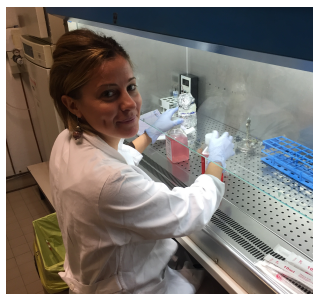


Curriculum Vitae Europass

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Ambra Gianotti, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vita redatto in formato europeo, corrispondono a verità:



Informazioni personali

Cognome / Nome	Ambra Gianotti
Indirizzo	Salita Multedo 12/4, Genova
CAP	16122
Cellulare	348-7820404
E-mail	ambrygianotti@hotmail.com ; ambra.gianotti@unige.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	22/05/1984
Sesso	Femminile
Stato civile	Coniugata
Codice fiscale	GNTMBR84E62D969J

Istruzione e formazione

Data	Gennaio – Dicembre 2016
Titolo della qualifica rilasciata	Master Universitario di II livello in "Genetica Forense". Facoltà di medicina e chirurgia. Università degli studi di Roma Tor Vergata. Votazione 110/110 lode.
Data	Luglio 2015
	Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi Sezione A. Numero d'ordine: AA_073573.
Data	26 Marzo 2014
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in Clinica, Genetica e Immunologia delle malattie dell'età evolutiva. Scuola di Dottorato: scienze e tecnologie biomediche. Ciclo XXVI. Regolazione del fluido periciliare nelle vie aeree: strategie terapeutiche per il ripristino della funzione mucociliare nella fibrosi cistica.
Tesi	
Data	Dicembre 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Esame di stato con abilitazione alla professione di Biologo Sezione A - settore Biologia.
Data	Settembre 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie c/o facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università di Genova – 106/110.
Tesi	Tesi di Laurea specialistica: "Effetto diretto della 3,5-Diiodo-L-Tironina sull'accumulo lipidico negli epatociti di ratto in coltura primaria". Continuazione ed approfondimento del lavoro iniziato con la tesi triennale.

