CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

Il sottoscritto

COGNOME	**Scudieri**		
NOME	**Paolo**	CODICE FISCALE	**SCDPLA86D06D969I**
NATO A	**Genova**	PROV.	**GE**
IL	**06/04/1986**	SESSO	**M**

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

- di aver conseguito i seguenti **titoli di studio**:

  Dottorato in Scienze Pediatriche – Curriculum Genetica presso l'Università degli Studi di Genova. Periodo di svolgimento: 01/11/2015 – 31/10/2017. Discussione della tesi il 25/05/2018. Titolo della tesi: *Correlazione struttura-funzione della proteina TMEM16A: ruolo delle interazioni intra-dimero*.

  Specializzazione in Patologia clinica presso l'Università degli studi di Pisa. Periodo di svolgimento: A.A. 2010/2011 – A.A. 2014/2015. Discussione della tesi il 19/07/2016. Votazione 110/110 e lode. Titolo della Tesi: *Ruolo della secrezione di bicarbonato nella metaplasia mucosa dell'epitelio bronchiale*.

  Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie (classe 6/S) presso l'Università degli studi di Genova. Periodo di svolgimento: A.A. 2008/2009 – A.A. 2009/2010. Discussione della tesi il 07/10/2010. Votazione: 110/110 con lode e dignità di stampa. Titolo della Tesi: *Studio sulla correlazione struttura-funzione della proteina-canale TMEM16A.*

  Laurea triennale in Scienze Biologiche – Curriculum Metodologie Bioanalitiche presso l'Università degli studi di Genova. Periodo di svolgimento: A.A. 2005/2006 – A.A. 2007/2008. Discussione della tesi il 15/10/2008. Votazione 110/110 e lode.

- di aver conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel **Settore Concorsuale 06/A1 - GENETICA MEDICA**. La validità dell'Abilitazione è a decorrere dal 07/11/2023 e avrà scadenza il 07/11/2034.

- di aver conseguito l'**abilitazione all'esercizio della professione di BIOLOGO** e di essere **iscritto all'albo dell'Ordine dei Biologi** (Numero iscrizione: AA_081226; data: 21/09/2018; Albo: Sezione A).

- di partecipare in qualità di socio alle attività delle seguenti società scientifiche:
  Società Italiana di Genetica Umana (**SIGU**), codice identificativo iscrizione: SIGU_2005.
  European Cystic Fibrosis Society (**ECFS**), Membership Number: 4812.

- di aver conseguito i seguenti **premi/riconoscimenti**:

2020: Gerd Döring Award, "an initiative of the European Cystic Fibrosis Society given annually to honor an exceptional early career young European scientist. The award was primarily judged on a paper published in the previous 3 calendar years, which has made a significant impact on the understanding or treatment of Cystic Fibrosis. Personal motivation and CV also contributed to the scoring. The Board of the ECFS has selected Paolo Scudieri to receive the Gerd Döring Award in 2020. This award acknowledged Paolo Scudieri's contribution to cystic fibrosis. The Award included a certificate presented during the Opening Plenary of the European Cystic Fibrosis Conference, a presentation in the Late Breaking Science session of the conference and a monetary award".

2019: European Cystic Fibrosis Society Conference, Croatia 27-30/03/2019, Italian Cystic Fibrosis Research Foundation Free Registration Award

2018: European Cystic Fibrosis Society Conference, Greece 21-24/03/2018, Italian Cystic Fibrosis Research Foundation Free Registration Award

2017: European Cystic Fibrosis Society Conference, Portugal 29/03-01/04/2017, Italian Cystic Fibrosis Research Foundation Free Registration Award

2015: European Cystic Fibrosis Society Conference, Portugal 25-28/03/2015, Italian Cystic Fibrosis Research Foundation Free Registration Award

2010: Dignità di stampa per la tesi di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie.

- di aver svolto la seguente **attività professionale e di ricerca** presso istituti italiani (intervallo temporale, tipologia di contratto e sede):

16/12/2020 – oggi	Incarico di **Dirigente del Ruolo Sanitario** nell'ambito della U.O.C. Genetica dell'IRCCS Giannina Gaslini ai sensi del protocollo d'intesa Regione/Università di Genova.
01/11/2024 – oggi	**Contratto di lavoro subordinato, mediante conferimento di contratto di lavoro di durata triennale a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30.12.2010, n. 240**, presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOGMI) dell'Università di Genova, settore concorsuale 06/A1 – Genetica medica, settore scientifico disciplinare MED/03 – Genetica medica;
01/07/2020 – 31/10/2024	**Contratto di lavoro subordinato a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30.12.2010, n. 240**, presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-infantili (DINOGMI) dell'Università di Genova, settore concorsuale 06/A1 – Genetica medica, settore scientifico disciplinare MED/03 – Genetica medica;
01/07/2016 – 31/05/2020	Contratti di collaborazione autonoma, coordinata e continuativa, ai sensi del combinato disposto dagli articoli 2222 e ss. c.c., 409 c.p.c., presso l'**Istituto Telethon di Genetica e Medicina** (Pozzuoli).
01/12/2014 – 31/10/2015	Contratto di lavoro a progetto (disciplinato dall'art. 4 della legge 30/2003 e dagli articoli da 61 a 69 del d.l. 276/2003) con la Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica per svolgere attività di ricerca presso il Laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto Giannina Gaslini (Genova).
01/12/2013 – 30/11/2014	Borsa di studio finanziata dalla Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica per svolgere attività di ricerca presso il Laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto Giannina Gaslini (Genova).
01/12/2010 – 30/11/2013	Borse di studio (3 borse di studio della durata di 12 mesi ciascuna) finanziate dalla Fondazione Telethon per svolgere attività di ricerca presso il Laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto Giannina Gaslini (Genova).

