

## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Cognome / Nome	<b>Capurro Valeria</b>
Indirizzo	Via Privata Palme 36/6, Recco
CAP	16036
Cellulare	3406026682
E-mail	valeriacapurro@yahoo.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	24/09/1986
Sesso	Femmina
Stato civile	Coniugata
Codice fiscale	CPRVLR86P64D969I

### Istruzione e formazione

Data	Aprile 2016
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 XXVIII
Tesi	Analisi funzionale e molecolare dei canali del Cl <sup>-</sup> attivati da acido: proprietà e meccanismi di regolazione
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Genova
Data	Marzo 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale LM-9 in Biotecnologie Medico- Farmaceutiche – Interfacoltà (Farmacia, Medicina e Chirurgia, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali) - 110 (su 110) con lode
Tesi	Caratteristiche biofisiche e regolazione dei canali del Cl <sup>-</sup> attivati da pH acido
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Genova
Data	Luglio 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Biotecnologie – Interfacoltà (Farmacia, Medicina e Chirurgia, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali)
Tesi	Lo stress acuto aumenta il rilascio di glutammato nella corteccia prefrontale di ratto. Azione preventiva della desipramina.

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Genova
Data	Luglio 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico e classico statale %Martin Luther King+
<b>Esperienze professionali</b>	
Data	Giugno 2016 . in essere
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto a progetto presso laboratorio U.O.C. Genetica Medica dell'Istituto %Giannina Gaslini+di Genova per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo %Novel Therapeutic approaches for the treatment of cystic fibrosis based on small molecules trans membrane anion transporters+- Grant agreement n. 667079 . TAT-CF.
Data	Gennaio 2016 . Febbraio 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione con la Lega Italiana Fibrosi Cistica Liguria Onlus LIFC all'interno dello %Studio di canali del cloruro attivati da acido. Studio funzionale e molecolare+
Data	Gennaio 2013 . Dicembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitrice del bando di concorso di Dottorato di Ricerca del XXVIII 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 operativa complessa di Genetica Medica, Istituto G. Gaslini, Genova-Quarto con il progetto: %Caratterizzazione funzionale e molecolare dei canali del Cl- sensibili all'ambiente acido+
Data	Luglio 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitrice del premio di studio assegnato all'interno del progetto N.GGP10026 %Identificazione di nuove strategie per la correzione del difetto di base nella fibrosi cistica+Fondazione Telethon
Data	Settembre 2009 . Marzo 2012
Attività svolte	Tirocinio svolto presso l'U.O.C. di Genetica Medica dell'istituto pediatrico G. Gaslini
Data	Settembre 2007 . Luglio 2009
Attività svolte	Tirocinio svolto presso il laboratorio di Neurofisiologia Cellulare e Molecolare della sezione di Fisiologia Umana del DIMES, Università degli studi di Genova
<b>Lingue conosciute</b>	
<u>ITALIANO</u>	Madrelingua
<u>INGLESE</u>	
Capacità di lettura	ottima
Capacità di scrittura	molto buona
Capacità di espressione orale	molto buona
Capacità di comprensione	ottima
Pagina 2 / 8 - Curriculum vitae di Capurro Valeria	

## SPAGNOLO

Capacità di lettura	limitato
Capacità di scrittura	limitato
Capacità di espressione orale	discreto
Capacità di comprensione	buono