Stage	Attività di stage formativo presso il laboratorio di Fisiologia Molecolare dell'Università di Genova.
Data	Settembre 2007 - marzo 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Vincitrice di una borsa di studio Socrates/Erasmus a Granada (Spagna) della durata di sei mesi.
Data	Marzo 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche - curriculum in Metodologie Bioanalitiche c/o facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università di Genova – 104/110.
Tesi	Tesi sperimentale: "Dosaggio di enzimi antiossidanti in ratti trattati con 3,5-Diiodo-L-Tironina" presso il laboratorio di Fisiologia Molecolare dell'Università di Genova.
Data	Settembre 2006 - Marzo 2007
Stage	Attività di stage formativo svolta presso il laboratorio di Fisiologia Molecolare dell' Università di Genova.
Data	2003
Titolo della qualifica rilasciata	Conseguimento del Diploma di Maturità presso il liceo linguistico "Grazia Deledda".
Esperienze professionali	
Data	Settembre 2016-oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto a progetto presso il laboratorio di Genetica Molecolare (U.O.C) dell'istituto "G.Gaslini". Progetto: "Novel Therapeutic approaches for the treatment of cystic fibrosis based on small molecule trans membrane anion transporter"- European Union's Horizon 2020 research-TAT-CF.
Data	Marzo 2016 – Agosto 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitrice del finanziamento per progetto di ricerca "Proprietà del muco delle vie aeree in fibrosi cistica: modifiche dovute a cambiamenti nell'attività di CFTR e dopo applicazione di bicarbonato." XXVII Mercatino di San Nicola 2015. Contratto con la Lega Italiana Fibrosi Cistica (LIFC).
Data	Novembre 2014 – Febbraio 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto a progetto presso il laboratorio di Genetica Molecolare (U.O.C) dell'istituto "G.Gaslini" finanziato dalla fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica italiana. Progetto: "Properties of airways mucus in cystic fibrosis: their modification by changes in the activity of CFTR and after application of bicarbonate". L'obiettivo di questo progetto, è stato quello di analizzare le proprietà e la micro-reologia del muco prodotto <i>in vitro</i> da epitelio delle vie aeree ottenuti da pazienti FC (con fibrosi cistica) e da controlli non-FC. Abbiamo valutato se i composti chimici che aumentano l'attività della CFTR mutata (come il potenziatore Ivacaftor e alcuni correttori) e vari composti che agiscono su altre proteine della membrana dell'epitelio, migliorano le caratteristiche del muco rendendolo meno denso. Abbiamo studiato le proprietà viscoelastiche dello sputo di pazienti FC prima e dopo l'applicazione di bicarbonato. Inoltre, in questo periodo ho anche testato diversi tipi di correttori e potenziatori della proteina CFTR mutata su cellule CFBE con espressione della mutazione F508del, su cellule FRT con diverse mutazioni, incluse G551D e G1349D, e su cellule primarie umane bronchiali di pazienti con fibrosi cistica. Per questi studi ho impiegato un saggio in fluorescenza basato sulla sensibilità della YFP agli alogenuri e misurazioni di corrente di corto circuito in camera di Ussing.
Data	Gennaio 2014 - Novembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio presso il laboratorio di Genetica Molecolare (U.O.C) dell'istituto "G.Gaslini" e il CBA (Centro Biotecnologie Avanzate) di Genova per il progetto di ricerca: "Modulation of post-translational modification and quality control system as a novel therapeutic strategy for Cystic Fibrosis" finanziato dalla fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica italiana. L'obiettivo di questo progetto è stato quello di identificare regolatori post-translazionali del gene CFTR mutato e ridurne l'espressione mediante siRNA. Per identificare le proteine coinvolte nella maturazione/degradazione di CFTR, abbiamo adottato un approccio di genomica funzionale basato sulla interferenza genica mediata da RNA, in modo da spegnere selettivamente un gene per volta, valutandone gli effetti sulla maturazione della proteina CFTR mutata.
Data	Ottobre 2013 - Dicembre 2013
Lavoro e posizione ricoperti	Vincitrice di una short-term fellowship EMBO (European Molecular Biology Organization) svoltasi nel Centro di studio scientifico (Centro de Estudios Científicos (CECs)) a Valdivia, Cile, per lo sviluppo del progetto: "Characterization of Ca ²⁺ -dependent anion transport in murine trachea".

