

**CURRICULUM VITAE**  
**RITA BARONE, MD PhD**

**Personal Data:**

**Name:** Rita BARONE, MD, PhD  
**Academic title:** Researcher of Child Neurology and Psychiatry, School of Medicine, University of Catania, Catania, Italy  
**Date/Place of Birth:** November 1, 1966, Catania, Italy  
**Citizenship:** Italian  
**Languages spoken:** English, Spanish  
**Work Address:** Department of Clinical and Experimental Medicine- Section of Paediatrics and Child Neuropsychiatry  
Neuropsychiatry Unit University Hospital of Catania  
Via S. Sofia,78  
95023 Catania Italy  
Tel&Fax +39 095 3782898 (Secretary)  
**e-mail:** [rbarone@unict.it](mailto:rbarone@unict.it)  
[rbarone@iol.it](mailto:rbarone@iol.it)

**High School:** Lyceum "G. Verga", Adrano (CT), Humanities ("Maturità classica") 1984-85  
**Medical School:** University of Catania, School of Medicine, M.D., 1985-90  
**Medical graduation:** Bachelor of Medicine and Surgery, University of Catania, 1990  
Specialization School in Child Neuropsychiatry University of Catania 1991-1996.  
Ph.D University of Catania 1996-2000.

**Post-Graduate Clinical and Research Training:**

**1991-2005** Internship in Child Neurology Catania University Hospital (Prof. Lorenzo Pavone)  
**1995** Research Fellow University of Mainz (Germany) – Department of Pediatrics (Prof. Michael Beck)  
**1995-1996** Research Fellow University of Leuven (Belgium) – Department of Pediatrics (Prof. Jaak Jaeken)  
**2001-2002** Research Grant at the Institute of Neurological Sciences – National Council of Research – Cosenza (Prof. Aldo Quattrone) Programme: "Genetics of neurological childhood disorders".  
**2005-2008** Research Grant at the Institute of Chemistry – National Council of Research – Catania (Dr. Domenico Garozzo). Programme: "Glycomics of neurological childhood disorders".  
**2009** Research Grant at the Neurology Clinic University of Catania (Prof. Mario Zappia). Programme: "Metabolic diseases of the central nervous systems. Clinical and proteomic characterization".  
**2010** Position as "dirigente medico" of Child Neurology at the Referral Centre for Inherited Metabolic Diseases – Department of Pediatrics – University of Catania (12 months).

**Academic Appointments:**

**2010** Researcher of Child Neurology and Psychiatry Dept of Paediatrics, University of Catania  
**2010** Professor of Child Neurology and Psychiatry School of Medicine University of Catania  
**2014** Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN-2012) Professore II Fascia MED/39 Neuropsichiatria Infantile

### **Hospital Appointments:**

**2011** Medical Researcher at Child Neurology and Psychiatry Unit, Dept of Paediatrics, University Hospital of Catania  
**1990-2010** Consultant Child Neurologist Regional Centre of Inherited Metabolic Diseases, Dept of Paediatrics, University Hospital of Catania.

### **Teaching experience**

AA 2011/2012; 2012/2013;

CdL.: Medicina e chirurgia (LSCU)  
codice insegn.: 15038/2  
nome: Clinica Pediatrica Polo C  
modulo: Neuropsichiatria infantile

CdL.: Medicina e chirurgia (LSCU)  
Corso Integrato: Psichiatria e Psicologia Clinica Polo C  
modulo: Neuropsichiatria infantile

CdL.: Medicina e chirurgia (LSCU)  
Corso Integrato: Psichiatria e Psicologia Clinica Polo D  
modulo: Neuropsichiatria infantile

CdL.: Fisioterapia (L1LV)  
codice insegn.: 14455/2  
nome: Metodologia e tecniche di riabilitazione neuropsichiatrica  
modulo: Neuropsichiatria infantile

CdL.: Tecniche di neurofisiopatologia (L1LV)  
codice insegn.: 17643/5  
nome: Indagini neurofisiologiche in età evolutiva  
modulo: Neuropsichiatria infantile aspetti psico-comportamentali

A.A. 2013-2014:  
CdL.: Medicina e Chirurgia (LSCU)  
Corso Integrato: Clinica Psichiatrica e Neuropsichiatria infantile  
Insegnamento: Neuropsichiatria Infantile 3° Canale

CdL.: Medicina e Chirurgia (LSCU)  
Corso Integrato: Clinica Psichiatrica e Neuropsichiatria infantile  
Insegnamento: Neuropsichiatria Infantile 4° Canale

A.A. 2014-2015

CdL in ortottica e assistenza oftalmologica  
Corso Integrato: Pediatria Generale e Specialistica  
Insegnamento : Neuropsichiatria Infantile

CdL in Tecniche Audioprotesiche  
Corso Integrato: Medicina Materno-Infantile  
Insegnamento: Neuropsichiatria Infantile

A.A. 2015-2016  
CdL.: Medicina e Chirurgia (LSCU)  
Corso Integrato: Clinica Psichiatrica e Neuropsichiatria infantile  
Insegnamento: Neuropsichiatria Infantile 3° Canale

CdL.: Medicina e Chirurgia (LSCU)  
Corso Integrato: Clinica Psichiatrica e Neuropsichiatria infantile  
Insegnamento: Neuropsichiatria Infantile 4° Canale

Insegnamento Neuropsichiatria Infantile presso:  
Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile  
Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa Nuovo Ordinamento  
Scuola di Specializzazione in Neurologia  
Scuola di Specializzazione in Pediatria.

