
- Attività clinica come genetista medico, con focus su genetica della riproduzione e PGT
- Docente a contratto in genetica, biologia molecolare e patologia clinica – Università Padova
- Consulente genetico per centri PMA/IVF (diagnosi genetica preimpianto)
- Partecipazione a network e comitati scientifici nazionali e internazionali (ESHRE, SIGU)

Mario Capasso

Professione: Professore associato, Ricercatore in ambito genetico

Disciplina: Genetica medica, Genetica umana, Bioinformatica

Ente di appartenenza:

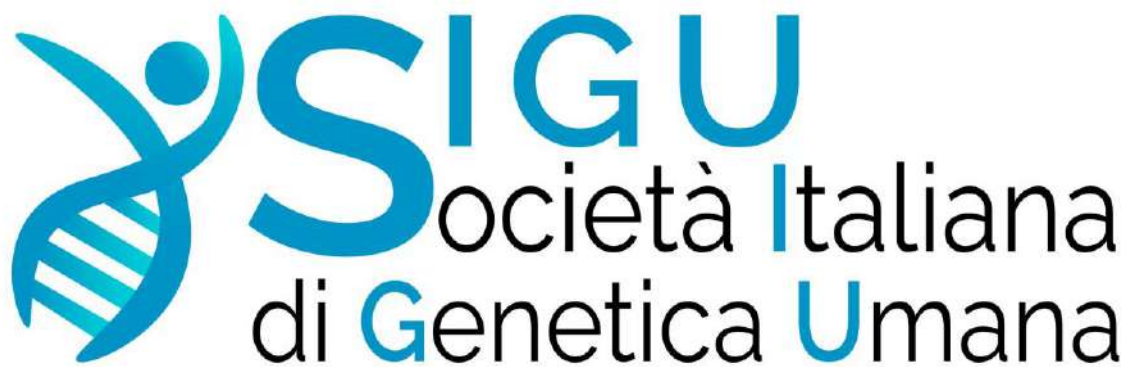
- Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (DMMMB)
- CEINGE Biotecnologie Avanzate, Napoli

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Biotecnologie – Università degli Studi di Napoli Federico II (2001)
- Dottorato di Ricerca in Genetica Umana – Università degli Studi di Foggia (2007)
- Borsista in Genetica Umana (2002–2003)
- Assegnista di ricerca (2007–2008, Philadelphia)
- Ricercatore post-doc (2009–2010)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Professore Associato di Genetica Medica – Università di Napoli Federico II
- Responsabile Servizio di Bioinformatica per NGS – CEINGE
- Coordinatore Gruppo di Lavoro SIGU (malattie multifattoriali) – dal 2023
- Membro Consiglio Dipartimento DMMMB (2022–2025)
- Membro Consiglio Scuola di Medicina e Chirurgia (2023–2025) Consultant in genetica medica (Children’s Hospital fino al 2024)



Fabio Coppedè

Professione: Professore Ordinario di Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza:

- Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia
- Università di Pisa

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Scienze Biologiche, Università di Pisa (2000)
- Dottorato di Ricerca in Microbiologia e Genetica, Università di Pisa (2005)
 - Corsi di alta formazione post-laurea: Molecular Cytogenetics and DNA Arrays (2003),
 - Statistical Genetic Analysis of Complex Phenotypes (2008)
 - Intelligenza Artificiale in Medicina (2009)
 - Neuroepigenetics (2013)
 - Artificial Adaptive Systems (2014)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Dal 30/10/2024 – oggi: Professore Ordinario di Genetica Medica, Università di Pisa
- Dal 01/11/2022 – oggi: Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca di Biologia e Patologia dell'Invecchiamento, Università di Pisa
- 2023–2025: Partecipazione a progetto PNRR "Tuscany Health Ecosystem" (neurodegenerative diseases)
- 2024–2025: Responsabile unità locale progetto MELPES (epigenetica e melanoma)
- 2025–oggi: Partner associato progetto europeo "HORIZON-MSCA-2022-DN-01 IgG4-TREAT"

Achille Iolascon

Professione: Professore Ordinario di Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica

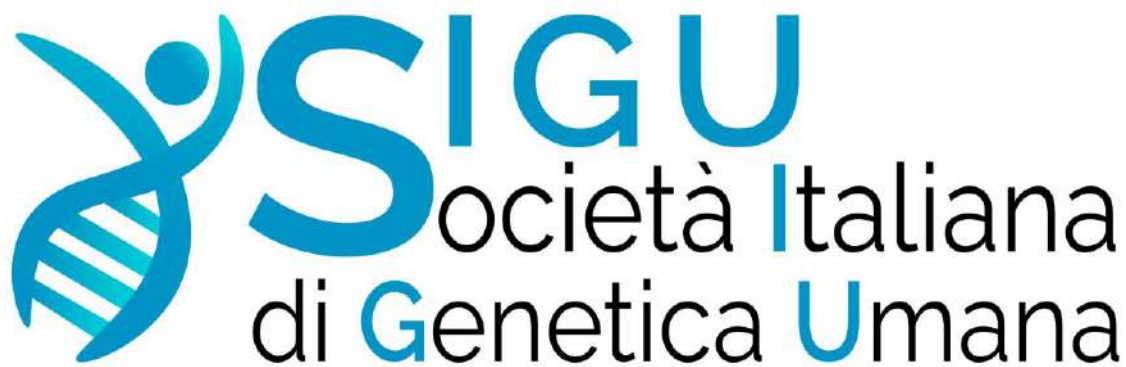
Ente di appartenenza: Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Medicina e Chirurgia (1972)
- Specializzazione in Pediatria (1978-1981)
- Specializzazione in Oncologia (1982-1985)
- Dottorato di Ricerca in Scienze Pediatriche (1986)

