

CURRICULUM VITAE
Emanuele Panza, Ph.D.

Affiliazione attuale:

Università di Bologna
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Unità di Genetica Medica
Via Massarenti 9, 40138, Bologna

TITOLI DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Genetica Umana 2002-2006
Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche
Università di Torino
Laurea in Biotecnologie Mediche 1995 - 2000
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università di Bologna

CORSI DI FORMAZIONE E ABILITAZIONI

Abilitazione scientifica nazionale Fascia II dal 29-03-2018 al 29-03-2027
Settore Concorsuale 06/A1
Genetica Medica
Corso di formazione per il personale abilitato in materia di gennaio - febbraio 2020
impiego degli animali ai fini scientifici ed educativi
Livello: Responsabile di Ricerca
Facoltà di Veterinaria, Ozzano Emilia, Università of Bologna
Identifying Genes for Mendelian Traits using Next Generation ottobre - novembre 2016
Sequence Data
Max Delbrück Center for Molecular Medicine
Berlin, Germany
Genomic Analysis I spring course 2016
University of Utah, Salt Lake City, UT, USA

POSIZIONI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

Ricercatore RtdB da settembre 2021
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Unità di Genetica Medica
Università di Bologna
Ricercatore RtdA da luglio 2016 a giugno 2021
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Unità di Genetica Medica
Università di Bologna
Ricercatore "visiting" nel laboratorio del **Prof. Ralph** agosto 2017
Baumeister
Università di Friburgo, Germania
"Research Associate" nel laboratorio di Genetica Umana settembre 2008-giugno 2016
diretto dal **Prof. Mario Capecchi**
2007 Nobel Prize Laureate
University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA

Ricercatore Post Doc nel laboratorio di Genetica Medica diretto dal Prof. Giovanni Romeo Ospedale S. Orsola-Malpighi, Bologna	ottobre 2006-settembre 2008
Assegnista di Ricerca Dipartimento di Medicina Interna, Cardiologia ed Epatologia, Università di Bologna	gennaio 2004-gennaio 2005
Ricercatore "visiting" nel laboratorio di Genetica Umana diretto dal Prof. Thomas Meitinger , Centro Ricerche Nazionali Tedesco GSF (Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit), Monaco, Germania	ottobre 2002-gennaio 2003
Membro nel Consiglio dei Probi Viri Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)	ottobre 2002-ottobre 2005
Studente di Dottorato Università di Torino, programma di Genetica Umana Direttori: Prof. Mario De Marchi e Prof. Antonio Amoroso	ottobre 2002-ottobre 2006
Ricercatore pre-dottorato laboratorio di Genetica Molecolare diretto dal Prof. Roberto Ravazzolo , Istituto Giannina Gaslini, Genova	giugno 1999-settembre 2002

ATTIVITA' DIDATTICA

Titolare del modulo di Genome Engineering for Functional Genomics per il corso integrato di Frontiers in Medical Research, corso di Laurea in Medical Biotechnology Campus di Bologna, Università di Bologna	Anno Accademico 2021-2022
Titolare del modulo di Genetica Medica per il corso integrato di Biologia, Genetica e Genetica Medica, corso di Laurea in Infermieristica Campus di Rimini, Università di Bologna	Anno Accademico 2021-2022
Titolare del modulo di Genetica Medica per il corso integrato di Biologia, Genetica e Genetica Medica, corso di Laurea in Infermieristica Campus di Rimini, Università di Bologna	Anno Accademico 2020-2021
Titolare del modulo di Genetica Medica per il corso integrato di Biologia, Genetica e Genetica Medica, corso di Laurea in Infermieristica Campus di Rimini, Università di Bologna	Anno Accademico 2019-2020
Titolare del modulo di Genetica Medica per il corso integrato di Biologia, Genetica e Genetica Medica, corso di Laurea in infermieristica Campus di Rimini, Università di Bologna	Anno Accademico 2018-2019
Titolare del modulo di Genetica Medica per il corso integrato di Fisiologia, Principi di Genetica Medica e Scienze della Nutrizione, corso di Laurea in Assistente Sanitario Campus di Rimini, Università di Bologna	Anno Accademico 2018-2019