	L'obiettivo del mio programma di ricerca è stato quello di studiare il ruolo della corrente del cloruro attivata da calcio mediata dal canale TMEM16A come possibile bersaglio terapeutico. Gli esperimenti sono stati condotti in Camera di Ussing mediante misure di corrente di corto circuito su diversi tessuti, inclusi trachea, colon e duodeno murini. In parallelo sono stati svolti esperimenti di istologia per controllare l'effetto di alcune citochine utilizzate negli esperimenti.
Data	Gennaio 2011 - Dicembre 2013
Lavoro e posizione ricoperti	Vincitrice del bando di concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca del XXVI ciclo in Genetica (indirizzo Clinica, Genetica e Immunologia delle malattie dell'età evolutiva) presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Unità di Genetica Molecolare e Citogenetica, Istituto Gaslini, Genova, con il progetto: "Strategie terapeutiche per la soppressione dell'iperassorbimento di Na ⁺ nella fibrosi cistica". In questo periodo ho continuato a studiare diversi modi per ridurre l'attività dell'ENaC (Epithelial sodium channel).
Data	Novembre 2010 - Gennaio 2011
Lavoro e posizione ricoperti	Attività di ricerca svolta presso il CBA (Centro Biotecnologie Avanzate) e presso l'istituto G. Gaslini di Genova per il seguente progetto: "Ruolo di canali del cloruro (CFTR e TMEM16A) nel controllo del fluido periciliare nell'epitelio bronchiale". L'attività dell'ENaC è stata anche valutata misurando l'altezza del fluido periciliare che è strettamente legato all'attività dell'ENaC. Queste valutazioni sono state fatte con un microscopio confocale.
Data	Novembre 2009 - Novembre 2010
Lavoro e posizione ricoperti	Borsa di studio presso il laboratorio di Genetica Molecolare dell'istituto "G. Gaslini" di Genova per il progetto di ricerca: "Strategies for the suppression of Na ⁺ and fluid hyperabsorption in cystic fibrosis airway disease" finanziato dalla fondazione per la ricerca sulla fibrosi cistica italiana. L'obiettivo del progetto era quello di ridurre l'assorbimento di sodio e fluido per compensare la mancanza di secrezione di cloruro e acqua a causa della mutazione sul gene CFTR. La soppressione dell'iperassorbimento del Na ⁺ è stata fatta in due modi: usando un bloccante specifico oppure silenziando una delle tre subunità che formano il canale del sodio epiteliale ENaC. Il lavoro è stato fatto inizialmente su linee cellulari Cufi e Nuli, poi ottimizzato su cellule bronchiolari H441, scelte soprattutto per la loro capacità di formare un epitelio polarizzato ed assorbire sodio attraverso l'ENaC, per finire su cellule bronchiali primarie di pazienti con fibrosi cistica e di individui di controllo. L'attività dell'ENaC negli epitelii è stata valutata con tecniche elettrofisiologiche misurando l'ampiezza delle correnti bloccate dal bloccante specifico amiloride in camera di Ussing e misurando l'altezza del fluido periciliare. Queste valutazioni sono state fatte con un microscopio confocale. Ho anche svolto esperimenti di Patch-clamp per studiare correnti di Cl ⁻ attivate da pH acido. Questi esperimenti sono stati fatti su cellule HEK e su cellule BE in "whole configuration" per studiare la sensibilità al pH extracellulare, la dipendenza della corrente, la cinetica di attivazione, la sequenza di permeabilità a differenti anioni e la sensibilità delle correnti al cloruro attivate da acido (I _{Cl(H+)}).
Lingue conosciute	
<u>ITALIANO</u>	Madrelingua
<u>INGLESE</u>	
Capacità di lettura	ottima
Capacità di scrittura	ottima
Capacità di espressione orale	ottima
Capacità di comprensione	ottima
Data	2003
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma "Trinity" (VII livello).
Data	2003
Corso	Corso in preparazione al FIRST CERTIFICATE tenutosi c/o l'associazione Italo Britannica sede di Genova.
Data	Ottobre 2001
Titolo della qualifica rilasciata	Scambio con ragazze inglesi organizzato dal liceo Grazia Deledda a Londra per migliorare la conoscenza della lingua della durata di tre settimane.