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Dal 2005: Direttore della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica presso l'Università Federico II di Napoli
- Dal 2004: Professore Ordinario di Genetica Medica presso l'Università Federico II di Napoli
- Dal 2004: Professore Aggregato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Philadelphia



Giuseppe Matullo

Professione: Professore Ordinario di Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza:

- Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino
- Dirigente Biologo, Ospedale Molinette – Città della Salute e della Scienza di Torino

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Scienze Biologiche, Università di Torino (1991)
- PhD in Genetica Umana, Università di Torino (1997)
- MSc in Statistical Genetics, Università di Pavia (1999)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- Dal 2018 – oggi: Professore Ordinario di Genetica Medica, Università di Torino
- Dal 2015 – oggi: Dirigente Biologo presso Servizio di Genetica Medica, Ospedale Molinette
- 2023 – 2027: Responsabile scientifico / PI unità progetto POS “GENERA – Genoma e Medicina Personalizzata”
- 2025 – 2028: Coinvolgimento progetto BIOMIND (biomarcatori diagnostici avanzati)

Roberta Russo

Professione: Professore Associato di Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza:

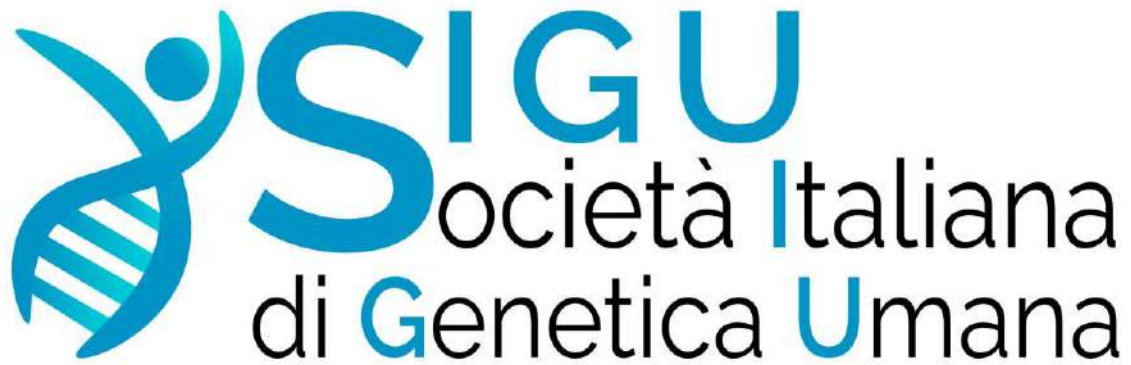
- Università di Napoli “Federico II”
- CEINGE – Biotecnologie Avanzate, Napoli (attività diagnostica e ricerca)

Attività formativa (compresa Laurea):

- Laurea in Scienze Biotecnologiche (2004)
- Laurea in Biotecnologie Mediche (2006)
- Specializzazione in Genetica Medica (2011)
- PhD in Genetics and Molecular Medicine (2016)

Attività Professionale degli ultimi due anni:

- 01/02/2024 – presente: Professore Associato di Genetica Medica, Università di Napoli “Federico II”
- 2019 – presente: Supervisore fase analitica laboratorio diagnostico di Genetica Medica delle malattie pediatriche (CEINGE)
- 2023 – 2027: Collaboratore progetto OSARE (malattie rare, approccio omico integrato)
- 2023 – 2026: Principal Investigator progetto PRIN 2022 su modificatori genetici nelle emoglobinopatie
- 2025 – 2027: Principal Investigator progetto su trattamento Mitapivat in modelli di anemia ereditaria



Massimo Gennarelli

Professione: Professore di prima fascia in Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Brescia (Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale), IRCCS - Centro S. Giovanni di Dio - FBF di Brescia

Attività formativa (compresa Laurea):

- 1987: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Urbino
- 1990-1995: Dottorato di Ricerca in Genetica Medica, Università di Roma "La Sapienza"

Attività professionale degli ultimi due anni:

- 2020-presente: Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia
- 2016-presente: Professore di prima fascia in Genetica Medica, Università degli Studi di Brescia
- 2002-presente: Titolare dei corsi di Genetica Medica, Università degli Studi di Brescia

