

ALESSANDRA FIORIO PLA



Professore Associato

SSD: BIO/09, Fisiologia, Dip.to di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino (UniTO)

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-4576-1594>

Sito web: <https://www.dbios.unito.it/persone/alessandra.fioriopl>

E-mail: alessandra.fiorio@unito.it

Telefono: +39 011 6704660

Luogo e Data di nascita: Torino, 13 febbraio 1973

Biografia

Alessandra Fiorio Pla si è laureata in biologia molecolare nel 1998 presso l'Università degli Studi di Torino e ha conseguito il titolo di dottorato di ricerca in fisiologia nel 2001 presso l'Università degli Studi di Milano, sotto la supervisione del Prof. Luca Munaron (Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino). Alessandra Fiorio Pla ha svolto la sua formazione post-dottorato nel laboratorio diretto da Jeffrey Barker in stretta collaborazione con il laboratorio diretto da Indu Ambudkar presso il National Institute of Health (NIH) di Bethesda, USA. A partire dal dottorato di ricerca, il suo focus è stato orientato verso l'approfondimento della fisiologia cellulare nel contesto della progressione dei tumori e dell'angiogenesi. Ha posto particolare attenzione sui meccanismi che regolano l'equilibrio del calcio intracellulare, utilizzando una combinazione di tecniche di ion imaging e live cell imaging, insieme a metodologie di fisiologia cellulare, per investigare la migrazione, l'adesione e l'invasione cellulare in contesti fisiopatologici. **Nel 2007** A. Fiorio Pla ha ottenuto la posizione da ricercatrice di Fisiologia (**SSD BIO-09**) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università di Torino. Dal **2015 è in servizio come Professore Associato** di Fisiologia presso il "Turin Cell Physiology Laboratory", **Dip. Scienze della vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino (UNITO)**. Nel Gennaio **2020 ha ottenuto l'abilitazione nazionale a professore ordinario in Fisiologia (SSD 05/D1 BIO-09)**. È in possesso di tutti i valori-soglia per far parte delle commissioni dei concorsi per il settore **SSD 05/D1 BIO-09**.

Dal 2009 collabora strettamente come Visiting Scientist con il gruppo del Prof. Prevarskaya, Cell Physiology Laboratory di Lille, Francia come dimostrato dalla supervisione di diversi studenti di dottorato e magistrali. La ricerca di A. Fiorio Pla si concentra sulla fisiologia cellulare e sui segnali del Ca²⁺ e si è concretizzata in importanti pubblicazioni su prestigiose riviste come Oncogene, Journal of Cell Biology, PNAS, EMBO Journal, Journal of Neuroscience, American Journal of Physiology. **Al momento il gruppo di ricerca di A. Fiorio Pla è composto da 1 tecnico della ricerca, 2 studenti di dottorato, 1 studente magistrale.**

Le ricerche attuali si concentrano sull'analisi del coinvolgimento dei canali ionici e dei segnali di calcio (Ca²⁺) nelle dinamiche fisiopatologiche legate al contesto tumorale e alle infezioni virali, quali migrazione cellulare, proliferazione e apoptosi. Queste indagini si articolano in tre filoni di ricerca principali:

- 1- ruolo dei canali ionici nella progressione dell'adenocarcinoma duttale pancreatico. Dal 2018, questa linea di ricerca ha ricevuto finanziamenti da diversi enti nazionali e internazionali. Tra questi vi sono il Ministero della Ricerca Italiana per il progetto PRIN 2022 (acronimo: AdaPtiviTy, Coordinatrice A. Fiorio Pla), il Progetto Europeo Marie Curie Innovative Training Network (acronimo: pHioniC, Coordinatore Prof. Albrecht Schwab, Università di Munster), e il Ministero della Ricerca Italiana per il progetto PRIN 2017 (acronimo: LIONESS, coordinatrice Prof. Arcangeli, Università di Firenze). Inoltre, A. Fiorio Pla è membro del laboratorio internazionale (acronimo: CaPANInv), che coinvolge l'Università di Torino, l'Università di Lille (Inserm U1003) e l'Università di Munster (gruppo di ricerca sulla migrazione cellulare guidato dal Prof. Schwab). Finora sono stati pubblicati 10 articoli riguardanti questa linea di ricerca, i cui riferimenti possono essere trovati nell'elenco sottostante: 1, 2, 3, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 17.