Data	Settembre 2001
Titolo della qualifica rilasciata	Partecipazione ad un corso individuale di lingua inglese, con insegnante madrelingua, presso l'istituto "Languages International", sede di Genova della durata di 5 mesi.
Data	Luglio 2000
Titolo della qualifica rilasciata	Soggiorno estivo in Inghilterra con attestato di partecipazione ad un corso di lingua inglese organizzato dall'associazione EF, riconosciuta a livello internazionale, della durata di 3 settimane.
<u>SPAGNOLO</u>	Ottima conoscenza
Data	Dicembre 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di lingua spagnola a Granada della durata di tre mesi con superamento dell'esame finale. Votazione 10/10.
Data	Settembre 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di lingua spagnola organizzato dalla Facoltà di Lingue e Letterature Straniere dell'Università degli studi di Genova per gli studenti beneficiari di una borsa <i>Socrates/Erasmus</i> nell' a.a 2007/08. Superato con profitto il test finale.
Data	Marzo 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di lingua spagnola con attestato di partecipazione tenutosi presso la scuola "Prestige Idiomas" nella località di Rosas (Spagna).
<u>TEDESCO</u>	conoscenza scolastica
	Partecipazione a corsi di lingua organizzati dal liceo "Grazia Deledda" in collaborazione con il "Goethe Institut Genua".
Partecipazione a corsi e congressi	
Data	27-28 novembre 2009
Titolo	VII Convention d'Autunno dei ricercatori in Fibrosi Cistica
Sede	Verona, Centro Culturale "G.Marani", Ospedale Maggiore
Data	14-15 aprile 2010
Titolo	Sperimentazione animale: aspetti etici, normativi, scientifici, pratici e di sicurezza
Sede	Genova, auditorium Centro Congressi IST
Data	30 settembre 2010
Titolo	Dall'età pediatrica all'età adulta. L'infezione broncopolmonare
Sede	Genova-Quarto, Badia Benedettina della Castagna
Data	07 ottobre 2010
Titolo	Silenziamento genico e micro-RNA
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini- Aula Magna
Data	2-4 dicembre 2010
Titolo	VIII Convention d'Autunno dei ricercatori in Fibrosi Cistica
Sede	Verona, Centro Convegni Banca Popolare di Verona
Data	24 febbraio 2011
Titolo	Analisi multivariata: metodi di regressione multipla
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini- Aula Magna
Data	30 marzo-2 aprile 2011
Titolo	8 th ECSF Basic Science Conference: New Frontiers In Basic Science Of Cystic Fibrosis
Sede	Tirrenia- Pisa Italy
Data	Gennaio – Aprile 2011

Titolo	Corso Avanzato su Argomenti di Biofisica Chimica
Sede	Istituto di Biofisica del CNR (Genova)
Data	20 aprile 2011
Titolo	X corso di aggiornamento in Genetica Clinica
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini- Aula Magna
Data	24-28 ottobre 2011
Titolo	III Corso Leica Teorico-Pratico di microscopia confocale
Sede	Milano, Fondazione Filarete
Data	1-3 dicembre 2011
Titolo	IX Convention d'Autunno dei ricercatori in Fibrosi Cistica
Sede	Verona, Centro Convegni Banca Popolare di Verona
Data	12-16 dicembre 2011
Titolo	1 st IIT International Practical Course on Advanced Optical Microscopy Methods
Sede	Genova
Data	25 gennaio 2012
Titolo	XI corso di aggiornamento in Genetica Clinica
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini- Aula Magna
Data	14 marzo 2012
Titolo	XI corso di aggiornamento in Genetica Clinica
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna
Data	18 aprile 2012
Titolo	XI corso di aggiornamento in Genetica Clinica
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna
Data	Marzo-Giugno 2012
Titolo	Corso Avanzato di Dinamica Molecolare di Proteine
Sede	Istituto di Biofisica del CNR (Genova)
Data	3 ottobre 2012
Titolo	Corso P.B.L.S.D base ediz 2012: "Il supporto di base delle funzioni vitali in pediatria"
Sede	Scuola professionale vigilatrici di infanzia G.Gaslini
Data	24 ottobre 2012
Titolo	Sequenziamento di nuova generazione (NGS): applicazioni in ricerca e diagnostica
Sede	E.O. Ospedali Galliera di Genova
Data	23 gennaio 2013
Titolo	XII corso di aggiornamento in Genetica Clinica
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna
Data	13 marzo 2013
Titolo	XII corso di aggiornamento in Genetica Clinica
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna
Data	28-30 maggio 2013
Titolo	Workshop "Zeiss on your campus 2013"
Sede	Centro Congressi S.Elisabetta Parma
Data	7 giugno 2013
Titolo	Fibrosi Cistica: dall'identificazione del gene alla correzione del difetto di base
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna

