

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome	Pedemonte Nicoletta
Telefono	<b>010-56363178</b>
E-mail	<b>nicolettapedemonte@gaslini.org</b>
Nazionalità	italiana
Data di nascita	20/01/1973

## FORMAZIONE E STAGE

Tipologia	Diploma di Laurea in Scienze Biologiche
Data	<b>2001</b>
Sede	<b>Università degli Studi di Genova</b>

## SPECIALIZZAZIONI

Tipologia	Dottorato di Ricerca in Genetica Umana
Data	<b>2007</b>
Sede	<b>Università degli Studi di Torino</b>

Tipologia	Specializzazione in Patologia Clinica
Data	<b>2011</b>
Sede	<b>Università degli Studi di Genova</b>

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Data (da – a)	2002-2003
Nome Istituzione	<b>Istituto Giannina Gaslini – U.O.C. Genetica Medica</b>
Incarico ricoperto	<b>Ricercatrice con Contratti a Progetto</b>

Data (da – a)	2003
Nome Istituzione	<b>University of California San Francisco (Prof. Alan Verkman)</b>
Incarico ricoperto	<b>Visiting Scientist</b>

Data (da – a)	2004-2009
Nome Istituzione	<b>Istituto Giannina Gaslini – U.O.C. Genetica Medica</b>
Incarico ricoperto	<b>Ricercatrice con Contratti a Progetto</b>

Data (da – a)	2010-2013
Nome Istituzione	<b>Istituto Giannina Gaslini – U.O.C. Genetica Medica</b>
Incarico ricoperto	<b>Ricercatrice con Contratto di Eccellenza per la Ricerca Scientifica</b>

Data (da – a)	2013-ad oggi
Nome Istituzione	<b>Istituto Giannina Gaslini – U.O.C. Genetica Medica</b>
Incarico ricoperto	<b>Dirigente Sanitario Biologo</b>

**COORDINAMENTO GRUPPI DI LAVORO – GRUPPI DI RICERCA. NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- (2009 - 2010) – Responsabile del progetto “*Dissection by RNAi-mediated silencing of molecular mechanisms leading to F508del-CFTR misprocessing*” (FFC#3/2009), finanziato da Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica
- (2010 - 2014) – Responsabile del progetto “*Cystic Fibrosis as a model disease for protein misfolding defects*” (GR-2008-1141326), finanziato da Ministero della Salute
- (2012 - 2014) – Responsabile del progetto “*Modulation of post-translational modifications and quality control systems as a novel therapeutic strategy for cystic fibrosis*” (FFC#5/2012), finanziato da Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica
- (2014 - 2017) – Co-investigatore del progetto “*Task Force for Cystic Fibrosis*” (TFCF), finanziato da Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica
- (2015 - 2017) – Partner del progetto “*RNF5/RMA1 ubiquitin ligase as a drug target for mutant CFTR rescue*” (FFC#2/2015), finanziato da Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica
- (2016 - 2019) – Partner del progetto “*Induced pluripotent stem cells for identification of novel drug combinations targeting cystic fibrosis lung and liver disease (INSTINCT)*”, finanziato da ERA-Net E-RARE
- (2017 - 2018) – Partner del progetto “*Task Force for Cystic Fibrosis Extension*” (TFCF Extension), finanziato da Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica
- (2017 - 2019) – Responsabile del progetto “*RNF5 inhibitors as potential drugs for Cystic Fibrosis basic defect*”. (FFC#9/2017), finanziato da Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica
- (2018 - 2019) – Responsabile del progetto “*A drug repositioning approach for the discovery of DYRK1A regulators as a therapy for Down syndrome*”. (Cycle 2017B – Project #1672), finanziato da Jerome Lejeune Foundation

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE PIÙ SIGNIFICATIVE**

1. **Pedemonte N**, Sonawane ND, Taddei A, Hu J, Zegarra-Moran O, Suen YF, Robins LI, Dicus CW, Willenbring D, Nantz MH, Kurth MJ, Galiotta LJV, Verkman AS (2005) Phenylglycine and sulfonamide correctors of defective  $\Delta F508$  and G551D Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator chloride channel gating. *Mol Pharmacol* 67: 1797-1807.
2. **Pedemonte N**, Lukacs GL, Du K, Caci E, Zegarra-Moran O, Galiotta LJV, Verkman AS (2005) Small molecule correctors of defective  $\Delta F508$ -CFTR cellular processing identified by high-throughput screening. *J Clin Invest* 115: 2564-2571.
3. Candiano G, Bruschi M, **Pedemonte N**, Caci E, Liberatori S, Bini L, Pellegrini C, Viganó M, Lee TH, Galiotta LJV, Zegarra-Moran O (2005) Gelsolin secretion in interleukin-4-treated bronchial epithelia and in asthmatic airways. *Am J Respir Crit Care Med* 172: 1090-1096.
4. **Pedemonte N**, Diena T, Caci E, Nieddu E, Mazzei M, Ravazzolo R, Zegarra-Moran O, Galiotta LJV (2005) Anti-hypertensive 1,4-dihydropyridines as correctors of the Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator channel gating defect caused by cystic fibrosis mutations. *Mol Pharmacol* 68: 1736-1746.
5. **Pedemonte N**, Caci E, Sondo E, Caputo A, Rhoden K, Pfeffer U, Di Candia M, Ravazzolo R, Zegarra-Moran O, Galiotta LJV (2007) Thiocyanate transport in resting and IL-4 stimulated human bronchial epithelial cells: role of pendrin and anion channels. *J Immunol* 178: 5144-5153.
6. **Pedemonte N**, Boido D, Moran O, Giampieri M, Mazzei M, Ravazzolo R, Galiotta LJV (2007) Structure-activity relationship of 1,4-dihydropyridines as potentiators of the CFTR chloride channel. *Mol Pharmacol* 72: 197-207.
7. Caputo A, Caci E, Ferrera L, **Pedemonte N**, Barsanti C, Sondo E, Pfeffer U, Ravazzolo R, Zegarra-Moran O, Galiotta LJ (2008) TMEM16A, a membrane protein associated with calcium-dependent chloride channel activity. *Science* 322: 590-594.
8. Caci E, Melani R, **Pedemonte N**, Yueksekdag G, Ravazzolo R, Rosenecker J, Galiotta LJ, Zegarra-Moran O (2009) Epithelial sodium channel inhibition in primary human bronchial epithelia by transfected siRNA. *Am J Respir Cell Mol Biol* 40: 211-216.
9. **Pedemonte N**, Tomati V, Sondo E, Galiotta LJV (2010) Influence of cell background on pharmacological rescue of mutant CFTR. *Am J Physiol* 298: C866-C874.
10. **Pedemonte N**, Tomati V, Sondo E, Caci E, Millo E, Armirotti A, Damonte G, Zegarra-Moran O, Galiotta LJV (2011) Dual activity of aminoarylthiazoles on the trafficking and gating defects of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator chloride channel caused by cystic fibrosis mutations. *J Biol Chem* 286: 15215-1526.
11. Scudieri P, Caci E, Bruno S, Ferrera L, Schiavon M, Sondo E, Tomati V, Gianotti A, Zegarra-Moran O, **Pedemonte N**, Ravazzolo R, Galiotta LJV (2012) Association of TMEM16A chloride channel overexpression with airway goblet cell metaplasia. *Am J Respir Cell Mol Biol* 46: 103-111.

<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>	
-------------------------------	--