- 2- In collaborazione con il gruppo di Virologia Molecolare guidato dal Prof. Gribaudo presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università di Torino (UNITO), A. Fiorio Pla sta investigando il ruolo delle viroporine nelle infezioni virali da citomegalovirus (US21 e US12) e SarsCov2. Si è particolarmente concentrata sul ruolo della proteina virale US21, identificandola come un canale permeabile al calcio (Ca²⁺) presente nel reticolo endoplasmatico cellulare. Tale proteina ha dimostrato di avere la capacità di promuovere la replicazione virale, inibendo l'apoptosi e, allo stesso tempo, promuovendo la migrazione cellulare attraverso un meccanismo di trasduzione del segnale regolato dai flussi di Ca²⁺ intracellulari. Recentemente, A. Fiorio Pla è coinvolta nel progetto PNRR M1C2 Investimento 6 - Proof of Concept POC – TOINPROVE/2023 (acronimo: DOUBLE). Finora sono stati pubblicati due articoli relativi a questa linea di ricerca, i cui riferimenti sono elencati di seguito: 5, 21.
- 3- In collaborazione con il gruppo di Chimica Organica coordinato dai Proff. Barolo e Barbero presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino (UNITO), A. Fiorio Pla sta sviluppando nuovi agenti terapeutici per l'applicazione nel campo oncologico, concentrandoci in particolare sulla terapia fotodinamica. Sono stati caratterizzati diversi fotosensitizzatori ad elevata attività fototossica, con l'obiettivo di identificare nuovi nanovettori funzionalizzati con fotosensitizzatori ed agenti antitumorali. Questo approccio mira a definire strategie terapeutiche efficaci che mirano a ridurre la resistenza ai farmaci antitumorali. Il progetto include anche lo studio delle vie di segnalazione intracellulari coinvolte nella fototossicità e nell'induzione dell'apoptosi, nonché l'analisi del cross talk con i segnali di calcio intracellulari. Attualmente, A. Fiorio Pla supervisiona una dottoranda finanziata attraverso i fondi del PNRR DM 118, impegnata in questo progetto. Sono stati pubblicati quattro articoli relativi a questa linea di ricerca, i cui riferimenti sono elencati di seguito: 4, 6, 9, 11.

Per quanto riguarda l'**attività didattica in ambito accademico**, A. Fiorio Pla vanta una vasta esperienza su tutti i livelli di formazione, dalla laurea triennale (Fisiologia, laurea triennale in Biologia) fino ai corsi magistrali (Biophysics, Neurophysiology e Cellular and Molecular Biophysics per le Lauree Magistrali in Cellular and Molecular Biology e Biotecnologie Industriali), e al dottorato, dove è titolare del corso di Fisiologia Cellulare e svolge attività seminariale per il Dottorato in Complex Systems for Quantitative Biomedicine (UniTO). L'elevata qualità della didattica è dimostrata dalla soddisfazione degli studenti come dimostrato dai rapporti Edumeter (vedi allegati per a.a. 2022/23)

In termini di responsabilità istituzionali, a partire dal 2019, A. Fiorio Pla è profondamente coinvolta nella strategia di internazionalizzazione dell'Università di Torino, ricoprendo il ruolo di Delegata del Rettore per le Relazioni Scientifiche con la Francia e i Paesi Francofoni, oltre a essere delegata del Rettore per la Mobilità Internazionale per UNITO. È anche Delegata del Rettore per il Comitato Strategico dell'Università Italo-Francese. Da ottobre 2021, riveste la carica di Vice Direttrice dell'Internazionalizzazione presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi di UNITO.