### **Tecniche e metodi acquisiti**

- Elettrofisiologia: tecnica del patch-clamp in configurazione whole-cell e outside-out su vari tipi cellulari. Esperimenti volti a valutare la diffusione nell'organismo, la sensibilità al pH extracellulare, la dipendenza di voltaggio, la cinetica di attivazione, la selettività e permeabilità a differenti anioni di canali del Cl<sup>-</sup> attivati da acido. Inoltre studio dei meccanismi di regolazione e funzione dei suddetti canali impiegando differenti modulatori farmacologici.
- Elettrofisiologia: misurazione del trasporto ionico transepiteliale mediante registrazione della corrente di corto-circuito in camera di Ussing.
- Utilizzo di lettore di micropiastre. In particolare applicazione di tale strumentazione per la lettura della fluorescenza, nel saggio di spegnimento della proteina fluorescente YFP in presenza di alogenuri.
- High-throughput screening (HTS) di farmaci e molecole chimiche. Mediante lettore di micropiastre per la lettura della fluorescenza e misurazione della corrente di corto circuito in camera di Ussing.
- Colture cellulari: HBEC (*cellule epiteliali bronchiali primarie*), FRT (*Fischer Rat Thyroid*), HEK-293 (*Human Embryon Kidney*), SK-N-MC (*Human Neuronal Epithelioma cell line*), CHO (*Chinese hamster ovary*), ANA-1 (*mouse macrophage cell line*), Raw264.7 (*mouse macrophage cell line*), CFBE 410- (*cellule epiteliali bronchiali derivanti da soggetto affetto da fibrosi cistica*), CFPAC (*cellule di adenocarcinoma duttale derivanti da soggetto affetto da fibrosi cistica*), H441 (*Human lung adenocarcinoma epithelial cell line*), CEM (*linfociti T umani, linea linfoblastoide*), THP-1 (*monociti umani*), HeLa (*linea cellulare umana derivata da cancro della cervice uterina*).
- Differenziazione cellulare: Differenziazione di macrofagi murini Raw264.7 in osteoclasti mediante la stimolazione del recettore RANK con il suo ligando.
- Trasfezione di cellule epiteliali con short-interfering RNA (siRNA), utilizzo di Lipofectamina 2000.
- Trasfezione di cellule FRT con DNA plasmidico per ottenere una linea cellulare stabile, utilizzo di Lipofectamina 2000.
- Trasfezione di cellule CEM e THP-1 con DNA plasmidico, utilizzo di Lipofectamina LTX con plus reagent.
- Tecniche di immunofluorescenza: individuazione di bersagli di interesse mediante ibridazione di anticorpi primari e secondari.
- Tecniche di citologia e istologia: colorazione di campioni.
- Colture batteriche: trasformazione di batteri competenti con DNA plasmidico, estrazione e quantificazione.
- Estrazione di RNA e DNA, retrotrascrizione dell'mRNA, Polimerase chain reaction (PCR), RT-PCR, RT-PCR Quantitativa.
- Multiple particle tracking con biglie fluorescenti.

- Utilizzo di programmi specifici per l'acquisizione e l'analisi di dati quali:
  - Igor Pro: per analizzare i dati di patch-clamp, i dati ottenuti dalle misurazioni di trasporto ionico transepiteliale e il movimento di biglie fluorescenti nei fluidi ottenuti con la tecnica del Multiple particle tracking
  - ImageJ: per l'analisi dei filmati ottenuti con la tecnica del Multiple particle tracking.
  - Pulse (HEKA): per la registrazione di esperimenti di patch-clamp.

## Partecipazione a corsi e congressi

Data	30 Settembre 2010
Titolo	La Fibrosi Cistica dall'età pediatrica all'età adulta. Infezione broncopulmonare I° incontro
Sede	Genova Quarto . Badia Benedettina della Castagna
Data	7 Ottobre 2010
Titolo	Silenziamento genico e micro-RNA
Sede	Aula Magna . Istituto G. Gaslini di Genova
Data	3 Ottobre 2012
Titolo	Corso di formazione e aggiornamento professionale in materia di: %supporto di base delle funzioni vitali in pediatria PBLSD base+
Sede	Istituto G. Gaslini di Genova
Data	23 Gennaio 2013
Titolo	XII corso di aggiornamento in Genetica Clinica Esperienze cliniche di impiego della CGH Array
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	Dal 7 Gennaio al 25 Febbraio 2013
Titolo	Corso di formazione e aggiornamento professionale in materia di: %AB MEETING (ediz.2013) . 1° parte+
Sede	Istituto G. Gaslini di Genova
Data	11 Marzo 2013
Titolo	Partecipazione al Corso residenziale dal titolo %AB MEETING (ediz.2013) . 2° parte+in qualità di docente, svolgendo l' insegnamento di %Caratterizzazione biofisica e studio dei meccanismi di regolazione dei canali sensibili all'ambiente acido+
Sede	Istituto G. Gaslini di Genova
Data	13 Marzo 2013
Titolo	XII corso di aggiornamento in Genetica Clinica Aggiornamento in genetica dei tumori
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	14 Marzo 2013
Titolo	Problemi clinici aperti nella fibrodiplosia ossificante progressiva. Fibrodiplosia ossificante progressiva: aspetti di genetica molecolare e studi sulla regolazione dell'espressione del gene ACVR1
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova

Data	17 Aprile 2013
Titolo	XII corso di aggiornamento in Genetica Clinica Sindromi con contratture articolari
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	24 Aprile 2013
Titolo	L'epilessia da Ippocrate all'era del 'next generation sequencing': successi della genetica e impatto sulla pratica clinica
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	22 Maggio 2013
Titolo	Nefropatie autoimmuni: dalla ricerca di base alla diagnostica di tutti i giorni
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	7 Giugno 2013
Titolo	Fibrosi cistica: dall'identificazione del gene alla correzione del difetto di base
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	Dal 6 Maggio al 1 Luglio 2013
Titolo	Corso di formazione e aggiornamento professionale in materia di: %AB MEETING (ediz.2013) . 3° parte+
Sede	Istituto G. Gaslini di Genova
Data	4 Luglio 2013
Titolo	Studi immunologici e immunoterapia nel neuroblastoma
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	4 Dicembre 2013
Titolo	La proteomica come strumento per lo studio del metabolismo tumorale
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	22 Gennaio 2014
Titolo	XIII corso di aggiornamento in Genetica Clinica Problemi aperti delle indagini genomiche nella pratica clinica
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	29 Gennaio 2014
Titolo	Il trapianto di staminali emopoietiche al Gaslini: la ricerca e la clinica
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	26 Febbraio 2014
Titolo	Il destino neurologico del nato pretermine tra clinica, imaging e ricerca
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	12 Marzo 2014
Titolo	XIII corso di aggiornamento in Genetica Clinica Esperienze di analisi dell' esoma in genetica clinica
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova

