



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: **GIULIA AMICO**

e-mail: [giuliaamico@gaslini.org](mailto:giuliaamico@gaslini.org)

Nazionalità: **Italiana**

Data di nascita: **10 LUGLIO 1987**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

<b>16 APRILE 2022 – AD OGGI</b>
UOC Genetica Umana
Dirigente sanitario biologo a tempo indeterminato (full-time)
<b>16 OTTOBRE 2020 – 15 APRILE 2022</b>
UOC Laboratorio Analisi – IRCCS Giannina Gaslini (Genova)
Dirigente sanitario biologo a tempo determinato (full-time)
<b>1 APRILE 2019 – 30 GIUGNO 2019</b>
UOC Neuroradiologia – IRCCS Giannina Gaslini (Genova)
Biologo specialista contrattista co.co.co. (part-time) – Progetto: “Database Stroke-Gaslini: elaborazione ed inserimento dati dei pazienti affetti da stroke pediatrico e perinatale seguiti presso l’IRCCS Gaslini, in database informatizzato, retrospettivo e prospettico”
<b>1 NOVEMBRE 2018 – 31 OTTOBRE 2021</b>
DINOGLI - Università degli Studi di Genova
UOSD Genetica e Genomica delle Malattie Rare – IRCCS Giannina Gaslini (Genova)
Biologo specialista studente dottorato (full-time) Progetto: “Genetic of perinatal and paediatric stroke: laying foundation for pathogenesis disclosure and therapy development” (PI: Dr. Isabella Ceccherini; Direttore: Prof. Carlo Minetti)
<b>1 AGOSTO 2018 – 31 OTTOBRE 2018</b>
Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Biofisica (Genova)
Ricercatore biologo contrattista co.co.co. (full-time) – Progetto: “A novel comprehensive strategy for the study of the molecular basis of Familial Hemiplegic Migraine 3” - GGP17178 (PI: Dr. Paola Gavazzo)
<b>15 SETTEMBRE 2016 – 31 LUGLIO 2018</b>
Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Biofisica (Genova)
Ricercatore biologo borsista (full-time) – Progetto: “Identification of the binding sites of CFTR correctors” - FFC#08/2016 (PI: Dr. Oscar Moran)
<b>11 GENNAIO 2016 – 13 SETTEMBRE 2016</b>
University of Oxford - Department of Pharmacology
Biologo visiting student (full-time) – Progetto: “Properties of glycosphingolipids biosynthesis inhibitors” - Erasmus+ fellowship and Actelion private funding (PI: Dr. Nick Platt and Prof. Frances Platt)

<b>1 APRILE 2015 – 30 NOVEMBRE 2015</b>
UOC Genetica Medica – IRCCS Giannina Gaslini
Biologo contrattista co.co.co. (full-time) – Progetto: “Search for novel genes involved in heterogeneous cryopyrin associated periodic syndrome (CAPS) like autoinflammatory disorders” - GR-2010-2315933 (PI: Dr. Silvia Borghini)
<b>1 LUGLIO 2014 – 31 DICEMBRE 2014</b>
UOSD Centro di Diagnostica Genetica e Biochimica delle Malattie Metaboliche – IRCCS Giannina Gaslini
Biologo borsista (full-time) – Premio di studio Fondazione Telethon (Progetto: GTB12001)
<b>15 FEBBRAIO 2014 – 30 GIUGNO 2014</b>
UOSD Centro di Diagnostica Genetica e Biochimica delle Malattie Metaboliche – IRCCS Giannina Gaslini
Biologo borsista (full-time) – Progetto: “Attivazione della tecnica di Next Generation Sequencing (NGS) a scopo di ricerca e diagnosi”
<b>25 GIUGNO 2013 – 24 DICEMBRE 2013</b>
UOSD Centro di Diagnostica Genetica e Biochimica delle Malattie Metaboliche – IRCCS Giannina Gaslini
Biologo tirocinante post-laurea
<b>12 FEBBRAIO 2013 – 25 GIUGNO 2013</b>
UOSD Centro di Diagnostica Genetica e Biochimica delle Malattie Metaboliche – IRCCS Giannina Gaslini
Biologo frequentatore volontario
<b>01 MARZO 2011 – 31 LUGLIO 2011 e 03 OTTOBRE 2011 – 30 APRILE 2012</b>
Laboratorio di Genetica Umana - Ente Ospedaliero Ospedali Galliera
Biologo tirocinante per tesi magistrale
<b>1 OTTOBRE 2009 – 31 GENNAIO 2010 e 15 FEBBRAIO 2010 – 30 SETTEMBRE 2010</b>
Laboratorio Anatomia ed Istologia Patologica – IRCCS Giannina Gaslini
Biologo tirocinante per tesi triennale