Data	22 gennaio 2014
Titolo	XIII corso di aggiornamento in genetica clinica
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna
Data	16 aprile 2014
Titolo	XIII corso di aggiornamento in genetica clinica
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna
Data	27-29 Novembre 2014
Titolo	XII Convention d'Autunno dei ricercatori in Fibrosi Cistica
Sede	Garda (VR)
Data	16-17 Gennaio 2015
Titolo	1 st Young Investigator Meeting in Cystic Fibrosis
Sede	Roma
Data	14 Ottobre 2015
Titolo	Primo soccorso in Età Pediatrica
Sede	Ist.G.Gaslini
Data	26-28 Novembre 2015
Titolo	XIII Convention d'Autunno dei ricercatori in Fibrosi Cistica
Sede	Garda (VR)
Data	20 Gennaio 2016
Titolo	XV corso di aggiornamento in Genetica Clinica - Le sindrome neuro cutanee
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna
Data	16/03/16
Titolo	XV corso di aggiornamento in Genetica Clinica – I test prenatali non invasivi (NIPT)
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna
Data	13-14 Aprile 2016
Titolo	Corso base sulla sperimentazione animale per la realizzazione di procedure su animali in ottemperanza al D.Lgs.26/2014
Sede	IRCCS A.O.U. San Martino- IST Genova
Data	20 aprile 2016
Titolo	XV corso di aggiornamento in Genetica Clinica - Pseudo-ostruzioni intestinali (CIPO)
Sede	Genova, Istituto G.Gaslini - Aula Magna
Data	8 Marzo 2018
Titolo	Workshop on organoid cultures
Sede	Università di Verona.
Data	21-24 Marzo
Titolo	15 th ECFS Basic Science Conference
Sede	Loutraki, Greece

Presentazioni orali

Data e luogo	16-17 Gennaio 2015, Roma, Italia.
Titolo del congresso	1 st Italian CF Young Investigator Meeting.
Progetto	"Properties of airways mucus in cystic fibrosis: effect of bicarbonate".
Data e luogo	30 Ottobre 2013, Valdivia, Cile.
Seminario	Seminario presso il CECS Cile, Valdivia.

Titolo	"Cystic fibrosis: pharmacological and genetic strategies to correct the airway surface fluid deficit".
Data e luogo	2 aprile 2011, Tirrenia, Pisa.
Titolo del congresso	8 th ECSF Basic Science Conference: New Frontiers In Basic Science Of Cystic Fibrosis. Poster: Gianotti A , Melani R, Caci E, Galiotta LJ, Zegarar-Moran O. Innovative Strategies For The Suppression Of Fluid Hyperabsorption And The Recovery Of Airways Hydration In Cystic Fibrosis.
Data e luogo	Dicembre 2009, Genova, Italia.
Titolo del congresso	Presentazione orale della tesi specialistica per il premio annuale Rotary Club Genova Golfo Paradiso per la terza edizione del concorso Borsa di Studio Gianni Stagno. Classificata fra i primi tre posti.