PUBBLICAZIONI

Panza E, Ozenberger BB, Straessler K, Barrott JJ, Li L, Xie M, Boulet A, Titen S, Mason C, Lazar AJ, Ding L, Capocchi MR, Jones KB. "The Clear Cell Sarcoma Functional Genomic Landscape."
J Clin Invest. 2021 Aug 2;131(15):e146301. doi: 10.1172/JCI146301.

Panza E, Barbieri S, Spagnuolo R. "La tecnologia del Gene Editing nella didattica esperienziale per studenti delle scuole secondarie di secondo grado".
IUL Research, Vol. 1, num. 2, Dicembre 2020.

Toydemir MR, **Panza E**, Longhurst M, South S, Rope A. "Seizures and cardiomyopathy in a patient with Pallister-Killian syndrome due to hexasomy 12p mosaicism".
Molecular Syndromology 2020 Jul;11(3):125-129. doi: 10.1159/000507598. Epub 2020 Apr 10.

Avnet S, Lemma S, Errani C, Falzetti L, **Panza E**, Columbaro M, Nanni C, Baldini N. "Benign albeit glycolytic: MCT4 expression and lactate release in giant cell tumour of bone".
Bone 2020 Feb 26; 134:115302. doi: 10.1016/j.bone.2020.115302.

Marco-Marín C, Escamilla-Honrubia JM, Llácer JL, Seri M, **Panza E** and Rubio V. "Δ¹-Pyrroline-5-carboxylate synthetase (P5CS) deficiency: An emergent multifaceted urea cycle-related disorder". Invited Review.
Journal of Inherited Metabolic Disease ePub Feb 4 2020. doi: 10.1002/jimd.122202020.

Magini P, Marco-Marin C, Escamilla JM, Martinelli D, Dionisi Vici C, Faravelli F, Forzano F, Seri M, Rubio V, **Panza E**. "P5CS expression study in a new family with *ALDH18A1*-associated hereditary spastic paraplegia SPG9".
Ann Clin Transl Neurol. 2019 Aug;6(8):1533-1540. doi: 10.1002/acn3.50821.

Panza E, Martinelli D, Magini P, Dionisi Vici C, Seri M. "Hereditary spastic paraplegia is a common phenotypic finding in ARG1 Deficiency, P5CS deficiency and HHH syndrome: three inborn errors of metabolism caused by alteration of an interconnected pathway of glutamate and urea cycle metabolism".
Frontiers in Neurology 2019 Feb 22; 10:131. doi: 10.3389/fneur.2019.00131.

Dugan SL, **Panza E**, Openshaw A, Botto LD, Camacho JA, Toydemir RM. "Delineation of the 9q31 Microdeletion Syndrome: Genomic Microarray Characterization of Two Patients with Overlapping Deletions".
Am J Med Genet A. 2018 Dec;176(12):2901-2906. doi: 10.1002/ajmg.a.40664. Epub 2018 Oct 22.

Panza E, Escamilla JM, Marco-Marín C, Gougéard N, De Michele G, Brescia Morra V, Liguori R, Salviati L, Donati MA, Ravazzolo R, Davies S, Hurst J, Bordo D, Rubio V, Seri M. "*ALDH18A1* gene mutations cause dominant spastic paraplegia SPG9: loss of function effect and plausibility of a dominant negative mechanism".
Brain. 2016 Jan;139(Pt 1): e3. doi: 10.1093/brain/awv247.

Knowles C, Lindberg G, **Panza E**, De Giorgio R. "New perspectives in the diagnosis and management of adult enteric neuropathies".
Nat Rev Gastroenterol Hepatol. 2013 Apr;10(4):206-18. doi: 10.1038/nrgastro.2013.18.