Docenza presso Dottorato Internazionale in Neuroscienze (XXVII ciclo) Università di Catania

### **Society memberships, Awards and Honors**

1. Associatura Consiglio Nazionale delle Ricerche – IPCB – Catania (dal 2014)
2. Membro Tavolo Tecnico Provinciale di Catania per i Disturbi dello Spettro dell'Autismo (dal 2014)
3. Revisore Anonimo MIUR anno 2012-13
4. Membro Comitato Scientifico Nazionale dell'Associazione Italiana Mucopolisaccaridosi e Malattie Affini in qualità di Neuropsichiatra Infantile (dal 2007)
5. Membro Comitato Scientifico Associazione BaCo di RaMe (Bambino con Disordini Rari del Metabolismo) (dal 2009)
6. I premio "Salvatore Barberi" per il miglior lavoro di Pediatria Preventiva e Sociale, -Società Italiana di Pediatria – Sezione Sicilia, anno 2000

### **INVITED REVIEWER**

Journal of Pediatrics (dal 2007)  
Journal of Inherited Metabolic Diseases (dal 2008)  
Clinical Genetics (dal 2008)  
Clinica Chimica Acta (dal 2008)  
European Journal of Pediatrics (2012)  
Minerva Pediatrica (2014)  
Italian Journal of Pediatrics (2014)  
European Journal of Human Genetics (2014)  
Annals of Neurology (2015)  
Pediatrics (2015)  
Journal of Child Neurology (2015)

### Invited speaker - Plenary Lectures

1. R. Barone. The cerebellar involvement in CDG. SSIEM Official Satellite Symposia, Second World Conference on Congenital Disorders of Glycosylation (CDG) for Families and Professionals: a challenging story of sugars trees 28 August 2015 to 30 August 2015 - Lyon (France)
2. R. Barone. Le Mucopolisaccaridosi: Segni d'allarme. XL Congresso Nazionale – Società Italiana di Neurologia Pediatrica (SINP) Palermo, 27-29 Novembre 2014
3. "Glycomics of Central Nervous System Diseases (CNS): from monogenic to Multifactorial Disorders". XIV *Convegno-Scuola sulla chimica dei carboidrati. Società Chimica Italiana Gruppo "Chimica dei Carboidrati"*. Certosa di Pontignano – Siena 22-25 Giugno 2014
4. Neurologia cognitiva e comportamentale dell'età evolutiva: patologie neurologiche progressive – le malattie lisosomiali. VI *Corso di Formazione Permanente - Neuroscienze cognitive dello Sviluppo* – Centro Congressi Paolo VI, Brescia 28-29 Novembre 2013.
5. CDG in Italy. 1st *World Conference on Congenital Disorders of Glycosylation for Families and Professionals: "A booming story of sugar trees"*. International Congress Inborn Errors of Metabolism (ICIEM) Satellite Symposia 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> September 2013 Barcelona – Spain.
6. R. Barone. Encefalopatie lisosomiali: nuove strategie terapeutiche. *Congresso Nazionale XXV Società Italiana di Neurologia Pediatrica*. Roma 7-8 Novembre 2012

### International Research Programmes

2000-2005	EC: 5th framework 1999. Proposal No. QLRT-1999-00314; EC: A systematic approach towards the understanding, diagnosis and treatment of CDGS, a novel group of inborn metabolic disorders caused by defects of glycosylation». Role in the project: Investigator
2005-2008	EC:: 6th framework. EUROGLYCANET Coordination Action Proposal No. 512131 Role in the project: Principal Investigator
2006	Multi Center, Multi National Open Label Extension Study for MPS VI ASB-03-06 (local site-Dipartimento di Pediatria, Università di Catania). Role in the project: Investigator
2010-2015	MPS VI Clinical Surveillance Program (CSP) Observational Model: Cohort. Time Perspective. Ruolo nel progetto: 2010-2014: Investigator. 2015: Principal Investigator
2013-2016	ERA-Net for Research Programmes on Rare Diseases: EURO-CDG A European research network for a systematic approach to CDG and related Diseases. Italian Participant (not funded)

## National Research Programmes

PRIN 2002

Resp.le Nazionale: Clinica Pediatrica Università La Sapienza – Roma. Sede Locale: Clinica Pediatrica di Catania. Titolo: Studio clinico-epidemiologico, neuro radiologico e molecolare delle anomalie cerebellari di origine genetico-metabolica con particolare attenzione ai disordini congeniti della glicosilazione (CDG).  
Role in the project: Investigator

Progetti di Ateneo (60%)

Anno 2006 : Università di Catania "Malattie neurodegenerative su base genetico metabolica: epidemiologia, genetica, possibilità terapeutiche e storia naturale"  
Role in the project: Investigator