Dal 2018, fa parte del Consiglio Direttivo e assume la responsabilità del collegio didattico del Dottorato di Ricerca in Complex Systems for Quantitative Biomedicine (precedentemente Complex Systems for Life Sciences) presso l'Università degli Studi di Torino. A partire dal 2022, è membro del collegio dei docenti del dottorato di interesse nazionale in Processi e Tecnologie Fotoindotti presso l'Ateneo di Perugia.

Formazione

20 dicembre 2001: Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiologiche, Università di Milano consorziato con Università di Torino

1998: Laurea con lode in Biologia, Università degli Studi di Torino

1992: Maturità Scientifica, Torino, Italia

Esperienza Accademica e di ricerca

2015-presente: Professore Associato di Fisiologia (SSD: BIO/09) UniTO.

2016 (II semestre): Visiting Professor presso il Laboratorio "Cell Physiology, INSERM U1003", Lille, FR diretto dalla Prof Prevarskaya.

2007-2015: Ricercatore Confermato SSD: BIO/09, Fisiologia, UniTO.

2009 (II semestre): Visiting scientist presso il Laboratorio diretto dalla Dr. Ambudkar, National Institute of dental and Craniofacial research (NIDCR), NIH, Bethesda, MD, US. Progetto sponsorizzato dall'Università di Torino

2012 (I semestre): Visiting Professor presso il Laboratorio "Cell Physiology, INSERM U1003", Lille, FR diretto dalla Prof Prevarskaya. Progetto sponsorizzato da Université Lille Nord de France, Collee Doctoral, DAI

2014 (I semestre): Visiting Professor presso il Laboratorio “Cell Physiology, INSERM U1003”, Lille, FR diretto dalla Prof Prevarskaya. Progetto sponsorizzato da Université Lille Nord de France, College Doctoral, DAI

2004-2007: Research Fellow “Ricerca Scientifica Applicata CIPE” regione Piemonte. Dipartimento Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, UniTO

2002-2004: Borsa di Studio postdottorato Fogarty International Fellowship presso il Laboratory of Neurophysiology, diretto da Dr. J. Barker National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS), NIH, Bethesda, MD, US

Indici Bibliometrici

Scopus

58 articoli, di cui 12 come primo autore, 9 come ultimo autore, 12 “corresponding author”

H-index: 27, Citazioni Totali 2191. Produzione Scientifica del periodo 2013-2023: 36 articoli su riviste indicizzate

(WOS) Web of Science Researcher ID: B-6646-2012

57 articoli, di cui 12 come primo autore, 9 come ultimo autore, 12 “corresponding author”

H-index: 27, Citazioni Totali 2090. Produzione Scientifica del periodo 2013-2023: 33 articoli su riviste indicizzate

Incarichi Istituzionali, Organizzativi e di servizio all’Ateneo

- **novembre 2019-presente:** Delegata istituzionale per la mobilità internazionale di Ateneo e presidente della Commissione Internazionalizzazione di Ateneo presso UNITO. Membro commissioni di valutazione borse di studio per studenti incoming (bandi di Ateneo Student at risks e bando UNICORE); Presidente commissioni valutazioni studenti per bandi di mobilità innovativa: Blended Intensive Program (BIP) di Ateneo, virtual mobility, rural mobility; Presidente commissione valutazione ERASMUS mobilità docenti Ateneo di Torino; membro commissione valutazione studenti in mobilità (bando UNICOO);
- **novembre 2020-presente:** Delegata del Rettore per relazioni di UNITO con la Francia e la Francofonia. Delegata del Rettore nel consiglio Esecutivo e strategico dell’Università Italo Francese. Delegata del Rettore come rappresentante dell’Agence Universitaire della Francophonie (AUF) in Italia
- **gennaio 2022-ottobre 2023:** task team member del work package 6 (Mobility 4all) del progetto UNITA Universitas Montium, EAC-A02-2019 (ERASMUS+ Call for proposals 2020) European University – KA2 Cooperation for innovation and the exchange of good practice
- **ottobre 2023-presente:** task team member del work package 1.1 (Improve and transform the governance of UNITA) and 5.5 (Expanding UNITA in Europe and beyond) del progetto UNITA Universitas Montium, **ERASMUS-EDU-2023-EUR-UNIV**
- **ottobre 2021-presente:** Vice Direttrice all’Internazionalizzazione Dipartimento Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi e presidente della commissione Internazionalizzazione di Dipartimento
- **2018-presente:** Delegato per la mobilità internazionale - ex erasmus per il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi e membro della commissione ERASMUS di Ateneo. Membro Commissione valutazione studenti ERASMUS per studio ed ERASMUS per traineeship.
- **2018-presente:** Presidente della Commissione Didattica del Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze della Vita (coordinato dal Prof Medico, UNITO).
- **2021-presente:** Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