Panza E, Knowles CH, Graziano C, Thapar N, Burns AJ, Seri M, Stanghellini V, De Giorgio R. "Genetics of human enteric neuropathies".
Prog Neurobiol. 2012 Jan 14;96(2):176-189. doi: 10.1016/j.pneurobio.2012.01.001.

Pecci A, Bozzi V, **Panza E**, Barozzi S, Tira ME, Seri M, Balduini CL. "Mutations responsible for MYH9-related thrombocytopenia impair SDF-1-driven migration of megakaryoblastic cells on type I collagen".
Thromb Haemost. 2011 Oct;106(4):693-704. doi: 10.1160/TH11-02-0126.

Pecci A, **Panza E**, De Rocco D, Nuria Pujol-Moix, Girotto G, Podda L, Paparo C, Bozzi V, Pastore A, Balduini CL, Seri M, Savoia A. "MYH9 related disease: four novel mutations of the tail domain of myosin-9 correlating with a mild phenotype".

Eur J Haematol. 2010 Apr;84(4):291-7. doi: 10.1160/TH11-02-0126.

Savoia A, De Rocco D, **Panza E**, Bozzi V, Scandellari R, Loffredo G, Mumford A, Heller PG, Noris P, De Groot MR, Giani M, Freddi P, Scognamiglio F, Riondino S, Pujol-Moix N, Fabris F, Seri M, Balduini CL, Pecci A. "MYH9-related disease (MYH9-RD): neutrophil inclusions of myosin-9 as a pathognomonic sign of the disorder".

Thromb Haemost. 2010 Mar 31;103(4):826-32. doi: 10.1160/TH09-08-0593.

Brussino A, Vaula G, Cagnoli C, **Panza E**, Seri M, Di Gregorio E, Scappaticci S, Camanini S, Daniele D, Bradac BG, Pinessi L, Cavalieri S, Grosso E, Migone N, Brusco A. "A family with autosomal dominant leukodystrophy linked to 5q23.2-q23.3 without LMNB1 mutations".

Eur J Neurol. 2010 Apr;17(4):541-9. doi: 10.1111/j.1468-1331.2009.02844.x.

Ferrero Gb, Baldassarre G, **Panza E**, Valenzise M, Pippucci T, Mussa A, Pepe E, Seri M, Silengo MC. "A heritable cause of cleft lip and palate - Van der Woude syndrome caused by a novel IRF6 mutation. Review of the literature and of the differential diagnosis".

Eur J Pediatr. 2010 Feb;169(2):223-8. doi: 10.1007/s00431-009-1011-3.

Graziano C, Carone S, **Panza E**, Marino F, Romeo G, Pession A, Seri M. "Association of hereditary thrombocythemia and terminal limb defects in a family with a mutation in the thrombopoietin gene".

Blood. 2009 Aug 20;114(8):1655-7. doi: 10.1182/blood-2009-04-217851.

Pippucci T, **Panza E**, Pompili E, Donadio V, Borreca A, Babalini C, Patrono C, Zuntini R, Kawarai T, Bernardi G, Liguori R, Romeo G, Montagna P, Orlacchio A, Seri M. "Autosomal recessive hereditary spastic paraplegia with thin corpus callosum: a novel splice site mutation in the SPG11 gene and further evidence for genetic heterogeneity".

Eur J Neurol. 2009 Jan; 16(1):121-6. doi: 10.1111/j.1468-1331.2008.02367.x.

Panza E, Marini M, Pecci A, Giacobelli F, Bozzi V, Seri M, Balduini C, Ravazzolo R. "Transfection of the mutant MYH9 cDNA reproduces the most typical cellular phenotype of MYH9-related disease in different cell lines".

Pathogenetics 2008 Dec 1; 1(1):5. doi: 10.1186/1755-8417-1-5.