Giancarlo Parenti

Professione: Professore Ordinario di Pediatria

Disciplina: Metabolismo, Malattie Metaboliche Inerenti, Terapie innovative per disordini da accumulo lisosomiale

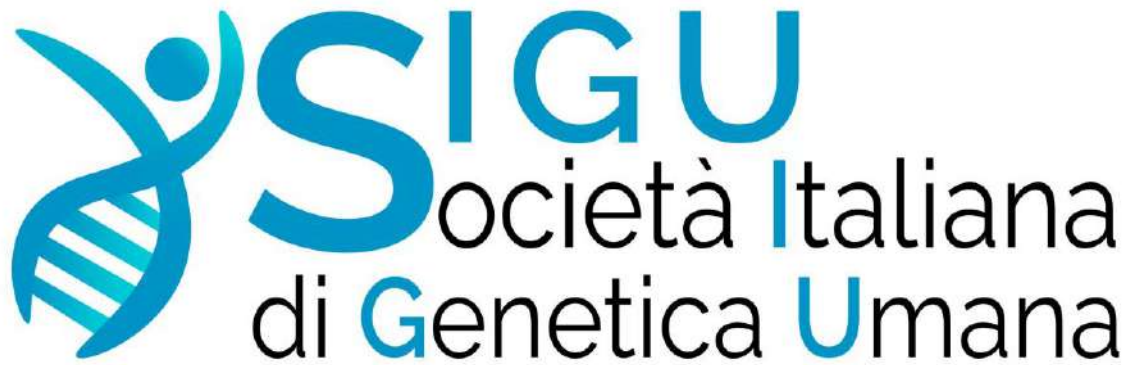
Ente di appartenenza: Università degli Studi di Napoli Federico II (Dipartimento di Medicina Traslazionale), AOU Federico II, Napoli

Attività formativa (compresa Laurea):

- 1980: Laurea in Medicina, Università Federico II di Napoli
- 1981-1984: Specializzazione in Pediatria, Università Federico II di Napoli
- 1985-1986: Ricerca presso l'Erasmus University, Rotterdam
- 1991-1994: Attività di ricerca presso il Baylor College of Medicine, Houston, Texas

Attività professionale degli ultimi due anni:

- 2020-presente: Professore Ordinario di Pediatria, Università Federico II di Napoli
- 2019-presente: Direttore della Unità Complessa di Genetica Medica, ASST Santi Paolo e Carlo
- 2005-2020: Professore Associato in Pediatria, Università Federico II di Napoli
- 2006-presente: Investigator, Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli
- Coordinatore di vari progetti nazionali e internazionali su malattie metaboliche rare



Monica Rosa Miozzo

Professione: Professore Ordinario in Genetica Medica, Università di Milano

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Milano (Dipartimento Scienze della Salute), ASST Santi Paolo e Carlo

Attività formativa (compresa Laurea):

- 1986: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Milano
- 1994: Specializzazione in Genetica Medica, Università di Milano
- 1999: PhD in Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Milano

Attività professionale degli ultimi due anni:

- 2021-presente: Professore Ordinario in Genetica Medica, Università di Milano, Direttore della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica
- 2019-2021: Direttore della Struttura Complessa di Genetica Medica, ASST Santi Paolo e Carlo, Milano
- 2011-2018: Responsabile delle attività di profilazione molecolare presso la Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico

Marco Tartaglia

Professione: Professore di Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica, Genomica Funzionale

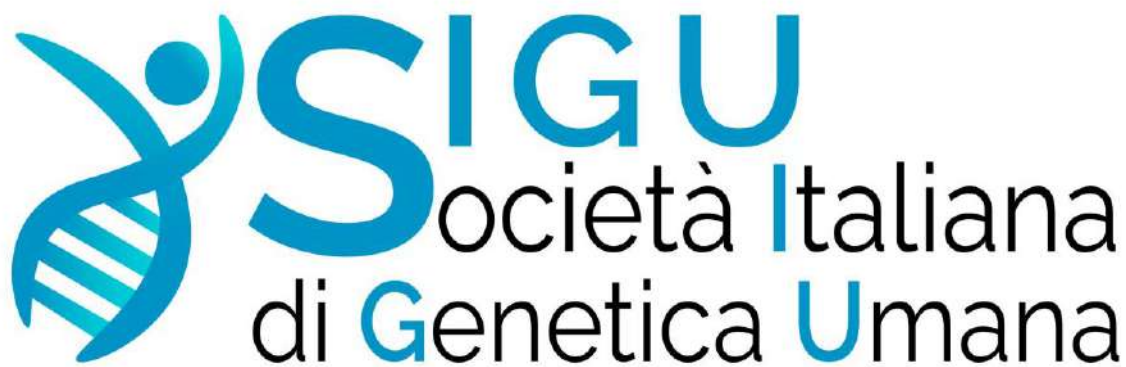
Ente di appartenenza: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (OPBG), Roma

Attività formativa (compresa Laurea):

