

CURRICULUM VITAE

FRANCESCA LUGANI

INFORMAZIONI PERSONALI

- **Data di nascita:** 21/06/1977
- **Luogo di nascita:** Genova, Italia
- **Cittadinanza:** Italiana
- **Residente in:** Viale Ponte dell'Ammiraglio 52/8, Genova 16148, Italia
- **Telefono:** +39 010-3075159
- **Mobile:** +39 3493675503
- **E-mail:** fralugani@hotmail.com
- **Cf:** LGNFNC77H61D969Z
- **P. IVA:** 02135420996

TITOLI DI STUDIO

Gennaio 2010-Marzo 2013: scuola di Dottorato di Ricerca in Genetica dell'Università di Genova, IRCCS G. Gaslini

Marzo 2013: **Dottorato in Genetica**, indirizzo Clinica, Genetica e Immunologia delle malattie dell'età evolutiva.

Tesi: Studio del modello murino Danforth's short tail.

Gennaio 2008-Dicembre 2011: **Post-doctoral research fellowship** presso la Columbia University, New York. Mentore: Dott. Ali Gharavi

2003-2008: scuola di Specializzazione in Pediatria, Università di Genova, IRCCS G. Gaslini

31 Ottobre 2008: **Diploma di specializzazione in Pediatria** 50/50 e lode

Tesi: Approccio genetico alle malformazioni renali: ricerca del gene-malattia per ipodisplasia.

Giugno 2015: **PBLSD** (Paediatric Basic Life Support-DAE)

Ottobre 2003: **Abilitazione** all'esercizio della professione medica

1996-2003: Università di Genova, Facoltà di Medicina e Chirurgia,

23 Marzo 2003: **Laurea in Medicina e Chirurgia** 110/e lode e conseguimento di medaglia accademica/110.

Tesi: Ruolo degli Alcaligenes nelle infezioni croniche da Fibrosi Cistica.

1991-1996: Liceo Scientifico M. Champagnat, Genova, Italia

Luglio 1996: **Maturità scientifica** 55/60

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Febbraio 2010-oggi: **contratto di ricerca** presso il laboratorio di fisiopatologia dell'uremia presso l'IRCCS G. Gaslini, Genova. Responsabile di studi scientifici internazionali, study coordinator del progetto di ricerca CureGN e del progetto GIGA-kids svolti in collaborazione con la Columbia University, New York, NY, USA.

Gennaio 2010-Marzo 2013: **scuola di Dottorato di Ricerca in Genetica** dell'Università di Genova

Agosto 2012 - Agosto 2015: collaborazione professionale a gettoni di **Pronto Soccorso Pediatrico** presso l'ospedale Niguarda 'ca Granda di Milano.

Gennaio 2008-Dicembre 2011: **Post-doctoral research fellowship** presso il laboratorio del Dott. Ali Gharavi presso la Columbia University, New York, NY, USA

Ottobre 2009: **Short Course on Systems Genetics**- The Jackson Laboratory and Johns Hopkins University, Bar Harbour, Maine, USA

Luglio 2009: **Basic Gene Mapping and Association Course**- The Rockefeller University, New York, USA

Luglio 2008: **49th short course in Medical and Experimental Mammalian Genetics**- The Jackson Laboratory and Johns Hopkins University, Bar Harbour, Maine, USA

Ottobre 2003- Ottobre 2008: **Specializzazione in Pediatria**, IRCCS G. Gaslini

Settembre 2006-Settembre 2007: **search training** in genetica medica presso il laboratorio dell'Uremia dell'IRCCS G. Gaslini, Genova

2001-2003: **training clinico** presso il Dipartimento di Pediatria, Centro Fibrosi Cistica dell'IRCCS G. Gaslini, Genova

Agosto 2001: **training clinico** presso Unità Neonati a Rischio, Ospedale Careggi, Firenze

Gennaio-Febbraio 2001: **training clinico** presso il Centro Neonati a Rischio, IRCCS G. Gaslini, Genova

1998-1999: **search training** in medicina interna presso il Dipartimento di Medicina Interna, Università di Genova

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Ottima conoscenza della **lingua inglese** scritta e parlata.

COMPETENZE GENETICHE

- Construzione di pedigrees
- Uso dei principali database genetici
- Metodologia di base in biologia molecolare (estrazione DNA ed RNA, amplificazione PCR, elettroforesi acidi nucleici)
- Analisi di sequenze
- Espressione genica con uso di Real Time-PCR Amplification, Microarrays, Ibridizzazione in situ

Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei miei dati personali secondo il decreto legislativo 196/2003.