Anno 2007: Università di Catania "Anomalie cerebellari nelle malattie metaboliche con particolare attenzione ai difetti congeniti della glicosilazione (sindromi CDG) (I anno)  
Role in the project: Investigator

Anno 2008: Università di Catania "Anomalie cerebellari nelle malattie metaboliche con particolare attenzione ai difetti congeniti della glicosilazione (sindromi CDG)" (II anno)  
Role in the project: Investigator

FIRB 2008

MERIT "MEDical Research in ITaly": "Basi molecolari delle sindromi degenerative correlate con l'invecchiamento". Unità di Ricerca: Dipartimento di Neuroscienze - Università di Catania  
Role in the project: Investigator

Anno 2012: Università di Catania (Fondi per Ricercatori): " Sviluppo di tecnologie basate sulla tecnologia Eye-Tracker per la caratterizzazione e l'intervento precoce dei disturbi dello spettro dell'autismo"  
Role in the project: Principal Investigator

Anno 2014: FIR-2014 Università di Catania.

"MIMIC (Metabolism-Immunity-Metals Integrated Concepts) - AUTISM: a multilevel approach to understand and cure Autism Spectrum Disorders."  
Role in the project: Principal Investigator

## Part VI – Research Activities

Keywords

Brief Description

Rare Neurological Diseases
----------------------------

1. Diagnosis, characterization and therapy of patients with neurogenetic diseases, including novel diseases of the central nervous system.

Omic sciences	
Autism Disorders	Spectrum Intellectual disability

2. Glycomics of neurological diseases
3. Clinical characterization, analyses of metabolic and genetic findings in Autism Spectrum Disorders and Intellectual Disability

## Part VII – Summary of Scientific Achievements

1. H-index corretto per l'età (H-index anni dalla laurea) giugno 2015: (anni dalla laurea:25) : H-C : 16
2. H-index scopus complessivo : 23
3. Citazioni: 1488

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	91	PubMed, Scopus	1994	2016
Chapters in Books [scientific]	2	Rita Barone and Rossella Parini: <i>Developmental cognitive and behavioural neurology of Lysosomal Storage Disorders</i> . John Libbey Eurotext Ltd. Mariani Foundation Paediatric Neurology Series 28.		2014
		Rita Barone - Plasma chitotriosidase activity in Beta-Thalassemia - <i>Salvatore Musumeci, Maurizio G. Paoletti Editors</i> . ISBN 978-1-60692-339-9 "Binonium Chitin-Chitinase – Recent Issues" Nova Science Publishers, Inc.		
Books [teaching]	2	L. Pavone, M. Ruggieri: " <i>Neurologia Pediatrica</i> " Ed. Masson .	2001	2006
		L. Pavone, M. Ruggieri " <i>Neurologia Pediatrica</i> " Ed. Masson Elsevier (Second Edition)		

## Collaborazioni attive con centri di ricerca nazionali e all'estero (prodotti della ricerca in elenco pubblicazioni)

Partner Italiano Progetti Europei Euroglycan su "Disordini Congeniti della Glicosilazione" (5th-6th frameworks) e Gruppo di Studio Europeo sui Disordini Congeniti della Glicosilazione

Partecipazione come partner Italiano:

1st Int'l Meeting on CDG, Leuven, 1999

EUROGLYCAN mtg, Interlaken, 11-12 May, 2001

EUROGLYCAN mtg, Sitges (Barcelona), 18-19 April, 2002

1st Orphan Focus Course, Catania, 1-2 April, 2003

2nd Int'l Meeting on CDG, Catania, 2-5 April, 2003

EUROGLYCANET mtg, Athens, 28-30 March, 2005

2nd Orphan Focus Course, Athens, 30 March-1 April, 2005

EUROGLYCANET mtg, Porto, 28-29 April, 2006

3rd Orphan Focus Course, 16-17 October, 2007

3rd Int'l Meeting on CDG, Paris, 18-19 October, 2007  
EUROGLYCANET mtg, Worms, 1-4 October, 2008  
4th Int'l Meeting on CDG, Leuven (Belgium), 13-14 January 2011  
Barcelona, September 3, 2013  
EURO-CDG closed Workgroup Meeting Barcelona, Spain, 1-2 September 2013

1st and 2<sup>nd</sup> World Conference on CDG for Families and Professionals : a booming story of sugar trees",

Collaborazione esterna: Prof. R. Freye, The Autism Multispecialty Clinic Arkansas Children's Hospital Research Institute / University of Arkansas for Medical Sciences, USA

Gruppo di studio internazionale sulla Mucopolisaccharidosi VI. MPS VI Study Group

Gruppo di studio internazionale sulla sindrome di Joubert. International JSRD Study Group

Gruppo di studio nazionale Italian MPS Neuroimaging Study Group

Gruppo di studio nazionale Ceroidolipofuscinosi

Gruppo di studio nazionale CCA (corpus callosum atrophy)

**Si autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 196/03.**

Catania, 19.02.2016

Rita Maria Elisabetta Gerone