- 1990: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "Tor Vergata"
- 1994: Ph.D. in Auxologia e Genetica della Popolazione, Università di Roma "Tor Vergata"
- 1995: Master in Antropologia e Biologia Umana, Università dei Paesi Baschi
- 1998: Post-dottorato in Genetica Molecolare, Istituto Superiore di Sanità
- 2002: Post-dottorato in Genetica Medica, Mount Sinai School of Medicine, New York

Attività professionale degli ultimi due anni:

- 2023-presente: Capo della Divisione di Genetica Molecolare e Genomica Funzionale, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
- 2018-presente: Capo del laboratorio di zebrafish, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
- 2015-2022: Capo del Dipartimento di Genetica e Malattie Rare, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
- 2009-2017: Professore Associato di Pediatria, Mount Sinai School of Medicine, New York, NY



Giovanni Poggi

Professione: Professore ordinario di Telecomunicazioni

Disciplina: Telecomunicazioni, Elaborazione di immagini e video digitali

Ente di appartenenza: Università Federico II di Napoli (Dipartimento DIETI)

Attività formativa (compresa laurea)

- Laurea in Ingegneria Elettronica (1988)
- Attività didattica universitaria:
- Teoria dei segnali
- Reti di telecomunicazioni
- Teoria dell'informazione

Attività professionale degli ultimi 2 anni (≈ 2024–2026)

- Presidente Commissione docenti-studenti (dal 2024)
- Professore ordinario presso Università Federico II
- Attività di ricerca scientifica continuativa in:
- Deepfake detection
- Image/video forensics
- Remote sensing
- Partecipazione a progetti di ricerca internazionali (es. DARPA – ancora attivi fino al 2024)

Gioacchino Scarano

Professione: Medico specialista in Genetica Medica (Genetista clinico)

Disciplina: Genetica Medica, Genetica Clinica, Malattie rare

Ente di appartenenza:

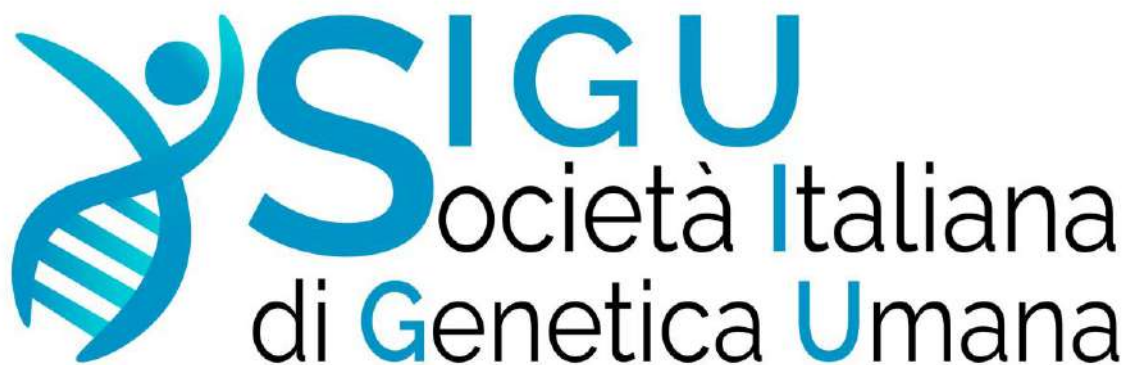
- AORN dei Colli – Ospedale Monaldi, Napoli (attività fino al 2024)
- Azienda Ospedaliera “San Pio” (ex Rummo), Benevento – Primario emerito

Attività formativa (compresa laurea)

- Laurea in Medicina e Chirurgia
- Specializzazione in Pediatria
- Specializzazione in Genetica Medica
- Docente a contratto – Università Federico II di Napoli (2017–2020)
- Professore a contratto di Genetica Medica – Università del Sannio (2004–2015)
- Altri incarichi didattici universitari in genetica

Attività professionale degli ultimi 2 anni (≈ 2024–2026)

- **Medico genetista clinico (fino a luglio 2024)**
Responsabile ambulatorio genetica medica – Ospedale Monaldi, Napoli
- **Primario emerito di Genetica Medica (in quiescenza)**
Azienda Ospedaliera San Pio, Benevento
- **Socio Onorario SIGU (dal 2023)**



Chiara Pesenti

Professione: Dirigente Biologo

Disciplina: Anatomia Patologica, Genetica Medica, Biologia molecolare oncologica

Ente di appartenenza: ASST Bergamo Ovest – SC Anatomia Patologica (dal 17/02/2025 ad oggi)

Attività formativa (compresa laurea)

- 2011: Laurea Triennale in Scienze Biologiche – Università degli Studi di Milano
- 2013: Laurea Magistrale in Biologia Molecolare della Cellula – Università degli Studi di Milano
- 2018: Specializzazione in Genetica Medica – Università degli Studi di Milano
- 2022: Dottorato di Ricerca (PhD) – Open University / Istituto Mario Negri
- 2026: Master di II livello in Molecular Pathology and Molecular Tumor Board – Università degli Studi di Milano