## ISCRIZIONE A SOCIETA'

<b>2022</b>
SIGU – Società Italiana Genetica Umana
<b>2021</b>
IPSO – International Pediatric Stroke Organization
<b>2020</b>
SISAV – Società Italiana per lo Studio delle Anomalie Vascolari
<b>2018</b>
Ordine Nazionale dei Biologi - numero iscrizione: AA_079336

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>1 NOVEMBRE 2018 – 31 OTTOBRE 2021</b>
Università degli Studi di Genova
Corso di dottorato (XXXIV ciclo – Università degli Studi di Genova) Curriculum: Scienze Pediatriche Corso: Specialità Pediatriche
<b>21 LUGLIO 2017</b>
Università degli Studi di Genova
Specializzazione in Genetica Medica (50/50 e lode) Classe: SSAS-32 Servizi clinici specialistici biomedici Tesi: <i>“Gaucher Disease: a novel MLPA-based approach for GBA gene mutational analysis and evaluation of anti-inflammatory properties of Miglustat and Lucerastat”</i>
<b>GIUGNO 2013</b>
Università degli Studi di Genova
Conseguimento Esame di Stato per la Professione di Biologo (sezione A)
<b>10 OTTOBRE 2012</b>
Università degli Studi di Genova
Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Sanitaria (110/110 e lode) - classe LM-6 Tesi: <i>“Minigene: approccio molecolare diagnostico per le mutazioni di splicing nella Cardiomiopatia Iperτροφica”</i>
<b>18 NOVEMBRE 2010</b>
Università degli Studi di Genova
Laurea Triennale in Scienze Biologiche indirizzo Metodologie Bioanalitiche (105/110) - classe 12 Tesi: <i>“Neuroblastoma: ricerca e diagnostica”</i>
<b>LUGLIO 2006</b>
Liceo Socio Psico Pedagogico Federico Delpino
Diploma di Scuola Media Superiore (97/100)

## PARTECIPAZIONE A SEMINARI E CONGRESSI

<b>15 GIUGNO 2022</b>
Congresso: L'Ictus Giovanile
<b>9-11 SETTEMBRE 2021</b>
VIII SISAV International Congress
<b>19-21 LUGLIO 2021</b>
International Pediatric Stroke Organization Congress
<b>6-9 GIUGNO 2020</b>
European Society Human Genetics Online Congress
<b>14-15 MAGGIO 2020</b>
ISSVA 2020 Online Workshop

**13-15 NOVEMBRE 2019**

*Congresso Società Italiana Genetica Umana (SIGU) – Roma*

**25 SETTEMBRE 2019**

*Seminario: La specificità dell'ospedale pediatrico tra medicina ed economia – IRCCS Giannina Gaslini (Genova)*

**16-20 SETTEMBRE 2019**

*8<sup>th</sup> Sardinian International Summer School "From Genomic discoveries to therapeutic targets" – Pula*

**04 GIUGNO 2019**

*Primo incontro Gruppo Nazionale di Studio Stroke Neonatale e Pediatrico - Roma*

**22-24 MAGGIO 2019**

*5<sup>th</sup> European Stroke Organisation Conference - Milano*

**10 APRILE – 22 MAGGIO 2019**

*XVIII Corso di Aggiornamento in Genetica Clinica – IRCCS Giannina Gaslini (Genova)*

**22-24 NOVEMBRE 2018**

*XVI Convention d'Autunno dei Ricercatori in Fibrosi Cistica - Verona*

**22 SETTEMBRE 2018**

*Analisi e interpretazione dati nella genomica - IRCCS AOU San Martino – IST (Genova)*

**15 GIUGNO 2018**

*Workshop: MLPA raw data evaluation and troubleshooting – Resnova, MRC-Holland (Milano)*

**17 GENNAIO - 18 APRILE 2018**

*XVII Corso di Aggiornamento in Genetica Clinica – IRCCS Giannina Gaslini (Genova)*