Concorsi e procedure valutative:

- **2021:** Membro interno e presidente del concorso di selezione per la procedura valutativa (ai sensi del D.M. 84/2020) a n. 1 posto di Professore universitario II fascia art. 24, c. 6 L. n. 240/2010 - **s.s.d. BIO/09** - Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino
- **2023:** Membro interno e presidente del concorso di selezione per la posizione di posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. b) della legge 240/2010 presso il dipartimento di scienze della vita e biologia dei sistemi dell’Università di Torino - **settore concorsuale 05/d1 – s.s.d. bio/09**
- **Dal 2020:** Presidente o Membro di diverse commissioni borse di studio e assegni di ricerca

Finanziamenti di ricerca

- **Novembre 2023 – novembre 2025** PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 codice progetto: 2022YTZE3. Titolo del progetto: “Deciphering tumor

microenvironmental Acidosis and calcium channels/FGFRs network Crosstalk in PDAC for innovative combined Therapy (AdaPtiviTy). **Ruolo: PI Nazionale.** Importo €226K; €79K unità UNITO

- **Novembre 2023 – ottobre 2024:** Progetti PNRR M1C2 Investimento 6 - Realizzazione di Programmi di valorizzazione dei brevetti il finanziamento di progetti Proof of Concept (PoC) – TOINPROVE/2023. Titolo del progetto :“ Da antipertensivi ad antivirali: ripOsizionamento della fUnzione dei Bloccanti dei canaLi dEI calcio” (Acronimo DOUBLE). (Università degli Studi di Torino). PI: Anna Lugini, UNITO. **Ruolo: responsabile attività riguardante la lo studio dei segnali di Ca²⁺ e migrazione cellulare** Importo: 48.9K€.
- **Giugno 2022 - dicembre 2023:** Grant for Internationalization - GFI - Programmazione Triennale 21-23 UNITO. “Deciphering Tumor microenvironmental triggers and Ca²⁺ channels crosstalk in PDAC progression”. **Ruolo: PI.** Importo: 12.6K€
- **2021 FISR COVID:** FISR2020IP_02115. Titolo del progetto: Mucus4COVID: un prototipo di modello in vitro per determinare il ruolo del muco polmonare nell'infezione di Sars-Cov2, la sua trasmissione e lo sviluppo di terapie efficaci per bloccare la progressione della malattia (Mu4COVID). PI: Paola Petrini, Politecnico di Milano **Ruolo: Co-PI Unità UNITO. Attività studio dell'impatto del substrato sulla fisiologia cellulare.** Importo €65k (€20k unità UNITO).
- **Dicembre 2019- dicembre 2023 PRIN:** PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017 Prot. 20174TB8KW (Project Title: “Leveraging basic knowledge of ion channel network in cancer for innovative therapeutic strategies (LIONESS)). €147K (Unità UNITO) PI: Annarosa Arcangeli, Università di Firenze. **Ruolo: Co-PI Unità UNITO.**
- **2019-2025:** costituzione di “International Associated Laboratory” finanziato dall'Università di Lille concretizzato con un accordo interistituzionale che prevede la collaborazione di tre Istituzioni (Università di Torino, Università di Lille, Università di Munster) incentrata sullo studio del ruolo dell'omeostasi ionica nella progressione del carcinoma pancreatico duttale (PDAC). **Ruolo: PI Unità UNITO**
- **2019:** Progetto finanziato dalla fondazione Cassa di Risparmio Torino (Fondazione CRT). “Coloranti Innovativi: una questione di pelle” finalizzato allo sviluppo di foto sensibilizzatori fluorescenti per la terapia fotodinamica. PI: Nadia Barbero, Dip. Chimica, UNITO. **Role: partner responsabile attività riguardante lo studio della caratterizzazione cellulare e dei segnali di Ca²⁺ e ROS fotoindotti.** importo € 30K
- **2018-2023:** Marie Curie Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2017 (Project Title: “pH and Ion Transport in Pancreatic Cancer pHionIC” pHionic). PI: Albrecht Schwab, University of Münster. **Ruolo: partner**
- **2017:** Vinci Capitolo IV (Borsa assegno di ricerca) Project 2017-Università Italo-Francese. (Project Title: “TRP channel Screening in Prostate Cancer: role in tumor progression and vascularization”) **Ruolo: PI.** Importo 25k€
- **2015-2017:** € 94K in the framework of the University of Torino, cofounded by CPS, (Project Title: “TRP channels-functionalized nanoparticles to target prostate cancer vascularization”) Role: PI
- **2012:** Vinci Project 2012-Université Franco Italienne. Chapter 3- PhD fellowship **Role: Co-PI**