- Analisi di linkage, studi di associazione, gene mapping
- Quantitative Trait Analysis
- NGS Next Generation Sequencing

COMPETENZE STUDI DI RICERCA

- esperienza nel processing e nella spedizione dei campioni biologici;
- esperienza nella gestione di esami strumentali centralizzati;
- ottima conoscenza delle Good Clinical Practices (GCP) e delle principali nozioni regolatorie;
- capacità di gestione e organizzazione di dati clinici in tutte le fasi dello studio clinico;
- ottime capacità organizzative e relazionali.

SCIENTIFIC WORKS

H – index: 10 (Google scholar)

PEER REVIEWED PUBLICATIONS

1. Carucci NS, Caridi G, **Lugani F**, Barone C, Conti G. A novel UMOD gene mutation associated with chronic kidney failure at a young age. Clin Nephrol. 2018 Feb 9. doi:10.5414/CN 109128.
2. Caridi G, Maout A, Artan R, Campagnoli M, **Lugani F**, Abada MEA, Sayar E, Galliano M, Minchiotti L. Congenital Analbuminemia in Unrelated Algerian and Turkish Families is Caused by the Same Molecular Defect in the Albumin Gene. Ann Lab Med. 2018 Mar;38(2):185-188. doi:10.3343/alm.2018.38.2.185.
3. Lata S, Marasa M, Li Y, Fasel DA, Groopman E, Jobanputra V, Rasouly H, Mirotti A, Westland R, Verbitsky M, Nestor J, Slater LM, D'Agati V, Zaniew M, Materna-Kiryluk A, **Lugani F**, Caridi G, Rampoldi L, Matoo A, Newton CA, Rao MK, Radhakrishnan J, Ahn W, Canetta PA, Bombback AS, Appel GB, Antignac C, Markowitz GS, Garcia CK, Kiryluk K, Sanna-Cherchi S, Gharavi AG. Whole-Exome Sequencing in Adults With Chronic Kidney Disease: A Pilot Study. Ann Intern Med. 2018 Jan 16; 168(2): 100-109. doi:10.7326/M17-1319. Epub 2017 Dec 5.
4. Schaefer F, Trachtman H, Wühl E, Kirchner M, Hayek SS, Anarat A, Duzova A, Mir S, Paripovic D, Yilmaz A, **Lugani F**, Arbeiter K, Litwin M, Oh J, Matteucci MC, Gellermann J, Wygoda S, Jankauskiene A, Klaus G, Dusek J, Testa S, Zurowska A, Caldas Afonso A, Tracy M, Wei C, Sever S, Smoyer W, Reiser J; ESCAPE Trial Consortium and the 4C Study Group. Association of serum soluble urokinase receptor levels with progression of kidney disease in children . JAMA Pediatr. 2017 Sep 5:e172914. doi: 10.1001/jamapediatrics.2017.2914
5. Harambat J, Kunzmann K, Azukaitis K, Bayazit AK, Canpolat N, Doyon A, Duzova A, Niemirska A, Sözeri B, Thurn-Valsassina D, Anarat A, Bessenay L, Candan C, Peco-Antic A, Yilmaz A, Tschumi S, Testa S, Jankauskiene A, Erdogan H, Rosales A, Alpay H, **Lugani F**, Arbeiter K, Mencarelli F, Kiyak A, Dönmez O, Drozd D, Melk A, Querfeld U, Schaefer F; 4C Study Consortium. Metabolic acidosis is common and associates with disease progression in children with chronic kidney disease. Kidney Int. 2017 Jul 17. pii: S0085-2538(17)30330-7. doi: 10.1016/j.kint.2017.05.006.
6. Aloï C, Salina A, Minuto N, Tallone R, **Lugani F**, Mascagni A, Mazza O, Cassanello M,