Tecniche e metodi acquisiti

- Tecniche di biologia molecolare: estrazione di RNA e DNA, retrotrascrizione dell'mRNA, Polimerase chain reaction (PCR), RT-PCR, RT-PCR Quantitativa.
- Tecniche di citologia e istologia: analisi istologica, colorazione di campioni.
- Tecniche di immunofluorescenza: individuazione di bersagli di interesse mediante ibridazione di anticorpi primari e secondari.
- Tecniche di estrazione di proteine dal fegato di ratto, metodi di lisi delle cellule e dei tessuti, dosaggio delle proteine con BCA, dosaggio degli enzimi catalasi/glutazione perossidasi e dosaggio della malondialdeide.
- Uso dello spettrofotometro.
- Colture cellulari: cellule bronchiali Cufi e Nuli, H441 (Human lung adenocarcinoma epithelial cell line), HEK-293 (Human Embryon Kidney), FRT (Fischer Rat thyroid, cellule follicolari di tiroide di ratto), CFBE41o- (cystic fibrosis bronchial epithelial cell line), cellule epiteliali bronchiali primarie HBEC (human bronchial epithelial cells), HNEC (human nasal epithelial cells) CFPAC (cellule di adenocarcinoma duttale derivanti da soggetto affetto da fibrosi cistica) e SK-N-MC (human neuronal epithelioma cell line).
- Trasfezione stabile e transiente di linee cellulari.
- Trasfezione di cellule epiteliali con short-interfering RNA (si-RNA).
- Colture batteriche: trasformazione di batteri competenti con DNA plasmidico, estrazione e quantificazione.
- Elettrofisiologia: misurazione del trasporto ionico transepiteliale mediante registrazione della corrente di corto circuito in camera di Ussing su linee cellulari, colture primarie e diversi organi di topo.
- Elettrofisiologia: Patch Clamp su cellule HEK e su cellule BE in "whole configuration" per studiare la sensibilità al pH extracellulare, la voltaggio dipendenza della corrente, la cinetica di attivazione, la sequenza di permeabilità a differenti anioni e la sensibilità delle correnti $I_{Cl(H)}$. Analisi delle caratteristiche di $I_{Cl(H)}$ usando diversi tipi di bloccanti di canali del Cl.
- Microscopia confocale usando coloranti fluorescenti per le cellule (BCECF) e per il fluido periciliare (Texas Red coniugato a destrano di 10 Kd) (Leica TCS-SL).
- Capacità e competenze informatiche: buona conoscenza delle principali applicazioni dell'ambiente Microsoft: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Photoshop.
- Buona conoscenza e gestione del PC, capacità di installare driver e programmi.
- Browser: navigazione in internet con Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, ottima gestione della posta elettronica e multimedia.
- Utilizzo di programmi specifici per l'acquisizione e l'analisi di dati quali:
 - ImageJ: per l'analisi delle immagini ottenute con il microscopio confocale e per l'analisi dei filmati ottenuti con la tecnica del multiple particle tracking.
 - Igor pro: per analizzare i dati di Patch Clamp, le distanze ottenute con il microscopio confocale, i dati ottenuti dalle misurazioni di trasporto ionico transepiteliale e il movimento di biglie fluorescenti ottenuto con la tecnica del multiple particle tracking.
 - Pulse (HEKA): per la registrazione di esperimenti di patch-clamp.
- Dosaggio proteico con il metodo di Bradford in plate reader.
- Multiple particle tracking con biglie fluorescenti per esperimenti di micro-reologia del muco prodotto *in vitro* da epitelio delle vie aeree ottenute da pazienti FC (con fibrosi cistica) e da controlli non-FC e da espettorato di pazienti FC.
- Misure gravimetriche in epitelio.
- Screening di composti chimici mediante diversi saggi tra cui il saggio funzionale basato sullo spegnimento della proteina fluorescente YFP utilizzando un lettore di micropiastre e misurazione della corrente di corto circuito in camera di Ussing.

Pubblicazioni

1. Scudieri P, Musante I, **Gianotti A**, Moran O and Galiotta L. Intermolecular interactions in

the TMEM16A dimer controlling channel activity. *Sci Rep.* 2016 Dec 8;6:38788. doi: 10.1038/srep38788.