- di aver svolto la seguente **<u>attività didattica</u>**:

a.a. 2021/2022 – oggi	Affidamento dell'**insegnamento Genetica Medica**, corso integrato di Fisica, Biologia, Genetica e Statistica (codice: 72705) del corso di studio di Infermieristica presso l'Università di Genova. 1 CFU, 12 ore di lezione erogate per anno accademico (I semestre).
a.a. 2020/2021 – oggi	**Insegnamento di Human Genetics and Laboratory**, corso integrato di Human Genetics and Molecular Pathology and Laboratory (codice: 95305) del Corso di studio di Medical-Pharmaceutical Biotechnology presso l'Università di Genova. 1 CFU, 16 ore di laboratorio erogate per anno accademico (II semestre).
a.a. 2021/2022 – oggi	Partecipazione al **collegio docenti del Dottorato in Scienze Pediatriche** (DOT1311723) dell'Università di Genova. Anno di inizio: 2021. Durata: 3 anni. Adesione completata il 07/04/2021.
a.a. 2021/2022 – oggi	Partecipazione alla **commissione di esame** dell'insegnamento Human Genetics and Molecular Pathology and Laboratory (codice: 95305) del corso di Laurea Magistrale in Medical-Pharmaceutical Biotechnology presso l'Università di Genova.
a.a. 2021/2022 – oggi	Partecipazione alla **commissione di esame** dell'insegnamento Genetica Medica (codice 66686) del corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata e Sperimentale.
a.a. 2021/2022 – oggi	Partecipazione alla **commissione delle prove di esame** della **Scuola di Specializzazione in Genetica Medica**, Codici insegnamento: 92667 (II anno), 90358 (III anno), 90368 (IV anno).
a.a. 2021/2022 – oggi	**Supervisore/Tutor** di 3 **studenti del corso di Dottorato** in Scienze Pediatriche – Curriculum Genetica (ciclo XXXVII) dell'Università di Genova.
a.a. 2023/2024 – oggi	**Supervisore/Tutor** di 3 studenti del **corso di Laurea Magistrale** Medical-Pharmaceutical Biotechnology presso l'Università di Genova.
a.a 2022/2023	**Relatore tesi** studente m.5171738 del corso di Laurea Magistrale in Medical-Pharmaceutical Biotechnology presso l'Università di Genova. Sessione di laurea: 28/07/2023.
a.a 2021/2022 – 2022/2023	**Supervisore/Tutor** di uno studente del corso di Laurea Magistrale in Medical-Pharmaceutical Biotechnology presso l'Università di Genova.
a.a 2008/2009 – 2009/2010	**Attività di tutorato e orientamento** per i corsi di Laurea della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Genova.

- di aver partecipato all'**<u>organizzazione di corsi di formazione e aggiornamento</u>**:

Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica e Sperimentale**, coordinato dal Centro Formazione Istituto G. Gaslini. Accreditamento ECM regionale: 50 crediti formativi ECM per l'anno **2024**.
Ruolo: direttore, moderatore e garante scientifico del corso.

Corso di aggiornamento in **Genetica Clinica e Sperimentale**, coordinato dal Centro Formazione Istituto G. Gaslini. Accreditamento ECM regionale: 50 crediti formativi ECM per l'anno **2023**.
Ruolo: direttore, moderatore e garante scientifico del corso.

Corso di aggiornamento "**Lab Meeting**" coordinato dal Centro Formazione Istituto G. Gaslini. Accreditamento ECM regionale: 50 crediti formativi ECM per l'anno **2022**.
Ruolo: moderatore del corso.

- di aver svolto la seguente **<u>attività in campo clinico</u>**:

01/07/2020 – oggi	Partecipazione alle attività cliniche dell'UOC di Genetica Medica dell'IRCCS

Giannina Gaslini. In particolare, mediante il coordinamento e/o esecuzione di studi funzionali per la validazione di nuove varianti o nuovi geni malattia identificate tramite sequenziamento dell'esoma.

2011 – 2016 Scuola di Specializzazione in Patologia clinica (2011-2016)

- di aver svolto **<u>attività progettuale</u>** con l'incarico di **Principal Investigator o Responsabile di Unità** (call/ente finanziatore, titolo del progetto, durata e importo):