Data	16 Aprile 2014
Titolo	XIII corso di aggiornamento in Genetica Clinica Approcci terapeutici per malattie genetiche
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	21 Maggio 2014
Titolo	Sindrome da attivazione macrofagica: nuovi criteri per una diagnosi più facile
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	Dal 24 Marzo al 16 Giugno 2014
Titolo	Corso di formazione e aggiornamento professionale in materia di: LAB MEETING (ediz.2014) . 2° parte+
Sede	Istituto G. Gaslini di Genova
Data	Dal 12 Gennaio al 22 Giugno 2015
Titolo	Corso di formazione e aggiornamento professionale in materia di: LAB MEETING (ediz.2015) . 1° parte+
Sede	Istituto G. Gaslini di Genova
Data	20 Gennaio 2016
Titolo	XV corso di aggiornamento in Genetica Clinica - Le sindromi neuro cutanee
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova
Data	20 Aprile 2016
Titolo	XV corso di aggiornamento in Genetica Clinica Pseudo-Ostruzioni Intestinali (CIPO)
Sede	Aula Magna - Istituto G. Gaslini di Genova

## Presentazioni orali

Data e luogo	18- 19 Gennaio 2017, Mannheim, Germania
Meeting	1 <sup>st</sup> TAT-CF WORKSHOP
Progetto	Novel therapeutic approaches for the treatment of cystic fibrosis based on small molecule transmembrane anion transporters+
Data e luogo	14-15 Gennaio 2016, Burgos, Spagna
Meeting	TAT-CF KICK-OFF-MEETING
Progetto	Novel therapeutic approaches for the treatment of cystic fibrosis based on small molecule transmembrane anion transporters+
Data e luogo	11 Marzo 2013, Istituto G. Gaslini, Genova
Corso residenziale	LAB MEETING (ediz.2013) . 2° parte+
Titolo insegnamento	Caratterizzazione biofisica e studio dei meccanismi di regolazione dei canali sensibili all'ambiente acido+

## Pubblicazioni

- Hernando E, **Capurro V**, Cossu C, Fiore M, García-Valverde M, Soto-Cerrato V, Pérez-Tomas R, Moran O, Zegarra-Moran O, Quesada, R. Small molecule anionophores promote transmembrane anion permeation matching CFTR activity. *Scientific reports*. **2018** 8.1: 2608.
- Gianotti A, **Capurro V**, Scudieri P, Galiotta LJV, Moran O, Zegarra-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
- **Capurro V**, Gianotti A, Caci E, Ravazzolo R, Galiotta LJV, Zegarra-Moran O. Functional analysis of acid-activated Cl<sup>-</sup> channels: properties and mechanisms of regulation. *Biochim Biophys Acta*. **2015** Jan pii: S0005-2736 (14) 00343-5.

## Abstract

- Zegarra-Moran O, Gianotti A, **Capurro V**, Casciaro R, Minicucci L, Galiotta 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, Zegarra-Moran O. Properties of airway mucus in cystic fibrosis: effect of bicarbonate. 1<sup>st</sup> Italian CF Young Investigator Meeting. Rome, Italy. Gennaio 2015.
- Zegarra-Moran O, Minicucci L, Galiotta 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.

## Capacità e competenze personali

Capacità e competenze sociali	Buone capacità relazionali, di collaborazione e sostegno, sviluppate durante le varie attività formative e lavorative.
Capacità e competenze organizzative	Ottime capacità organizzative e di gestione del tempo, acquisite durante i percorsi di studio e formazione lavorativa presso laboratori di ricerca.
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza dei S.O. Windows e MacOS e del pacchetto Office. Buone capacità di navigazione in internet con Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, buona gestione di posta elettronica e multimedia. Capacità di installazione driver e programmi.
Capacità e competenze artistiche	Conseguimento diploma di teoria e solfeggio nel 2001 presso il conservatorio di musica <del>N</del> . Paganini+di Genova. Capacità musicali: pianoforte e organo.
Altre capacità e competenze	Attività di volontariato ricreative per bambini e adolescenti svolte presso la parrocchia di Sant'Ilario, Genova.

Patente | Patente B, automunita.

*Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.*

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

*In fede*



*Genova, 20/04/18*

*Valeria Capurro*