Panza E, Pippucci T, Cusano R, Lo Nigro C, Pradella L, Contardi S, Rouleau GA, Stevanin G, Ravazzolo R, Liguori R, Montagna P, Romeo G, Seri M. "Refinement of the SPG9 locus on chromosome 10q23.3-24.2 and exclusion of candidate genes".

Eur J Neurol. 2008 May; 15(5):520-4. doi: 10.1111/j.1468-1331.2008.02117.x.

Pecci A, **Panza E**, Pujol-Moix N, Klersy C, Di Bari F, Bozzi V, Gresele P, Lethagen S, Fabris F, Dufour C, Granata A, Doubek M, Pecoraro C, Koivisto PA, Molinas FC, Iolascon A, Alvisi P, Schwabe D, De Candia E, Rocca B, Russo U, Ramenghi U, Noris P, Seri M, Balduini CL, Savoia A. "The position of NMMHC-IIA mutations predicts the natural history of MYH9-related disease".

Hum Mutat. 2008 Mar;29(3):409-17. doi: 10.1002/humu.20661.

Deglinerti A, De Giorgio R, Cefle K, Devoto M, Pippucci T, Castegnaro G, **Panza E**, Barbara G, Cogliandro RF, Mungan Z, Palanduz S, Corinaldesi R, Romeo G, Seri M, Stanghellini V. "A novel locus for syndromic chronic idiopathic intestinal pseudo-obstruction maps to chromosome 8q23-24".

Eur J Hum Genet. 2007 Aug;15(8):889-97. doi: 10.1038/sj.ejhg.5201844.

Panza E, Gimelli G, Passalacqua M, Cohen A, Gimelli S, Giglio S, Ghezzi C, Sparatore B, Heye B, Zuffardi O, Rugarli E, Meitinger T, Romeo G, Ravazzolo R, Seri M. "The breakpoint identified in a balanced de novo translocation

t(7;9)(p14.1;q31.3) disrupts the A-kinase (PRKA) anchor protein 2 gene (AKAP2) on chromosome 9 in a patient with Kallmann syndrome and bone anomalies”.

Int J Mol Med 2007 Mar; 19(3):429-35. PMID: 17273791.

Longo L, **Panza E**, Schena F, Seri M, Devoto M, Romeo G, Tonini GP and Perri P. “Genetic Predisposition to Familial Neuroblastoma: Identification of Two Novel Genomic Regions at 2p and 12p”.

Hum Hered 2007 Feb 22; 63(3-4):205-211. doi: 10.1159/000099997.

Gruppioni E, Conti B, Altimari A, Gabusi E, **Panza E**, Grazi GL, Di Pinna A, De Ruvo N, Fiorentino M, Grigioni W, D’Errico A. A modified fluorescent PCR method allowing molecular diagnosis of post transplantation lymphoproliferative disorders on routine tissue sections”.

Diagn Mol Pathol 2005 14:170–176. doi: 10.1097/01.pas.0000162756.84026.44.

Seri M, Pecci A, Di Bari F, Cusano R, Savino M, **Panza E**, Nigro A, Noris P, Gangarossa S, Rocca B, Gresele P, Bizzaro N, Malatesta P, Koivisto PA, Longo I, Musso R, Pecoraro C, Iolascon A, Magrini U, Soriano R, Renieri A, Ghiggeri GM, Ravazzolo R, Balduini CL, Savoia A. “MYH9-Related Disease: May-Hegglin Anomaly, Sebastian Syndrome, Fechtner Syndrome, and Epstein Syndrome Are not Distinct Entities but Represent a Variable Expression of a Single Illness”.

Medicine (Baltimore) 2003 May; 82(3):203-15. doi: 10.1097/01.md.0000076006.64510.5c.

Cusano R, Lo Nigro C, **Panza E**, Marini M, Bolino A, Lerone M, Silengo M, Ravazzolo R, Seri M. “Linkage analysis in informative families for the identification of disease genes in the post-genoma era”.

Gaslini, 2001 33 (1), 90-98. ISSN: 03905845.