  - MUR, PRIN PNRR 2022, "*Investigating Aβ-tau mediated axonal dysfunction in Alzheimer's disease*". Ruolo: **Responsabile di Unità** presso Università di Genova. Finanziamento: 105.000 euro. Durata: 01/12/2023 – 31/11/2025.
  - Cariplo – Telethon Alliance GJC2022, "*Targeting Hippocalcin-like protein 4 (HPCAL4) provides new therapeutic opportunities for episodic ataxia type 2 and epileptic encephalopathy 42*". Ruolo: **Responsabile di Unità** presso Università di Genova. Finanziamento: 70.000 euro. Durata: 01/09/2023 – 31/08/2025.
  - Ministero della Salute – Ricerca Finalizzata GR, "*Glut-1 deficiency: new therapeutic strategies to increase glucose transport across the blood brain barrier*". Ruolo: **Principal Investigator**. Finanziamento: 210.000 euro. Durata: 08/05/2023 – 07/05/2026.
  - Fondazione LICE, "*Analisi del profilo di espressione genica, della caratterizzazione morfologica e del controllo del differenziamento degli interneuroni GABAergici nelle mutazioni del gene ZEB2. Un possibile valido modello per lo studio delle epilessie con coinvolgimento primario dei network cortico-sottocorticali*". Ruolo: **Responsabile di Unità** presso Università di Genova. Finanziamento: 46.500 euro. Durata: 01/12/2022 – 30/11/2024.
  - Vertex Cystic Fibrosis Research Innovation Award, "*Alternative targets for the treatment of cystic fibrosis basic defect*". Ruolo: **Principal Investigator**. Finanziamento: 750.000 USD. Durata: 01/05/2021 – 31/10/2025.
  - Fondazione per la Ricerca sulla fibrosi cistica, "*Studio dei bersagli alternativi per la correzione del difetto di base della fibrosi cistica*". Ruolo: **Principal Investigator**. Finanziamento: 104.000 euro. Durata: 01/09/2021 - 31/08/2023.
  - Fondazione per la Ricerca sulla fibrosi cistica, "*Towards the discovery of new correctors based on nitrogen heterocyclic systems*". Ruolo: **Responsabile di Unità** presso Telethon Institute of Genetics and Medicine. Finanziamento 41.000 euro. Durata: 2018-2020.

- di aver partecipato, con l'incarico di **collaboratore**, ai seguenti **<u>progetti di ricerca nazionali e internazionali</u>** (ente finanziatore, titolo del progetto, durata):

  - Vertex innovation awards, *ATP12A as a novel therapeutic target in cystic fibrosis lung disease*, 2018-2020.
  - Mukoviszidose, *Evaluation of TMEM16A as a modifier of cystic fibrosis lung phenotype utilizing CF patient-specific human induced pluripotent stem cells*, 2018-2020.
  - Cystic Fibrosis Foundation, *TMEM16A and ATP12A as therapeutic targets in cystic fibrosis lung disease*, 2017-2019.
  - Fondazione Telethon, *Pharmacological modulation of ion transport to treat the basic defect in cystic fibrosis and other genetic diseases*, 2016-2020.
  - Fondazione per la Ricerca sulla fibrosi cistica, *Task Force for Cystic Fibrosis*, 2014-2017.
  - Fondazione Telethon, *Role of ANO10 in Spinocerebellar Ataxia*, 2014-2015.
  - Fondazione per la Ricerca sulla fibrosi cistica, *Development of small molecules to correct the defective chloride transport in cystic fibrosis*, 2012-2014.
  - Fondazione Telethon, *Identification of novel strategies to correct the chloride transport defect in cystic fibrosis*, 2010-2013.

- di aver partecipato in qualità di **<u>relatore ai seguenti</u> <u>congressi scientifici nazionali e internazionali</u>**:

  - **Relatore su invito** alla XXI Convention dei ricercatori FFC Ricerca. Titolo: "*Alternative targets for the treatment of cystic fibrosis basic defect*". 23-25/11/2023, Verona.

- **Relatore su invito** alla 44th European Cystic Fibrosis Conference. Title: "*ATP12A as a novel therapeutic target in cystic fibrosis lung disease*". 9-12/06/2021.
- **Relatore su invito** al meeting Physiology 2016 – Joint Meeting of the American Physiological Society and The Physiological Society. Titolo: "*Ion channel and lipid scramblase activity associated with expression of TMEM16F/ANO6 isoforms"*. 29-31/07/2016, Dublin.
- **Comunicazione orale, Scudieri P**, Musante I, Caci E, Galietta LJ. "*ATP12A as an alternative therapeutic target in cystic fibrosis*". 15th European Cystic Fibrosis Society Basic Science Conference. Loutraki, Greece 2018.
- **Comunicazione orale, Scudieri P**, Musante I, Gianotti A, Galietta LJ. "*Role and structure-function relationship of the TMEM16A chloride channel*". 14th European Cystic Fibrosis Society Basic Science Conference. Albufeira. Portugal 2017.
- **Comunicazione orale, Scudieri P,** Caci E, Gianotti A, Morelli P, Galietta LJ. "*TMEM16A/ANO1 expression in human bronchial epithelia*". 10th European Cystic Fibrosis Society Basic Science Conference. Malaga, Spain 2013.
- **Comunicazione orale, Scudieri P,** Ferrera L, Sondo E, Caci E, Galietta LJ. "*Role of TMEM16A protein as a calcium-activated chloride channel*". 41th Course "Channels and transporters" of International School of Biophysics. Erice, Italy 2011.
- **Comunicazione orale,** Ferrera L, **Scudieri P,** Sondo E, Pedemonte N, Caci E, Ubby I, Pagani F, Galietta LJ. "*Native calcium activated chloride channels and their association with TMEM16A protein expression*". 8th European Cystic Fibrosis Society Basic Science Conference. Tirrenia-Pisa, Italy 2011.