**26-28 OTTOBRE 2017**

*XV Convention d'Autunno dei Ricercatori in Fibrosi Cistica - FFC (Verona)*

**05 MAGGIO 2017**

*Forum Nazionale di OncoGenetica – IRCCS AOU San Martino-IST (Genova)*

**18 GENNAIO – 01 MARZO 2017**

*XVI Corso di Aggiornamento in Genetica Clinica – IRCCS Giannina Gaslini (Genova)*

**24-26 NOVEMBRE 2016**

*XIV Convention d'Autunno dei Ricercatori in Fibrosi Cistica (Verona)*

**01-04 OTTOBRE 2015**

*European Study Group of Lysosomal Disorders (ESGLD) – Tigem (Pozzuoli)*

**11 APRILE 2015**

*Reti territoriali e percorsi assistenziali per la Sclerosi Tuberosa in Liguria – IRCCS AOU San Martino-IST (Genova)*

<b>31 MARZO 2015</b>
<i>Next Generation Sequencing applications and data analysis – IRCCS AOU San Martino-IST (Genova)</i>
<b>21 GENNAIO – 15 APRILE 2015</b>
<i>XIV Corso di Aggiornamento in Genetica Clinica – Istituto Giannina Gaslini (Genova)</i>
<b>31 MAGGIO – 3 GIUGNO 2014</b>
<i>European Society of Human Genetics (Milano)</i>
<b>22 GENNAIO – 12 MARZO – 16 APRILE 2014</b>
<i>XIII Corso di Aggiornamento in Genetica Clinica – Istituto Giannina Gaslini (Genova)</i>
<b>04 NOVEMBRE 2013</b>
<i>Tipizzazione microbiologica attraverso la tecnologia Ion Torrent Life Technologies – Istituto Giannina Gaslini (Genova)</i>
<b>DICEMBRE 2011</b>
<i>BLSD-ESECUTORE: esame per il supporto delle funzioni vitali di base con utilizzo di defibrillatore semi-automatico nell'adulto (Lavagna)</i>
<b>23-24 SETTEMBRE 2010</b>
<i>Corso colture cellulari per allestimento di metodi in vitro e modelli speciali alternativi alla sperimentazione animale nell'ottemperanza delle normative dell'ente REACH – Università degli Studi di Genova</i>

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

INGLESE

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

## **COMPETENZE TECNICHE E PROFESSIONALI**

### BIOLOGIA MOLECOLARE

- Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) da sangue intero/cellule/campioni biologici
- Colture batteriche, estrazione DNA e trasformazione
- Dosaggio di acidi nucleici mediante spettrofotometro e Nanodrop
- Elettroforesi su gel di agarosio di acidi nucleici
- Digestione DNA con enzimi di restrizione
- Polymerase Chain Reaction (PCR)
- Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)
- Quantitative Real-Time PCR (qRT-PCR)
- Sanger Sequencing
- Clonaggio genico
- Mutagenesi sito-specifica di vettori plasmidici

### GENETICA MOLECOLARE

- Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA)
- Preparazione library NGS mediante tecnologia Ion Torrent

### BIOLOGIA CELLULARE

- Colture cellulari in adesione ed in sospensione
- Trattamento di linee cellulari in adesione ed in sospensione con composti farmacologici
- Trasfezione transiente e permanente di linee cellulari di mammifero

### BIOCHIMICA

- Dosaggio di glicosfingolipidi (HPLC)
- Dosaggio di proteine (BCA assay, Bradford assay)
- Proteome Array Immunoassay
- Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay (ELISA)
- Luciferase Assay

### ISTOLOGIA, IMMUNOISTOCHEMICA

- Colorazioni istologiche di base su sezioni di campioni istologici (Ematossilina-Eosina, Rosso Congo, Picrosirius Red, May-Grunwald Giemsa)
- Conoscenza di base di tecniche immunocistochemiche su sezioni di campioni biotici e biopsie osteomidollari con l'utilizzo di anticorpi S100, NSE2, CD56, CD45, Cromogenina A e NB84

## **COMPETENZE INFORMATICHE**

### DATABASE GENETICA MOLECOLARE

- Ensembl, NCBI, Genecard, Polyphen, Mutation Taster, MutPred, ESEfinder, HGMD, NetGene2 Server, Human Splicing Finder, Varsome, LOVD