- Maghnie M, d'Annunzio G. Glucokinase mutations in pediatric patients with impaired fasting glucose. *Acta Diabetol*. 2017 Jul 19. doi: 10.1007/s00592-017-1021-y
7. Caridi G, Gulec EY, Campagnoli M, **Lugani F**, Onal H, Kilic D, Galliano M, Minchiotti L. A nucleotide deletion and frame-shift cause analbuminemia in a Turkish family. *Biochem Med (Zagreb)*. 2016;26(2):264-71. doi: 10.11613/BM.2016.031
 8. Santucci L, Bruschi M, Candiano G, **Lugani F**, Petretto A, Bonanni A, Ghiggeri GM. Urine Proteome Biomarkers in Kidney Diseases. I. Limits, Perspectives, and First Focus on Normal Urine. *Biomark Insights*. 2016 Mar 16;11:41-8. doi: 10.4137/BMI.S26229. eCollection 2016. Review.
 9. Caridi G, Thomas W, Campagnoli M, **Lugani F**, Galliano M, Minchiotti L. A novel splicing mutation in the albumin gene (c.270+1G>T) causes analbuminaemia in a German infant. *Ann Clin Biochem*. 2015 Nov 5. pii: 0004563215618223.
 10. Caridi G, **Lugani F**, Bonanni E, Rossi R, Carrea A, Ghiggeri GM. [Familial Focal Segmental Glomerulosclerosis, a vademecum for clinical nephrologist]. *G Ital Nefrol*. 2015;32 Suppl 64. pii: gin/32.S64.13. Italian.
 11. Oury F, Ferron M, Huizhen W, Confavreux C, Xu L, Lacombe J, Srinivas P, Chamouni A, **Lugani F**, Lejeune H, Kumar TR, Plotton I, Karsenty G. Osteocalcin regulates murine and human fertility through a pancreas-bone-testis axis. *J Clin Invest*. 2015 May;125(5):2180. doi: 10.1172/JCI81812. Epub 2015 May 1.
 12. Kiryluk K, Li Y, Scolari F, Sanna-Cherchi S, Choi M, Verbitsky M, Fasel D, Lata S, Prakash S, Shapiro S, Fischman C, Snyder HJ, Appel G, Izzi C, Viola BF, Dalleria N, Del Vecchio L, Barlassina C, Salvi E, Bertinetto FE, Amoroso A, Savoldi S, Rocchietti M, Amore A, Peruzzi L, Coppo R, Salvadori M, Ravani P, Magistroni R, Ghiggeri GM, Caridi G, Bodria M, **Lugani F**, Allegri L, Delsante M, Maiorana M, Magnano A, Frasca G, Boer E, Boscutti G, Ponticelli C, Mignani R, Marcantoni C, Di Landro D, Santoro D, Pani A, Polci R, Feriozzi S, Chicca S, Galliani M, Gigante M, Gesualdo L, Zamboli P, Battaglia GG, Garozzo M, Maixnerová D, Tesar V, Eitner F, Rauen T, Floege J, Kovacs T, Nagy J, Mucha K, Pączek L, Zaniew M, Mizerska-Wasiak M, Roszkowska-Blaim M, Pawlaczyk K, Gale D, Barratt J, Thibaudin L, Berthouix F, Canaud G, Boland A, Metzger M, Panzer U, Suzuki H, Goto S, Narita I, Caliskan Y, Xie J, Hou P, Chen N, Zhang H, Wyatt RJ, Novak J, Julian BA, Feehally J, Stengel B, Cusi D, Lifton RP, Gharavi AG. Discovery of new risk loci for IgA nephropathy implicates genes involved in immunity against intestinal pathogens.. *Nat Genet*. 2014 Nov;46(11):1187-96. doi: 10.1038/ng.3118. Epub 2014 Oct 12
 13. Caridi G, **Lugani F**, Dagnino M, Gigante M, Iolascon A, Falco M, Graziano C, Benetti E, Dugo M, Del Prete D, Granata A, Borracelli D, Moggia E, Quaglia M, Rinaldi R, Gesualdo L, Ghiggeri GM. Novel INF2 mutations in an Italian cohort of patients with focal segmental glomerulosclerosis, renal failure and Charcot-Marie-Tooth neuropathy. *Nephrol Dial Transplant*. 2014 Sep;29 Suppl 4:iv80-6. doi: 10.1093/ndt/gfu071.
 14. Sanna-Cherchi S, Sampogna RV, Papeta N, Burgess KE, Nees SN, Perry BJ, Choi M, Bodria M, Liu Y, Weng PL, Lozanovski VJ, Verbitsky M, **Lugani F**, Sterken R, Paragas N, Caridi G, Carrea A, Dagnino M, Materna-Kiryluk A, Santamaria G, Murtas C, Ristoska-Bojkovska N, Izzi C, Kacak N, Bianco B, Giberti S, Gigante M, Piaggio G, Gesualdo L, Kosuljandic Vukic D,