- di aver svolto la seguente attività di **aggiornamento**:

  - Corso Privacy e Protezione dei Dati Personali (Università di Genova, 14/12/2023).
  - Corso di Formazione specifica per il personale d'ufficio-rischio basso (Università di Genova, 04/09/2023).
  - Corso di formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro (Università di Genova, 31/08/2023).
  - Corso su Emergenza sanitaria da coronavirus (SARS-CoV-2) prevenzione e controllo (Università di Genova, 15/03/2021).
  - Corso di formazione generale sulla sicurezza dei lavoratori (AiFOS, 11/05/2016).
  - Corso di formazione specifica sulla sicurezza dei lavoratori ad Alto Rischio (AiFOS, dal 11/05/2016 al 18/05/2016).
  - Corso di formazione particolare aggiuntiva per la figura di Preposto alla sicurezza (AiFOS, 14/06/2016).
  - Corso di aggiornamento per la formazione specifica sulla sicurezza dei lavoratori (AiFOS, 28/06/2018).
  - Corso di aggiornamento per il **Preposto alla sicurezza** (AiFOS 06/06/2018).
  - Corso di aggiornamento per il **Preposto alla sicurezza** (AiFOS 04/09/2018).
  - Corso di Tecniche di **autoprotezione e prelievi biologici** tenutosi presso il Centro di Simulazione e Formazione Avanzata dell'Università degli Studi di Genova (07/04/2016).
  - Partecipazione alla Scuola di Fisiologia e Biofisica – Società Italiana di Fisiologia, Pavia 29/06/2015-02/07/2015.
  - Corso "LAB MEETING 2015" parte II presso l'Istituto Giannina Gaslini, dal 23/03/2015 al 14/12/2015
  - Corso "LAB MEETING 2015" parte I presso l'Istituto Giannina Gaslini, dal 12/01/2015 al 22/06/2015
  - Corso "LAB MEETING 2014" parte III presso l'Istituto Giannina Gaslini, dal 13/10/2014 al 22/12/2014
  - Corso "LAB MEETING 2013" parte II presso l'Istituto Giannina Gaslini, dal 04/03/2013 al 29/04/2013
  - Corso "LAB MEETING 2013" parte I presso l'Istituto Giannina Gaslini, dal 07/01/2013 al 25/02/2013
  - Corso "LAB MEETING 2012" parte I presso l'Istituto Giannina Gaslini, dal 05/11/2012 al 17/12/2012
  - Partecipazione al 41° corso internazionale della Scuola di Biofisica Antonio Borsellino, Erice 10-18/05/2011

- di aver conseguito le seguenti **pubblicazioni su libri e riviste scientifiche internazionali**:

  - **Capitoli di libri**
    APS/Springer book – Ion Channels and Transporters of Epithelia in Health and Disease. Kirk L. Hamilton and Daniel C. Devor, Editors. Chapter # 17, **Paolo Scudieri**, Luis J.V. Galietta - TMEM16 proteins (Anoctamins) in epithelia.

  - **Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con referaggio:**
    Numero di pubblicazioni: 53; h-index: 20; numero totale di citazioni: 1451. (Source: Scopus).
    First author: 9; Last author: 3; Corresponding author: 2

Elenco delle pubblicazioni:

1. Scala M, Tomati V, Ferla M, Lena M, Cohen JS, Fatemi A, Brokamp E, Bican A, Phillips JA 3rd, Koziura ME, Nicouleau M, Rio M, Siquier K, Boddaert N, Musante I, Tamburro S, Baldassari S, Iacomino M, **Scudieri P**; Undiagnosed Diseases Network; Rosenfeld JA, Bellus G, Reed S, Al Saif H, Russo RS, Walsh MB, Cantagrel V, Crunk A, Gustincich S, Ruggiero SM, Fitzgerald MP, Helbig I, Striano P, Severino M, Salpietro V, Pedemonte N, Zara F. De novo variants in DENND5B cause a neurodevelopmental disorder. *Am J Hum Genet*. 2024, 111(3):529-543. doi: 10.1016/j.ajhg.2024.02.001.