Attività professionale degli ultimi due anni

- 17/02/2025 – oggi: Dirigente Biologo – SC Anatomia Patologica, ASST Bergamo Ovest
- 16/09/2021 – 16/02/2025: Dirigente sanitario – SC Genetica Medica, ASST Santi Paolo e Carlo (Milano)

Lorenzo D'Antiga

Professione: Direttore del Dipartimento di Salute Materno-Infantile, Ospedale Papa Giovanni XXIII Bergamo

Disciplina: Pediatria, Epatologia Pediatrica, Trapianto di Fegato

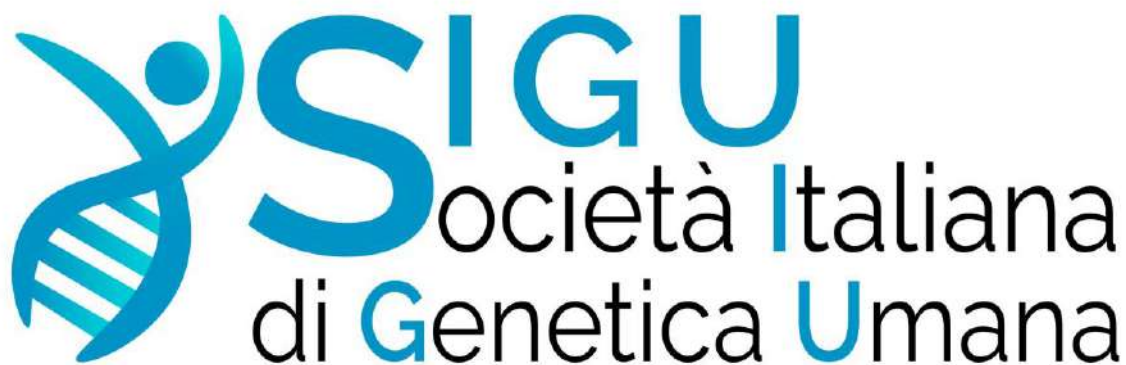
Ente di appartenenza: Ospedale Papa Giovanni XXIII, Università degli Studi di Milano Bicocca

Attività formativa (compresa laurea)

- 1985: Diploma di Maturità Classica, Istituto Cavanis, Venezia
- 1993: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova
- 1998: Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi di Padova
- 1998: Certificazione USMLE e registrazione al General Medical Council, UK
- 2011: Certificazione in Trapianto Epatologico (UEMS)
- 2018: Abilitazione Nazionale a Professore Ordinario in Pediatria

Attività professionale degli ultimi due anni:

- 2025-oggi: Direttore del Dipartimento di Salute Materno-Infantile, Ospedale Papa Giovanni XXIII Bergamo
- 2024-oggi: Professore Associato di Pediatria, Università degli Studi di Milano Bicocca
- 2015-oggi: Direttore dell'Unità di Pediatria Generale, Ospedale Papa Giovanni XXIII Bergamo
- 2018-oggi: Responsabile dell'Unità di Trial Clinici Fase 1, Dipartimento di Pediatria ASST Papa Giovanni XXIII Bergamo
- 2024-oggi: Membro del Global NASH Council/Global Liver Council, Pediatric Co-Leader



Nicola Brunetti-Pierri

Professione: Professore Ordinario di Pediatria

Disciplina: Pediatria, Genetica Medica

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Napoli Federico II

Attività formativa (compresa laurea)

- 1997: Laurea in Medicina e Chirurgia (Università degli studi di Napoli Federico II)
- 1998-2002: Specializzazione in Pediatria (Università degli studi di Napoli Federico II)
- 2005-2007: Specializzazione in Genetica Medica (Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA)
- 2007-2008: Specializzazione in Clinical Biochemical Genetics (Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA)
- 2009: Certificato American Board of Medical Genetics in Clinical Biochemical Genetics

Attività professionale degli ultimi due anni:

- 2023-oggi: Direttore della Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2023-oggi: Principal Investigator, Telethon Institute of Genetics and Medicine, Pozzuoli (NA), Italy
- 2021-oggi: Professore Ordinario di Pediatria, Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2024-oggi: Coordinatore Molecular Therapy Program, Telethon Institute of Genetics and Medicine, Italy, 2024-oggi: Fondatore e vice-presidente della Società Italiana di Terapia Genica e Cellulare (SITGEC)