- Vukojevic K, Saraga-Babic M, Saraga M, Gucev Z, Allegri L, Latos-Bielenska A, Casu D, State M, Scolari F, Ravazzolo R, Kiryluk K, Al-Awqati Q, D'Agati VD, Drummond IA, Tasic V, Lifton RP, Ghiggeri GM, Gharavi AG. Mutations in *DSTYK* and dominant urinary tract malformations. *N Engl J Med*. 2013 Aug 15;369(7):621-9. doi: 10.1056/NEJMoa1214479. Epub 2013 Jul 17. PMID: 23862974
15. Oury F, Ferron M, Huizhen W, Confavreux C, Xu L, Lacombe J, Srinivas P, Chamouni A, **Lugani F**, Lejeune H, Kumar TR, Plotton I, Karsenty G. Osteocalcin regulates murine and human fertility through a pancreas-bone-testis axis. *J Clin Invest*. 2013 Jun 3;123(6):2421-33.
 16. **Lugani F**, Arora R, Papeta N, Patel A, Zheng Z, Sterken R, Singer RA, Caridi G, Mendelsohn C, Sussel L, Papaioannou VE, Gharavi AG. A Retrotransposon Insertion in the 5' Regulatory Domain of *Ptf1a* Results in Ectopic Gene Expression and Multiple Congenital Defects in Danforth's Short Tail Mouse. *PLoS Genet*. 2013 Feb;9(2):e1003206. doi: 10.1371/journal.pgen.1003206. Epub 2013 Feb 21.
 17. d'Annunzio G, Marchi M, Aloï C, Salina A, **Lugani F**, Lorini R. Hyperglycaemia and β -cell antibodies: Is it always pre-type 1 diabetes? *Diabetes Res Clin Pract*. 2013 Jan 23. doi:pii: S0168-8227(13)00004-1.10.1016/j.diabres.2013.01.003.
 18. Caridi G, Dagnino M, **Lugani F**, Shalev SA, Campagnoli M, Galliano M, Spiegel R, Minchiotti L. A novel mutation in the albumin gene (c.1A>C) resulting in analbuminemia. *Eur J Clin Invest*. 2012 Oct 13. doi: 10.1111/eci.12019.
 19. Aloï C, Salina A, Pasquali L, **Lugani F**, Perri K, Russo C, Tallone R, Ghiggeri GM, Lorini R, d'Annunzio G. Wolfram syndrome: new mutations, different phenotype. *PLoS One*. 2012;7(1):e29150.
 20. Salina A, Aloï C, Pasquali L, Mascagni A, Cassanello M, Tallone R, **Lugani F**, Lorini R, d'Annunzio G. Comment on: Clinical application of best practice guidelines for genetic diagnosis of MODY2 *Diabetes Res Clin Pract*. 2012 Feb;95(2):e29-30. Epub 2011 Nov 25.
 21. Gharavi AG, Kiryluk K, Choi M, Li Y, Hou P, Xie J, Sanna-Cherchi S, Men CJ, Julian BA, Wyatt RJ, Novak J, He JC, Wang H, Lv J, Zhu L, Wang W, Wang Z, Yasuno K, Gunel M, Mane S, Umlauf S, Tikhonova I, Beerman I, Savoldi S, Magistroni R, Ghiggeri GM, Bodria M, **Lugani F**, Ravani P, Ponticelli C, Allegri L, Boscutti G, Frasca G, Amore A, Peruzzi L, Coppo R, Izzi C, Viola BF, Prati E, Salvadori M, Mignani R, Gesualdo L, Bertinetto F, Mesiano P, Amoroso A, Scolari F, Chen N, Zhang H, Lifton RP. Genome-wide association study identifies susceptibility loci for IgA nephropathy. *Nat Genet*. 2011 Mar 13;43(4):321-7.
 22. A. Salina, L. Pasquali, C. Aloï, **F. Lugani**, G. D'Annunzio, R. Lorini. Neonatal diabetes caused by pancreatic agenesis: which other genes should be used for diagnosis? *Diabetes care* 2010 Aug;33(8):e112
 23. P.Gandullia, **F.Lugani**, L. Costabello, S.Arrigo, A. Calvi, E. Castellano, S.Vignola, A. Pistorio, A. Barabino. Long-term home parenteral nutrition in children with chronic intestinal: a 15-years experience at a single Italian centre. *Dig Liver Dis* (2010), doi:10.1016/j.dld.2010.04.012
 24. A. Giannatasio, **F. Lugani**, A. Pistorio, N. Minuto, R. Lorini, G. d'Annunzio. Strong association between time watching television (TV) and blood glucose control in patients with type-1 diabetes mellitus (T1DM): response to Margeirsdottir et al. *Diabetes Care* 2007

Dec;30(12):e137.

25. L. Romano, S. Bellodi, **F. Lugani**, G. Manno. Alcaligenes as a Pathogen in Airways Chronic Infection in Cystic Fibrosis. *Pediatr Pulmonol* 2003;35:412-413.