2. Gorrieri G, Tamburro S, Baldassari S, Guerrisi S, Zara F, Ricci E, Cordelli DM, **Scudieri P***, Musante I. Generation of two iPSC lines from Mowat-Wilson syndrome patients carrying heterozygous ZEB2 mutations. *Stem Cell Res.* 2024, 76:103333. doi: 10.1016/j.scr.2024.103333. *** Corresponding author.**
3. Dębczyński M, Gorrieri G, Mojsak D, Guida F, Zara F, **Scudieri P**. ATP12A Proton Pump as an Emerging Therapeutic Target in Cystic Fibrosis and Other Respiratory Diseases. *Biomolecules*. 2023, 13(10), 1455. Doi: 10.3390/biom13101455.
4. Dębczyński M, Mojsak D, Tamburro S, Baldassari S, Musante I, Casciaro R, Ciciriello F, Zara F, **Scudieri P*,** Gorrieri G. Generation of an induced pluripotent stem cell line (IGGi002A) from nasal cells of a cystic fibrosis patient homozygous for the G542X-CFTR mutation. *Stem Cell Res.* 2023, 72:103232. doi: 10.1016/j.scr.2023.103232. *** Corresponding author.**
5. International League Against Epilepsy Consortium on Complex Epilepsies. GWAS meta-analysis of over 29,000 people with epilepsy identifies 26 risk loci and subtype-specific genetic architecture. *Nat Genet*. 2023, 55(9):1471-1482. doi: 10.1038/s41588-023-01485-w.
6. Renda M, Barreca M, Borrelli A, Spanò V, Montalbano A, Raimondi MV, Bivacqua R, Musante I, **Scudieri P**, Guidone D, Buccirossi M, Genovese M, Venturini A, Bandiera T, Barraja P, Galietta LJV.Novel tricyclic pyrrolo-quinolines as pharmacological correctors of the mutant CFTR chloride channel. *Sci Rep*. 2023, 13(1):7604. doi: 10.1038/s41598-023-34440-0.
7. Yaldiz B, Kucuk E, Hampstead J, Hofste T, Pfundt R, Corominas Galbany J, Rinne T, Yntema HG, Hoischen A, Nelen M, Gilissen C; **Solve-RD consortium**. Twist exome capture allows for lower average sequence coverage in clinical exome sequencing. *Hum Genomics*. 2023, 17(1):39. doi: 10.1186/s40246-023-00485-5.
8. Denommé-Pichon AS, Matalonga L, de Boer E, Jackson A, Benetti E, Banka S, Bruel AL, Ciolfi A, Clayton-Smith J, Dallapiccola B, Duffourd Y, Ellwanger K, Fallerini C, Gilissen C, Graessner H, Haack TB, Havlovicova M, Hoischen A, Jean-Marçais N, Kleefstra T, López-Martín E, Macek M, Mencarelli MA, Moutton S, Pfundt R, Pizzi S, Posada M, Radio FC, Renieri A, Rooryck C, Ryba L, Safraou H, Schwarz M, Tartaglia M, Thauvin-Robinet C, Thevenon J, Tran Mau-Them F, Trimouille A, Votypka P, de Vries BBA, Willemsen MH, Zurek B, Verloes A, Philippe C; Solve-RD DITF-ITHACA; Solve-RD SNV-indel Working Group; **Solve-RD Consortia**; Orphanomix Group; Vitobello A, Vissers LELM, Faivre L. A Solve-RD ClinVar-based reanalysis of 1522 index cases from ERN-ITHACA reveals common pitfalls and misinterpretations in exome sequencing. *Genet Med*. 2023, 25(4):100018. doi: 10.1016/j.gim.2023.100018.
9. Chelleri C, Scala M, De Marco P, Guerriero V, Ognibene M, Madia F, Guerrisi S, Di Duca M, Torre M, Tamburro S, **Scudieri P**, Piccolo G, Mattioli G, Buffelli F, Uva P, Vozzi D, Fulcheri E, Striano P, Diana MC, Zara F. Somatic Double Inactivation of NF1 Associated with NF1-Related Pectus Excavatum Deformity. *Hum Mutat*. 2023, 2023: 3160653. Doi: 10.1155/2023/3160653.