### SOFTWARE DATA ANALYSIS

- Coffalyser
- Sequencing Analysis, Chromas, FinchTV, Sequencher
- GraphPad Prism
- ImageLab, ImageJ, GIMP
- Snapgene viewer

## PUBBLICAZIONI

- 1) M. Cesani, L. Lorioli, S. Grossi, **G. Amico**, F. Fumagalli, I. Spiga, M. Filocamo, A. Biffi, Mutation update of ARSA and PSAP genes causing Metachromatic Leukodystrophy, *Hum Mutat.* 37 (2016) 16-27. doi:10.1002/humu.22919.
- 2) **G. Amico**, S. Grossi, R. Vijelaar, F. Lanza, R. Mazzotti, F. Corsolini, M. Ketema, M. Filocamo, MLPA-based approach for initial and simultaneous detection of GBA deletions and recombinant alleles in patients affected by Gaucher Disease, *Mol. Genet. Metab.* 119 (2016) 329-337. doi:10.1016/j.ymgme.2016.10.008.
- 3) S. Lualdi, G. Del Zotto, O. Zegarra-Moran, N. Pedemonte, F. Corsolini, M. Bruschi, V. Tomati, **G. Amico**, G. Candiano, A. Dardis, D.N. Cooper, M. Filocamo, In vitro recapitulation of the site-specific editing (to wild-type) of mutant IDS mRNA transcripts, and the characterization of IDS protein translated from the edited mRNAs, *Hum. Mutat.* 38 (2017) 849-862. doi:10.1002/humu.23243.
- 4) D. Lasigliè, A. Mensa-Vilaro, D. Ferrera, R. Caorsi, F. Penco, G. Santamaria, M. Di Duca, **G. Amico**, K. Nakagawa, F. Antonini, A. Tommasini, R. Consolini, A. Insalaco, M. Cattalini, L. Obici, R. Gallizzi, F. Santarelli, G. del Zotto, M. Severino, A. Rubartelli, R. Ravazzolo, A. Martini, I. Ceccherini, R. Nishikomori, M. Gattorno, JI. Arostegui and S. Borghini, Cryopyrin-associated periodic syndromes in Italian patients: evaluation of the rate of somatic NLRP3 mosaicism and phenotypic characterization, *J. Rheumatol.* 44 (2017) 1667-1673. doi:10.3899/jrheum.170041.
- 5) **G. Amico**, C. Brandas, O. Moran, D. Baroni, Unravelling the regions of mutant F508del-CFTR more susceptible to the action of four cystic fibrosis correctors, *Int J Mol Sci.* 2463 (2019) 1-20. doi:10.1002/jum.15336.
- 6) P. Fiorio, G. Donarini, E. Fulcheri, G. Meccariello, E. Tassano, **G. Amico**, D. Paladini, Prenatal diagnosis of an uncommon 48,XX,+18+21 karyotype in a fetus with malformations typical of both trisomies. *J Ultrasound Med* 9999 (2020) 1–3. doi:10.1002/jum.15336.
- 7) A. Grossi, M. Severino, M. Rusmini, D. Tortora, L.A. R, A Cama, A. Rossi, M. Di Rocco, I. Ceccherini, M. Bertamino, **Gaslini Stroke Study Group**. Targeted re-sequencing in pediatric and perinatal stroke. *Eur J Med Genet.* (2020) 63:104030. doi:10.1016/j.ejmg.2020.104030.
- 8) Bertamino M, Cornaglia S, Zanetti A, Di Rocco A, Ronchetti A, Signa S, Severino M, Moretti P; **Gaslini Stroke Study Group**. Impact on rehabilitation programs during COVID-19 containment for children with pediatric and perinatal stroke. *Eur J Phys Rehabil Med.* 56(2020):692-694. doi:10.23736/S1973-9087.20.06407-2.
- 9) M. Bertamino, S. Signa, G. Vagelli, R. Caorsi, A. Zanetti, S. Volpi, G. Losurdo, **G. Amico**, I. Dodi, G. Prato, A. Ronchetti, M. Di Rocco, M. A. Nagel and M. Severino, An atypical case of post-varicella stroke in a child presenting with hemichorea followed by late- onset inflammatory focal cerebral arteriopathy. *Quant Imaging Med Surg.* 11(2021):463-471. doi:10.21037/qims-20-628.
- 10) M. Bertamino, S. Signa, M. Veneruso, G. Prato, R. Caorsi, G. Losurdo, F. Teutonico, S. Esposito, F. Formica, N. Tovaglieri, **G. Amico**, A. Zanetti, D. Tortora, A. Rossi, P. Moretti, M. Gattorno, A. Ravelli, M. Severino; in behalf of Gaslini Stroke Study Group, Expanding the clinical and neuroimaging features of post-varicella arteriopathy of childhood. *J Neurol.* (2021) 268:4846-4865. doi:10.1007/s00415-021-10606-6.
- 11) A. Iodice, S. Signa, M. Severino, D. Tortora, A. Zanetti, **G. Amico**, G. Piatelli, M. Bertamino, M. Pavanello, Combined medical therapy and neurosurgical revascularization preventing stroke in post-varicella angiopathy: Case report and review of literature. *Brain Dev.* (2021) 43:1051-1056. doi:10.1016/j.braindev.2021.07.005.