Davide Gentilini

Professione: Biologo

Disciplina: Statistica Medica, Genetica Medica, e Bioinformatica

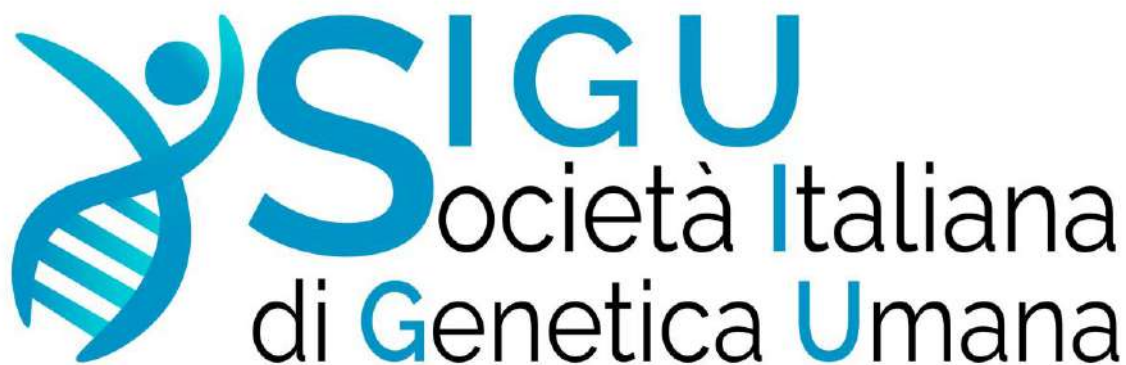
Ente di appartenenza: Università degli Studi di Pavia (Professore Ordinario) e Istituto Auxologico Italiano (Direttore dell'Unità di Statistica Genetica e Bioinformatica)

Attività formativa (compresa laurea)

- PhD in Psicologia e Scienze Statistiche e Sanitarie, Università di Pavia (2015)
- Master in Statistica Medica e Genomica, Università di Pavia (2012)
- Diploma di Specialità in Genetica Medica, Università degli Studi di Milano (2010)
- Abilitazione Professionale come Biologo (2007)

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Professore Ordinario in Statistica Medica, Università degli Studi di Pavia (dal 2025)
- Direttore dell'Unità di Statistica Genetica e Bioinformatica, Istituto Auxologico Italiano (dal 2016)
- Responsabile data Scientist e Bioinformatico, Istituto Auxologico Italiano (dal 2016)



Paolo Gasparini

Professione: Professore Ordinario di Genetica Medica, Responsabile del Servizio di Genetica Medica

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza: IRCCS Burlo Garofolo, Università di Trieste

Attività formativa (compresa laurea)

- 1985: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Torino
- 1987-1990: Specializzazione in Genetica Medica, Università di Verona
- 1988: Specializzazione in Ematologia Generale, Università di Verona
- 1992: Residenza in Genetica Medica, Università di Verona

Attività professionale degli ultimi due anni:

- 2024-oggi: Membro del Comitato Scientifico della Graduate School in Health Economics and Management, Università Cattolica
- 2023-oggi: Delegato Italiano del CHMP (Committee for Medicinal Products for Human Use), EMA
- 2022-oggi: Presidente della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU)
- 2022-oggi: Membro del Comitato Nazionale Malattie Rare (OMAR)
- 2022-oggi: Membro del Comitato Scientifico della Lorenzini Foundation

Silverio Perrotta

Professione: Professore Ordinario di Pediatria

Disciplina: Pediatria

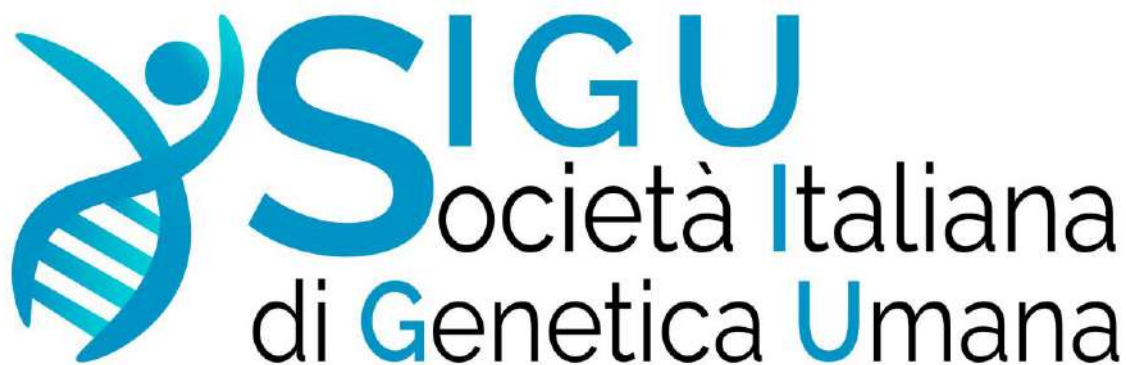
Ente di appartenenza: Università della Campania "L. Vanvitelli"

Attività formativa (compresa laurea)

- 1988: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Federico II di Napoli (con lode)
- 1992: Specializzazione in Pediatria, Seconda Università di Napoli (con lode)

Attività professionale degli ultimi due anni:

- 2024-oggi: Direttore del Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica, Università della Campania "L. Vanvitelli"
- 2023-oggi: Membro della Commissione ASN (Ministero della Ricerca, Italia)
- 2018-oggi: Direttore del Centro di Ematologia Pediatrica e Oncologia, Università della Campania "L. Vanvitelli"
- 2017-2023: Direttore della Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università della Campania "L. Vanvitelli"
- 2014-2018: Professore Associato di Pediatria, Università della Campania "L. Vanvitelli"