10. Guidone D, Buccirossi M, **Scudieri P**, Genovese M, Sarnataro S, De Cegli R, Cresta F, Terlizzi V, Planelles G, Crambert G, Sermet-Gaudelus I, Galietta LJ. Airway surface hyperviscosity and defective mucociliary transport by IL-17/TNF-α are corrected by beta-adrenergic stimulus. *JCI Insight*. 2022: e164944. doi: 10.1172/jci.insight.164944.
11. **Scudieri P**, Pusch M. Take a big sip and shrink it with ASOR. *Pflugers Arch*. 2022; 474(11):1121-1122. doi: 10.1007/s00424-022-02750-3.
12. Baldassari S, Cervetto C, Amato S, Fruscione F, Balagura G, Pelassa S, Musante I, Iacomino M, Traverso M, Corradi A, **Scudieri P**, Maura G, Marcoli M, Zara F. Vesicular Glutamate Release from Feeder-Free hiPSC-Derived Neurons. *Int J Mol Sci*. 2022, 23(18), 10545. doi: 10.3390/ijms231810545.
13. Borgia P, Baldassari S, Pedemonte N, Alkhunaizi E, D'Onofrio G, Tortora D, Calì E, **Scudieri P**, Balagura G, Musante I, Diana MC, Pedemonte M, Vari MS, Iacomino M, Riva A, Chimenz R, Mangano GD, Mohammadi MH, Toosi MB, Ashrafzadeh F, Imannezhad S, Karimiani EG, Accogli A, Schiaffino MC, Maghnie M, Soler MA, Echiverri K, Abrams CK, Striano P, Fortuna S, Maroofian R, Houlden H, Zara F, Fiorillo C, Salpietro V. Genotype-phenotype correlations and disease mechanisms in PEX13-related Zellweger spectrum disorders. *Orphanet J Rare Dis*. 2022, 17(1):286.
14. Golec A, Pranke I, **Scudieri P**, Hayes K, Dreano E, Dunlevy F, Hatton A, Downey DG, Galietta L, Sermet I. Isolation, cultivation, and application of primary respiratory epithelial cells obtained by nasal brushing, polyp samples, or lung explants. *STAR Protoc*. 2022, 3(2):101419. doi: 10.1016/j.xpro.2022.101419.
15. Philp AR, Miranda F, Gianotti A, Mansilla A, **Scudieri P**, Musante I, Vega G, Figueroa CD, Galietta LJV, Sarmiento JM, Flores CA. KCa3.1 differentially regulates trachea and bronchi epithelial gene expression in a chronic-asthma mouse model. *Physiol Genomics*. 2022. doi: 10.1152/physiolgenomics.00134.2021.
16. Balagura G, Xian J, Riva A, Marchese F, Ben Zeev B, Rios L, Sirsi D, Accorsi P, Amadori E, Astrea G, Baldassari S, Beccaria F, Boni A, Budetta M, Cantalupo G, Capovilla G, Cesaroni E, Chiesa V, Coppola A, Dilena R, Faggioli R, Ferrari A, Fiorini E, Madia F, Gennaro E, Giacomini T, Giordano L, Iacomino M, Lattanzi S, Marini C, Mancardi MM, Mastrangelo M, Messana T, Minetti C, Nobili L, Papa A, Parmeggiani A, Pisano T, Russo A, Salpietro V, Savasta S, Scala M, Accogli A, Scelsa B, **Scudieri P**, Spalice A, Specchio N, Trivisano M, Tzadok M, Valeriani M, Vari MS, Verrotti A, Vigevano F, Vignoli A, Toonen R, Zara F, Helbig I, Striano P. Epilepsy Course and Developmental Trajectories in STXBP1-DEE. *Neurol Genet*. 2022, 8(3):e676. doi: 10.1212/NXG.0000000000000676.
17. Scala M, Drouot N, MacLennan SC, Wessels MW, Krygier M, Pavinato L, Telegrafi A, de Man SA, van Slegtenhorst M, Iacomino M, Madia F, **Scudieri P**, Uva P, Giacomini T, Nobile G, Mancardi MM, Balagura G, Galloni GB, Verrotti A, Umair M, Khan A, Liebelt J, Schmidts M, Langer T, Brusco A, Lipska-Ziętkiewicz BS, Saris JJ, Charlet-Berguerand N, Zara F, Striano P, Piton A. De novo truncating NOVA2 variants affect alternative splicing and lead to heterogeneous neurodevelopmental phenotypes. *Hum Mutat*. 2022. doi: 10.1002/humu.24414.
18. Riva A, Nobile G, Giacomini T, Ognibene M, Scala M, Balagura G, Madia F, Accogli A, Romano F, Tortora D, Severino M, **Scudieri P**, Baldassari S, Musante I, Uva P, Salpietro V, Torella A, Nigro V, Capra V, Nobili L, Striano P, Mancardi MM, Zara F, Iacomino M. A Phenotypic-Driven Approach for the Diagnosis of WOREE Syndrome. *Front Pediatr*. 2022, 10:847549. doi: 10.3389/fped.2022.847549.
19. Schwarz N, Seiffert S, Pendziwiat M, Rademacher AV, Brünger T, Hedrich UBS, Augustijn PB, Baier H, Bayat A, Bisulli F, Buono RJ, Bruria BZ, Doyle MG, Guerrini R, Heimer G, Iacomino M, Kearney H, Klein KM, Kousiappa I, Kunz WS, Lerche H, Licchetta L, Lohmann E, Minardi R, McDonald M, Montgomery S, Mulahasanovic L, Oegema R, Ortal B, Papacostas SS, Ragona F, Granata T, Reif PS, Rosenow F, Rothschild A, **Scudieri P**, Striano P, Tinuper P, Tanteles GA, Vetro A, Zahnert F, Goldberg EM, Zara F, Lal D, May P, Muhle H, Helbig I, Weber Y. Spectrum of Phenotypic, Genetic, and Functional Characteristics in Patients With Epilepsy With KCNC2 Pathogenic Variants. *Neurology*. 2022, 98(20): e2046-e2059. doi: 10.1212/WNL.0000000000200660.
20. Accogli A, Lu S, Musante I, **Scudieri P**, Rosenfeld JA, Severino M, Baldassari S, Iacomino M, Riva A, Balagura G, Piccolo G, Minetti C, Roberto D, Xia F, Razak R, Lawrence E, Hussein M, Chang EY, Holick M, Calì E, Aliberto E, De-Sarro R, Gambardella A, Network UD, Group SS, Emrick L, McCaffery PJA, Clagett-Dame M, Marcogliese PC, Bellen HJ, Lalani SR, Zara F, Striano P, Salpietro V. Loss of Neuron Navigator 2 Impairs Brain and Cerebellar Development. *Cerebellum*. 2022. doi: 10.1007/s12311-022-01379-3.