Attività didattica

I livello

- aa 2018/19 – presente: Fisiologia Generale, Laurea Triennale Biologia, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, UNITO. 4CFU. Membro della commissione per esami di profitto del corso (5 anni per 5 sessioni all'anno). **Ruolo: titolare**

II livello

- aa 2009/10 – presente: Biofisica Cellulare e Molecolare, Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, UNITO. 5CFU. Presidente della commissione per esami di profitto del corso (15 anni per 5 sessioni all'anno). **Ruolo: coordinatrice.**
- aa 2019/20 – presente: Biofisica, Laurea Magistrale Fisica, Dipartimento di Fisica, UNITO. 6CFU. Presidente della commissione per esami di profitto del corso (5 anni per 5 sessioni all'anno) **Ruolo: coordinatrice**
- aa 2013/14 – presente: Biophysics, Master in Cellular and Molecular Biology, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, UNITO. 3CFU. Dal 2022/23: 1,5 CFU. Membro della commissione per esami di profitto del corso (10 anni per 5 sessioni all'anno) **Ruolo: titolare**

- aa 2017/18 – presente: Neurophysiology, Master in Cellular and Molecular Biology, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, UNITO. 3 CFU. Presidente della commissione per esami di profitto del corso (7 anni per 5 sessioni all'anno) **Ruolo: coordinatrice**
- Negli aa 2007/2008- 2008/2009- 2009/2010:
Tecniche fisiche in biologia, Laurea magistrale in scienze biomolecolari, laurea magistrale biosanitaria II anno, laurea magistrale in fisica biomedica 1 CFU Membro della commissione per esami di profitto del corso (3 anni per 5 sessioni all'anno) **Ruolo: titolare**
Patogenesi dei Danni modulo di Fisiologia, Laurea triennale in TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E LUOGHI DI LAVORO (TPALL) I anno, 1CFU. Membro della commissione per esami di profitto del corso (3 anni per 5 sessioni all'anno) **Ruolo: titolare**

III livello

- Fiorio Pla Alessandra è membro **dal 2013 del collegio dei docenti del** Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze della Vita, oggi **Complex Systems for quantitative Biomedicine**, coordinato dal Prof Medico, Università di Torino.
In questo ambito contribuisce all'insegnamento **della Fisiologia Cellulare, modulo proposto agli studenti del I anno**. Fiorio Pla Alessandra ha inoltre organizzato diverse **giornate tematiche** sul ruolo dei canali ionici nei processi di migrazione cellulare.
Inoltre **dal 2019 è coordinatrice della Commissione Didattica** dello stesso Dottorato che si occupa della formazione degli studenti nel corso dei 3 anni durata del dottorato
Fiorio Pla Alessandra è membro **dal 2022 del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca di Interesse nazionale "Processi e Tecnologie Fotoindotti"**, Università di Perugia