2. Gorrieri G, Scudieri P, Caci E, Schiavon M, Tomati, Sirci F, Napolitano F, Carrella D, **Gianotti A**, Musante I, Favia F, Casavola V, Guerra L, Rea F, Ravazzolo R, Di Bernardo D, Galletta J.V. Goblet cell hyperplasia requires high bicarbonate transport to support mucin release. *Sci Rep.* 2016 Oct 27;6:36016. doi: 10.1038/srep36016.
3. **Gianotti A**, Ferrera L, Philp R. A, Caci E, Zegarar-Moran O, Galletta LJ, Flores A.C. Pharmacological analysis of epithelial chloride secretion mechanism in adult murine airways. *Eur J Pharmacol.* 2016 April 7. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.4.007.
4. **Gianotti A**, Capurro V, Scudieri P, Ravazzolo R, Galletta LJV, Moran O, Zegarar-Moran O. Pharmacological rescue of mutant CFTR protein improves the viscoelastic properties of CF mucus. *J Cyst Fibros.* 2015 Dec 8. pii: S1569-1993(15)00261-1. doi: 10.1016/j.jcf.2015.11.003.
5. Pesce E, Bellotti M, Liessi N, Guariento S, Damonte G, Cichero E, Galatini A, Salis A, **Gianotti A**, Pedemonte N, Zegarar-Moran O, Fossa P, Galletta L, Millo E. Synthesis and structure – activity relationships of aminoarylthiazole derivatives as correctors of the chloride transport defect in cystic fibrosis. *Eur J Med Chem* 2015 Jun 24;99:14-35. doi: 10.1016/j.ejmech.2015.05.030.
6. Caci E, Scudieri P, Di Carlo E, Morelli P, Bruno S, De Fino I, Bragonzi A, **Gianotti A**, Palleschi A, Santambrogio L, Ravazzolo R, Galletta JV. Upregulation of TMEM16A protein in bronchial epithelial cells by bacterial pyocyanin. *Plos One.* 2015 Jun 29;10(6):e0131775. doi: 10.1371/journal.pone.0131775.
7. Tomati V, Sondo E, Armirotti A, Caci E, Pesce E, Marini M, **Gianotti A**, Jeon Y.J., Cilli M, Pistorio A, Mastracci L, Ravazzolo R, Scholte B, Ronai Z, Galletta LJ, Pedemonte N. Genetic inhibition of the ubiquitin ligase RNF5 attenuates phenotypes associated to F508del cystic fibrosis mutation. *Sci Rep.* 2015 Jul 17;5:12138. doi: 10.1038/srep12138.
8. Capurro V, **Gianotti A**, Caci E, Ravazzolo R, Galletta L.J, and Zegarar-Moran O. Functional analysis of acid-activated Cl⁻ channels: properties and mechanisms of regulation. *Biochim Biophys Acta.* 2014 pii: S0005-2736 (14) 00343-5.
9. **Gianotti A**, Melani R, Caci E, Sondo E, Ravazzolo R, Galletta LJ, Zegarar-Moran O. ENaC Silencing as a Strategy to Correct the Airway Surface Fluid Deficit in Cystic Fibrosis. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2013 Sep; 49(3):445-52. doi: 10.1165/rcmb.
10. Scudieri P, Caci E, Bruno S, Ferrera L, Schiavon M, Sondo E, Tomati V, **Gianotti A**, Zegarar-Moran O, Pedemonte N, Rea F, Ravazzolo R, Galletta LJ. Association of TMEM16A chloride channel overexpression with airway goblet cell metaplasia. *J Physiol* 2012; 590 (Pt 23):6141-55.

Abstract

- Loretta Ferrera, Ambra Gianotti, LiviaDelpiano, Valeria Capurro, Olga Zegarar-Moran, Oscar Moran. Bicarbonate directly reduces the mucus micro-viscosity in primary bronchial cells monolayers.
- Zegarar-Moran O, **Gianotti A**, Capurro V, Casciaro R, Minicucci L, Galletta LJ, Moran O. Properties of airway mucus in cystic fibrosis: their modification by changes in the activity of CFTR and after application of bicarbonate. XIII Convention Italian cystic fibrosis research foundation, Garda, Verona, 26-28 Novembre 2015.
- **Gianotti A**, Casciaro R, Capurro V., Minicucci L., Zegarar-Moran O. Properties of airway mucus in cystic fibrosis: effect of bicarbonate. 1st Italian CF Young Investigator Meeting. Rome, Italy. Gennaio 2015.
- Zegarar-Moran O, Minicucci L, Galletta LJ, **Gianotti A**, Casciaro R, Capurro V, Caci E, Vassalli M, Martorana V, Giacomazza D, Moran O e Baroni D. Properties of airway mucus in CF, after treatments that rescue the function of F508del mutation and after application of bicarbonate. XII Convention Italian cystic fibrosis research foundation, Garda, Verona, 27-29 Novembre 2014.
- Scudieri P, Caci E, **Gianotti A**, Morelli P, Galletta LJ. TMEM16A/ANO1 expression in human bronchial epithelia. ECFS Basic Science Conference Malaga, Spagna 2013.
- **Gianotti A**, Melani R., Caci E., Galletta LJ. and Zegarar-Moran O. Combined approaches to restore Airways Hydration in cystic fibrosis. 35th European cystic fibrosis conference. Dublin, Ireland 6-9 giugno 2012.
- **Gianotti A**, Melani R, Caci E, Galletta LJ, Zegarar-Moran O. Innovative. Strategies For The Suppression Of Fluid Hyperabsorption And The Recovery Of Airways Hydration In Cystic Fibrosis. ECSF 2011 Basic Science Conference Tirrenia, Italy.
- Zegarar-Moran O, **Gianotti A**, Melani R, Caci E, Galletta LJ. Strategies for the suppression of Na⁺ and fluid hyperabsorption in cystic fibrosis airway disease (FFC Project#7/2009). IX