21. Gorrieri G, Zara F, **Scudieri P**. SLC26A9 as a Potential Modifier and Therapeutic Target in Cystic Fibrosis Lung Disease. *Biomolecules*. 2022, 12(2):202. doi: 10.3390/biom12020202.
22. Raffaghello L, Principi E, Baratto S, Panicucci C, Pintus S, Antonini F, Del Zotto G, Benzi A, Bruzzone S, **Scudieri P**, Minetti C, Gazzerro E, Bruno C. P2X7 Receptor Antagonist Reduces Fibrosis and Inflammation in a Mouse Model of Alpha-Sarcoglycan Muscular Dystrophy. *Pharmaceuticals* (Basel). 2022, 15(1):89. doi: 10.3390/ph15010089.
23. Venturini A, Borrelli A, Musante I, **Scudieri P**, Capurro V, Renda M, Pedemonte N, Galietta LJV. Comprehensive Analysis of Combinatorial Pharmacological Treatments to Correct Nonsense Mutations in the CFTR Gene. *Int J Mol Sci*. 2021, 22(21):11972. doi: 10.3390/ijms222111972.
24. Scala M, Anijs M, Battini R, Madia F, Capra V, **Scudieri P**, Verrotti A, Zara F, Minetti C, Vernes SC, Striano P. Hyperkinetic stereotyped movements in a boy with biallelic CNTNAP2 variants. *Ital J Pediatr*. 2021, 47(1):208. doi: 10.1186/s13052-021-01162-w.
25. COVID-19 Host Genetics Initiative. Mapping the human genetic architecture of COVID-19. *Nature*. 2021, 600(7889):472-477. doi: 10.1038/s41586-021-03767-x.
26. Accogli A, Wiegand G, Scala M, Cerminara C, Iacomino M, Riva A, Carlini B, Camerota L, Belcastro V, Prontera P, Fernández-Jaén A, Bebek N, **Scudieri P**, Baldassari S, Salpietro V, Novelli G, De Luca C, von Stülpnagel C, Kluger F, Kluger GJ, Wohlrab GC, Ramantani G, Lewis-Smith D, Thomas RH, Lai M, Verrotti A, Striano S, Depienne C, Minetti C, Benfenati F, Brancati F, Zara F, Striano P. Clinical and Genetic Features in Patients With Reflex Bathing Epilepsy. *Neurology*. 2021, 97(6):e577-e586. doi: 10.1212/WNL.0000000000012298.
27. Scala M, Schiavetti I, Madia F, Chelleri C, Piccolo G, Accogli A, Riva A, Salpietro V, Bocciardi R, Morcaldi G, Di Duca M, Caroli F, Verrico A, Milanaccio C, Viglizzo G, Traverso M, Baldassari S, **Scudieri P**, Iacomino M, Piatelli G, Minetti C, Striano P, Garrè ML, De Marco P, Diana MC, Capra V, Pavanello M, Zara F. Genotype-Phenotype Correlations in Neurofibromatosis Type 1: A Single-Center Cohort Study. *Cancers*. 2021, 13(8):1879. doi: 10.3390/cancers13081879.
28. Baldassari S, Musante I, Iacomino M, Zara F, Salpietro V, **Scudieri P**. Brain organoids as model systems for genetic neurodevelopmental disorders. *Front. Cell Dev. Biol*. 2020, 8:590119. doi: 10.3389/fcell.2020.590119.
29. **Scudieri P**, Musante I, Venturini A, Guidone D, Genovese M, Cresta F, Caci E, Palleschi A, Poeta M, Santamaria F, Ciciriello F, Lucidi V, Galietta LJV. Ionocytes and CFTR Chloride Channel Expression in Normal and Cystic Fibrosis Nasal and Bronchial Epithelial Cells. *Cells*. 2020, 9(9):E2090. doi: 10.3390/cells9092090.
30. Naso F, Intartaglia D, Falanga D, Soldati C, Polishchuk E, Giamundo G, Tiberi P, Marrocco E, **Scudieri P**, Di Malta C, Trapani I, Nusco E, Salierno FG, Surace EM, Galietta L, Banfi S, Auricchio A, Ballabio A, Medina DL, Conte I. The light-responsive miR-211 regulates retinal cell clearance by modulating lisosoma biogenesis via Ezrin targeting. *Embo J*. 2020, 10:e102468. doi: 10.15252/embj.2019102468.
31. Pedemonte N, Bertozzi F, Caci E, Sorana F, di Fruscia P, Tomati V, Ferrera L, Rodrìguez-Gimeno A, Berti F, Pesce E, Sondo E, Gianotti A, **Scudieri P**, Bandiera T, Galietta L. Discovery of a picomolar potency pharmacological corrector of the mutant CFTR chloride channel. *Sci Adv*. 2020, 6:eaay9669. doi: 10.1126/sciadv.aay9669.
32. Genovese M, Borrelli A, Venturini A, Guidone D, Caci E, Viscido G, Gambardella G, Di Bernardo D, **Scudieri P**, Galietta L. TRPV4 and purinergic receptor signaling pathways are separately linked in airway epithelia to CFTR and TMEM16A chloride channels. *J Physiol*. 2019, 597(24):5859-5878. doi: 10.1113/JP278784.
33. Maniero C, **Scudieri P**, Shaikh LH, Zhao W, Gurnell M, Galietta L, Brown M. ANO4 is a novel marker of zona glomerulosa that regulates stimulated aldosterone secretion. *Hypertension*. 2019, 74(5):1152-1159. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.119.13287.
34. Spanò V, Montalbano A, Carbone A, **Scudieri P**, Galietta LJV, Barraja P. An overview on chemical structures as ΔF508-CFTR correctors. *Eur J Med Chem*. 2019, 180:430-448. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.07.037.
35. Vega G, Guequén A, Johansson MEV, Arike L, Martínez-Abad B, Nyström EEL, **Scudieri P**, Pedemonte N, Millar-Büchner P, Philp AR, Galietta LJ, Hansson GC, Flores CA. Normal Calcium-Activated Anion Secretion in a Mouse Selectively Lacking TMEM16A in Intestinal Epithelium. *Front Physiol*. 2019, 10:1040. doi: 10.3389/fphys.2019.00694.
36. Musante I, **Scudieri P**, Venturini A, Guidone D, Caci E, Castellani S, Conese M, Galietta LJV. Peripheral localization of the epithelial sodium channel in the apical membrane of bronchial epithelial cells. *Exp Physiol*. 2019, 104(6):866-875. doi: 10.1113/EP087590.