Davide Gentilini

Professione: Professore Ordinario in Statistica Medica

Disciplina: Statistica Medica, Genetica Medica, Bioinformatica

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Pavia, IRCCS Istituto Auxologico Italiano

Attività formativa (compresa laurea)

- 2004: Laurea in Scienze Biologiche
- 2007: Abilitazione professionale come Biologo
- 2010: Specializzazione in Genetica Medica
- 2012: Master in Statistica Medica e Genomica
- 2015: PhD in Psicologia e Scienze Statistiche e Sanitarie (Statistica Medica ed Epidemiologia clinica)
- 2017–2024: Abilitazioni come Professore II e I fascia (Statistica Medica e Genetica Medica)

Attività professionale degli ultimi due anni:

- **Dal 2025 a oggi:** Professore Ordinario – Università di Pavia
- **Dal 2022 a oggi:** Professore Associato – Università di Pavia
- **Dal 2016 a oggi:** Responsabile Unità di Statistica Genetica e Bioinformatica – Istituto Auxologico Italiano

Alessandra Balduini

Professione: Medico Chirurgo

Disciplina: Malattie del sangue (Ematologia)

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Pavia, IRCCS Policlinico San Matteo

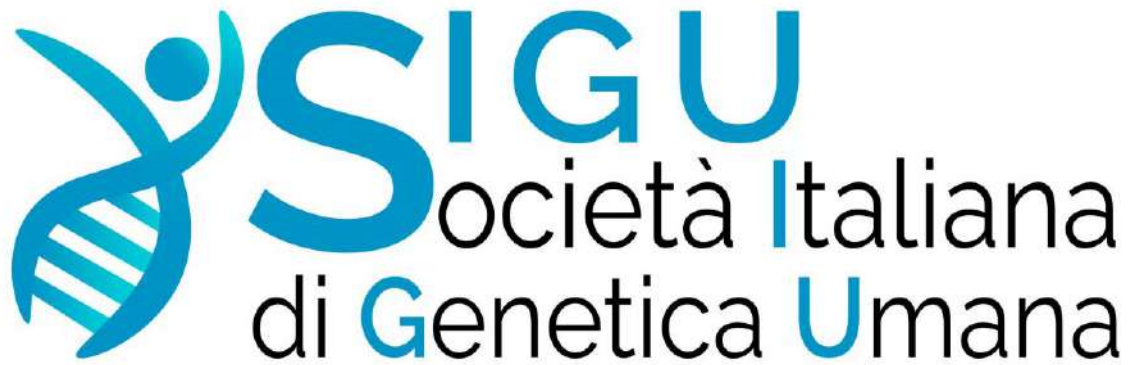
(Attività sia accademica che clinico–assistenziale, non libera professione)

Attività formativa (compresa laurea)

- Laurea in Medicina e Chirurgia
- Specializzazione in **Ematologia**
- Dottorato di ricerca (ambito ematologico/biomedico)
- Attività accademica continuativa con docenze universitarie e supervisione di dottorandi

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Professore Ordinario presso Università di Pavia
- Attività clinica e di ricerca presso Policlinico San Matteo
- Responsabilità di laboratori e gruppi di ricerca su:
 - produzione e funzione delle piastrine
 - megacariopoiesi
 - modelli innovativi (biologia cellulare e bioingegneria)
- Partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali
- Attività didattica in corsi di laurea, specializzazione e dottorato



Alberto Burlina

Professione: Medico Chirurgo

Disciplina: Pediatria, Malattie metaboliche ereditarie / malattie rare

Ente di appartenenza: Azienda Ospedaliera di Padova, Università degli Studi di Padova

Attività formativa (compresa laurea)

- Laurea in Medicina e Chirurgia (1979)
- Abilitazione professionale (1979)
- Specializzazione in **Pediatria** (1984)
- Formazione internazionale:
 - Hospital for Sick Children – University of Toronto (Clinical Fellow e Visiting Professor)
 - Baylor University Medical Center (Dallas)

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Direttore U.O.C. Malattie Metaboliche Ereditarie – Azienda Ospedaliera di Padova
- Direttore del **Centro Regionale Malattie Metaboliche Ereditarie** (Regione Veneto)
- Responsabile programma di **screening neonatale esteso**