- 12) M. Paolucci, C. Vincenzi, M. Romoli, **G. Amico**, I. Ceccherini, S. Lattanzi, A. Bersano, M. Longoni, S. Sacco, F. Vernieri, R. Pascarella, F. Valzania, M. Zedde. The Genetic Landscape of Patent Foramen Ovale: A Systematic Review. *Genes (Basel)* 2021 12:1953. doi:10.3390/genes12121953.
- 13) F. Stillo, R. Mattassi, A. Diociaiuti, I. Neri, V. Baraldini, P. Dalmonte, B. Amato, O. Ametrano, **G. Amico**, G. Bianchini, C. Campisi, E. Cattaneo, F. Causin, R. Cavalli, G. Colletti, M. Corbeddu, P. Coppo, A. De Fiores, P. Di Giuseppe, M. El Hachem, F. Esposito, E. Fulcheri, C. Gandolfo, F. Grussu, A. Guglielmo, M. Leuzzi, F. Manunza, L. Moneghini, N. Monzani, E. Nicodemi, C. Ocella, M. Orso, F. Pagella, G. Paolantonio, F. Pasetti, M. Rollo, F. Ruggiero, L. Santecchia, L. Spaccini, M. Taurino, M. Vaghi, G. Vercellio, M. Zama, A. Zocca, M. Aguglia, E.L. Castronovo, E. De Lorenzi, E. Fontana, E. Gusson, J. Lanza, R. Lizzio, M.M. Mancardi, E. Rosina. Guidelines for Vascular Anomalies by the Italian Society for the study of Vascular Anomalies (SISAV). *Int Angiol (2022)* 41(2 Suppl 1):1-130. doi:10.23736/S0392-9590.22.04902-1.
- 14) L.A. Beslow, S.C. Agner, J.D. Santoro, D. Ram, J.L. Wilson, D. Harrar, B. Appavu, S.M. Fraser, T. Rossor, M. D. Torres, M. Kossorotoff, Y.C. Zuñiga Zambrano, M. Hernández-Chávez, S.M.A. Hassanein, D. Zafeiriou, M.M. Dowling, I. Kopyta, N.V. Stence, T.J. Bernard, N. Dlamini, **International Pediatric Stroke Study Group**. International Prevalence and Mechanisms of SARS-CoV-2 in Childhood Arterial Ischemic Stroke During the COVID-19 Pandemic. *Stroke (2022)* 101161STROKEAHA121038250. doi:10.1161/STROKEAHA.121.038250.
- 15) **G. Amico**, W.O. Hemphill, M. Severino, C. Moratti, R. Pascarella, M. Bertamino, F. Napoli, S. Volpi, F. Rosamilia, S. Signa, F. Perrino, M. Zedde, I. Ceccherini, and on behalf of the Gaslini Stroke Study Group. Genotype-Phenotype Correlation and Functional Insights for Two Monoallelic TREX1 Missense Variants Affecting the Catalytic Core (2022). *Genes* 13(7), 1179. doi.org/10.3390/genes13071179.

La sottoscritta Amico Giulia, ai sensi di quanto previsto dagli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle conseguenze derivanti in caso di rilascio di dichiarazioni false, dichiara sotto la propria responsabilità che tutte le eventuali fotocopie allegate alla domanda di partecipazione al concorso, sono conformi all'originale in suo possesso e che ogni dichiarazione resa risponde a verità.

Acconsento al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196.

Genova,

Firma