Convention Italian cystic fibrosis research foundation Verona, 1-3 Dicembre 2011.

- Ferrera L, Sondo E, Scudieri P, Caci E, Tomati V, **Gianotti A**, Zegarra-Moran O, Pedemonte N, Galiotta LJ. TMEM 16A protein as an alternative drug target in cystic fibrosis. FEBS 2011 Workshop Cell Biology And Pharmacology of Mendelian Disorders. Vico Equense (NA). 07-11 Ottobre 2011.
- Sondo E, Ferrera L, Scudieri P, Caci E, Tomati V, **Gianotti A**, Bruno S, Zegarra-Moran O, Pedemonte N, Galiotta LJ. Expression and function of TMEM16A protein in heterologous and native expression system. 25th Annual North American Cystic Fibrosis Conference. Anaheim, U.S.A. 2011.
- Zegarra-Moran O, **Gianotti A**, Melani R, Caci E, Galiotta LJ. Epithelial sodium channel inhibition in primary human bronchial epithelia by transfected siRNA. Ion Channel Research Network Meeting, Girton College, University of Cambridge, UK, 14-15 Aprile 2011.
- Melani R, Tomati V, **Gianotti A**, Galiotta LJ., Zegarra-Moran O. Cytosolic pH effect on CFTR Activity and on Binding of Different CFTR Activators. ECSF Basic Science Conference: New Frontiers In Basic Science Of Cystic Fibrosis. Tirrenia, Pisa, Italy 30 Marzo-2 Aprile 2011.
- Zegarra-Moran O, Melani R, **Gianotti A**, Caci E, Galiotta LJ. Strategies for the suppression of Na⁺ and fluid hyperabsorption in cystic fibrosis airway disease (FFC Project#7/2009). VIII Convention Italian cystic fibrosis research foundation. Verona, 2-4 Dicembre 2010.

Capacità e competenze personali

Capacità e competenze sociali

Ottima predisposizione a intrattenere relazioni con il pubblico, sia in ambito sociale e personale, sia a livello professionale, acquisita durante le molteplici attività lavorative in cui è stata fondamentale l'interazione tra interlocutori. La consolidata conoscenza delle lingue inglese e spagnolo mi ha permesso poi di intrattenere ottimi rapporti con pubblico straniero. Personalità dinamica e razionale, forte motivazione a conseguire gli obiettivi preposti. Approccio serio verso qualsiasi attività da svolgere.

Capacità e competenze organizzative

Naturale capacità organizzativa successivamente confermata e potenziata attraverso l'attività lavorativa; familiarità e forte attitudine a condurre ed organizzare lo svolgimento di attività di gruppo.

Capacità e competenze tecniche

Pluriennale e consolidata esperienza a lavorare in laboratori di Genetica, Fisiologia e Biologia molecolare ed a operare con i relativi strumenti tecnici.

Capacità e competenze informatiche

Buona conoscenza delle principali applicazioni e dei programmi di windows con particolare riferimento all'utilizzo del "pacchetto office".

Patente

Patente automobilistica B.

Ai sensi del D.Lgs. n° 196/2003 e successive modifiche autorizzo l'uso dei miei dati personali e professionali.

In fede


Genova, 09/04/18