37. Amato F, **Scudieri P**, Musante I, Tomati V, Caci E, Comegna M, Maietta S, Manzoni F, Di Lullo AM, De Wachter E, Vanderhelst E, Terlizzi V, Braggion C, Castaldo G, Galietta LJV. Two CFTR mutations within codon 970 differently impact on the chloride channel functionality. *Hum Mutat.* 2019, 40(6):742-748. doi: 10.1002/humu.23741.
38. Gazzerro E, Baratto S, Assereto S, Baldassari S, Panicucci C, Raffaghello L, **Scudieri P**, De Battista D, Fiorillo C, Volpi S, Chaabane L, Malnati M, Messina G, Bruzzone S, Traggiai E, Grassi F, Minetti C, Bruno C. The danger signal extracellular ATP is involved in the immuno-mediated damage of alpha-sarcoglycan deficient muscular dystrophy. *Am J Pathol*. 2019, 189(2):354-369. doi: 10.1016/j.ajpath.2018.10.008.
39. Pesce E, Sondo E, Ferrera L, Tomati V, Caci E, **Scudieri P**, Musante I, Renda M, Baatallah N, Servel N, Hinzpeter A, Di Bernardo D, Pedemonte N, Galietta LJV. The autophagy inhibitor spautin-1 antagonizes rescue of mutant CFTR through an autophagy-independent and USP13-mediated mechanism. *Front Pharmacol*. 2018, 9:1464. doi: 10.3389/fphar.2018.01464.
40. **Scudieri P**, Musante I, Caci E, Venturini A, Morelli P, Walter C, Tosi D, Palleschi A, Martin-Vassallo P, Sermet-Gaudelus I, Planelles G, Crambert G, Galietta LJV. Increased expression of ATP12A proton pump in cystic fibrosis airways. *JCI Insight*. 2018, 3(20):e123616. doi: 10.1172/jci.insight.123616.
41. Tomati V, Pesce E, Caci E, Sondo E, **Scudieri P**, Marini M, Amato F, Castaldo G, Ravazzolo R, Galietta LJ, Pedemonte N. High-throughput screening identifies FAU protein as a regulator of mutant cystic fibrosis transmembrane conductance regulator channel. *J Biol Chem.* 2018, 293(4):1203-1217. doi: 10.1074/jbc.M117.816595.
42. **Scudieri P**, Musante I, Gianotti A, Moran O, Galietta LJ. Intermolecular interactions in the TMEM16A dimer controlling channel activity. *Sci Rep*. 2016, 6:38788. doi: 10.1038/srep38788.
43. Gorrieri G*, **Scudieri P***, Caci E, Schiavon M, Tomati V, Sirci F, Napolitano F, Carrella D, Gianotti A, Musante I, Favia M, Casavola V, Guerra L, Rea F, Ravazzolo R, Di Bernardo D, Galietta LJ. Goblet cell hyperplasia requires high bicarbonate transport to support mucin release. *Sci Rep*. 2016, 6:36016. doi: 10.1038/srep36016. *** Gorrieri G and Scudieri P co-first authors.**
44. Assereto S, Piccirillo R, Baratto S, **Scudieri P**, Fiorillo C, Massacesi M, Traverso M, Galietta L, Bruno C, Minetti C, Zara F, Gazzerro E. The Ubiquitin Ligase Tripartite-Motif-Protein 32 (TRIM32) is induced in Duchenne Muscular Dystrophy. *Lab Invest*. 2016, 96(8):862-871. doi: 10.1038/labinvest.2016.63.
45. Gianotti A, Capurro V, **Scudieri P**, Galietta LJ, Moran O, Zegarra-Moran O. Pharmacological rescue of mutant CFTR protein improves the viscoelastic properties of CF mucus. *J Cyst Fibros*. 2016, 15(3):295-301. doi: 10.1016/j.jcf.2015.11.003.
46. Caci E, **Scudieri P**, Di Carlo E, Morelli P, Bruno S, De Fino I, Bragonzi A, Gianotti A, Sondo E, Ferrera L, Palleschi A, Santambrogio L, Ravazzolo R, Galietta LJ. Upregulation of TMEM16A protein in bronchial epithelial cells by bacterial pyocyanin. *PlosONE.* 2015, 10(6):e0131775. doi: 10.1371/journal.pone.0131775.
47. **Scudieri P**, Caci E, Venturini A, Sondo E, Pianigiani G, Marchetti C, Ravazzolo R, Pagani F, Galietta LJ. Ion channel and lipid scramblase activity associated with expression of TMEM16F/ANO6 isoforms. *J Physiol*. 2015, 593(17):3829-3848. doi: 10.1113/JP270691.
48. Sondo E, **Scudieri P**, Tomati V, Caci E, Mazzone A, Farrugia G, Ravazzolo R, Galietta LJ. Non-canonical translation start sites in the TMEM16A chloride channel. *Biochim Biophys Acta.* 2014, 1838:89-97. doi: 10.1016/j.bbamem.2013.08.010.
49. Ubby I, Bussani E, Colonna A, Stacul G, Locatelli M, **Scudieri P**, Galietta L, Pagani F. TMEM16A alternative splicing coordination in breast cancer. *Mol Cancer*. 2013, 12(1):75. doi: 10.1186/1476-4598-12-75.
50. **Scudieri P**, Sondo E, Caci E, Ravazzolo R, Galietta LJ. TMEM16A-TMEM16B chimaeras to investigate the structure-function relationship of calcium-activated chloride channels. *Biochem J*. 2013, 452:443-455. doi: 10.1042/BJ20130348.
51. **Scudieri P**, Caci E, Bruno S, Ferrera L, Schiavon M, Sondo E, Tomati V, Gianotti A, Zegarra-Moran O, Pedemonte N, Rea F, Ravazzolo R, Galietta LJ. Association of TMEM16A chloride channel overexpression with airway goblet cell metaplasia. *J Physiol*. 2012, 590:6141-6155. doi: 10.1113/jphysiol.2012.240838.
52. **Scudieri P**, Sondo E, Ferrera L, Galietta LJ. The anoctamin family: TMEM16A and TMEM16B as calcium-activated chloride channels. *Exp Physiol*. 2012, 97:177-183. doi: 10.1113/expphysiol.2011.058198.

53. Ferrera L, **Scudieri P**, Sondo E, Caputo A, Caci E, Zegarra-Moran O, Ravazzolo R, Galietta LJ. A minimal isoform of the TMEM16A protein associated with chloride channel activity. *Biochim Biophys Acta*. 2011, 1808:2214-2223. doi: 10.1016/j.bbamem.2011.05.017.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti sono trattati dall'Università degli Studi di Genova ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11.7.2001 e 165 del 12.4.2006.

Luogo e data Genova, 24/03/2024 Il dichiarante Paolo Scudieri

* N.B.: le norme indicate sono applicabili ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle norme stesse da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia o autorizzati a soggiornarvi, si veda l'art. 4 del bando.