Sabrina Rita Giglio

Professione: Medico Chirurgo

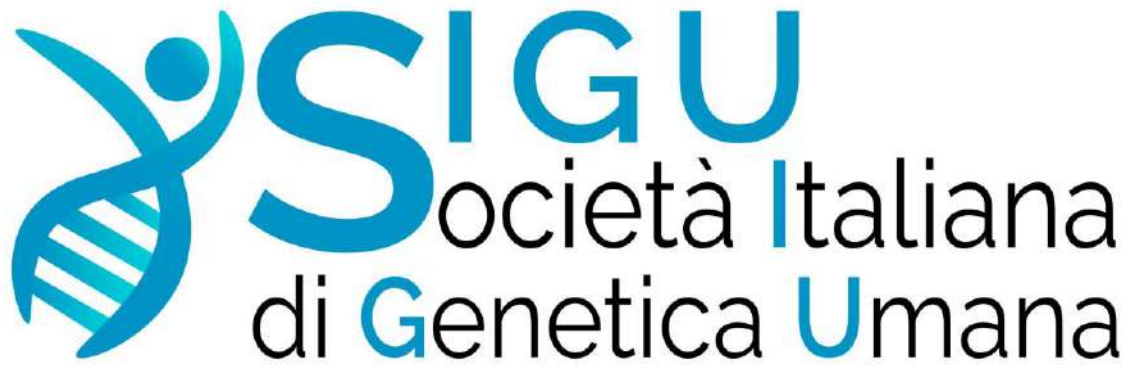
Disciplina: Genetica Medica

Attività formativa (compresa laurea)

- Laurea in Medicina e Chirurgia
- Specializzazione in **Genetica Medica**
- Attività accademica anche internazionale (insegnamento in programmi di genetica, es. University of Chicago)

Attività professionale degli ultimi due anni:

- **Dal 2025:** Direttore Struttura di Genetica Medica, Genetica Molecolare e Citogenetica presso IRCCS San Raffaele (Milano)
- **Dal 2020 a oggi:** Direttore Struttura Complessa di Genetica Medica, Immunogenetica e Immunologia dei Trapianti – ASL Cagliari
- Professore Ordinario di Genetica Medica



Lucia Migliore

Professione: Biologa

Disciplina: Genetica Medica, Tossicologia genetica, Mutagenesi ambientale

Ente di appartenenza: Università di Pisa

Attività formativa (compresa laurea)

- Laurea in Scienze Biologiche
- Formazione e carriera accademica nell'ambito della genetica e tossicologia genetica
- Attività di ricerca e formazione anche in contesti internazionali
- Docenze universitarie in genetica, mutagenesi e biomonitoraggio

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Professore Ordinario presso Università di Pisa
- Attività di ricerca su:
 - mutagenesi ambientale
 - biomarcatori di danno genetico
 - effetti di agenti chimici e ambientali sulla salute umana

Antonello Pietrangelo

Professione: Medico Chirurgo

Disciplina: Medicina Interna

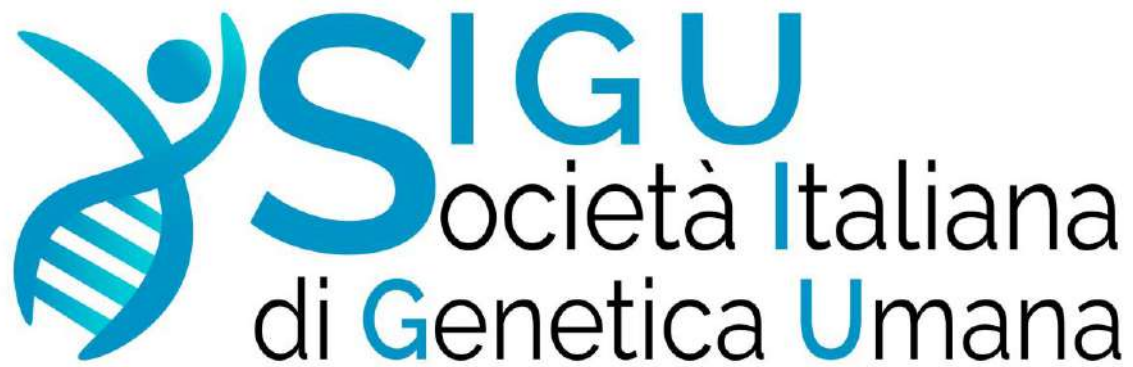
Ente di appartenenza: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Attività formativa (compresa laurea)

- Laurea in Medicina e Chirurgia
- Specializzazione in **Medicina Interna**
- Carriera accademica fino al ruolo di Professore Ordinario

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Professore Ordinario di Medicina Interna presso Università di Modena e Reggio Emilia
- Attività clinica presso AOU di Modena
- Attività di ricerca su:
 - metabolismo del ferro
 - emocromatosi
 - patologie epatiche croniche
- Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali
- Attività didattica in corsi di laurea, scuole di specializzazione e dottorati
- Coinvolgimento in società scientifiche e gruppi di ricerca in epatologia



Orsetta Zuffardi

Professione: Biologa

Disciplina: Genetica Medica

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Pavia, IRCCS Policlinico San Matteo
(Attività accademico-clinica; non libera professione)

Attività formativa (compresa laurea)

- Laurea in Scienze Biologiche
- Formazione specialistica e carriera accademica nell'ambito della genetica medica e citogenetica
- Attività didattica universitaria in genetica medica

Attività professionale degli ultimi due anni:

- Professore Ordinario (emerito/senior) presso Università di Pavia
- Attività di ricerca e consulenza scientifica in genetica medica
- Contributo a studi su:
 - anomalie cromosomiche
 - diagnosi genetica
 - malattie rare
- Partecipazione a network scientifici nazionali e internazionali
- Attività didattica e mentoring in ambito accademico