Didattica presso altri atenei nazionali o internazionali

2012: Visiting Professor nel laboratorio della Prof. Prevarskaya's, INSERM U1003 **Université de Lille** sponsorizzato dall' Université Lille Nord de France, College Doctoral, DAI nel 2012. 20h lezione sia per studenti di Dottorato (Ecole Doctorale Biologie-Santé, UFR Biologie, Université Lille1) che per studenti di "Master" nel contesto del corso integrato "MP1- Intégration des signaux physiologiques: de la molécule à l'organisme", (Master Biologie et Biotechnologie, Université Lille 1) coordinato dalla Prof. Prevarskaya. Gli interventi prevedevano sia lezioni frontali che esercitazioni pratiche sulle tecniche di studio dei segnali di Ca²⁺ e dei canali TRP applicate allo studio della progressione della vascolarizzazione tumorale.

2014: Visiting Professor nel laboratorio della Prof. Prevarskaya's, INSERM U1003 **Université de Lille** sponsorizzato dall' Université Lille Nord de France, College Doctoral, DAI nel 2014. 20h lezione sia per studenti di Dottorato (Ecole Doctorale Biologie-Santé, UFR Biologie, Université Lille1) che per studenti di "Master" nel contesto del corso integrato "MP1- Intégration des signaux physiologiques: de la molécule à l'organisme", (Master Biologie et Biotechnologie, Université Lille 1) coordinato dalla Prof. Prevarskaya. Gli interventi prevedevano sia lezioni frontali che esercitazioni pratiche sulle tecniche di studio dei segnali di Ca²⁺ e dei canali TRP applicate allo studio della progressione della vascolarizzazione tumorale

2021: Basic and Translational Oncology Master. Italian-French Erasmus Intensive Course in Oncology, **Università di Firenze**. Lezione dal titolo "Angiogenesis in Cancer: Role of Ca²⁺"

2024: Basic and Translational Oncology Master. Italian-French Erasmus Intensive Course in Oncology, **Università di Firenze**. Lezione dal titolo "Ca²⁺ signals and TRP channels as peculiar sensors of tumor microenvironment"

2008: Scuola di dottorato in Fisiologia Cardiovascolare, **Università di Torino**. Titolo "Segnali di Ca²⁺ ed angiogenesi: ruolo funzionale e basi molecolari"

2022: ChemBion, PhD Program **Università Munster, Germania**. Lezione dal titolo: "TRPM8-Rap1 interaction plays a key protective role in angiogenesis and cancer cells migration"

Commissioni tesi Dottorato

Presidente, Membro Interno e tutor

TULLIO GENOVA, Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze della Vita_ - ciclo XXVI. (2014)

MICHELA BERNARDINI, Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze della Vita_ - ciclo XXVIII (in co-tutela con l'Università di Lille1 Sciences et Technologies- École Doctoral Biologie-Santé). (2015)

GIORGIA CHINIGÓ, Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze della Vita_ - ciclo XXXIV (in co-tutela con l'Università di Lille1 Sciences et Technologies- École Doctoral Biologie-Santé). (2022)
MADELAINE AUDERO, Dottorato in Sistemi Complessi per le Scienze della Vita_ - ciclo XXXV (in co-tutela con l'Università di Lille1 Sciences et Technologies- École Doctoral Biologie-Santé). (2023)

Revisore e membro esterno della commissione

ROBERTA PERUZZO Corso di dottorato in BIOSCIENZE, Università di Padova (2019)
GREAT FORCAIA PhD program in Neuroscience, Dottorato Università Milano-Bicocca (2019)
BLASA STEFANIA, PhD program in Converging Technologies for Biomolecular Systems Dottorato Università Milano-Bicocca (2022)
GONÇALO MESQUITA, PhD university of Lille sciences and technologies, The westphalian wilhelmsms univeristy of Münster (2023)
GAYATHRI VISWANATHAN, PhD program in Bioscience, CURRICULUM: Biochemistry and Biotechnology, Università di Padova (2023)
DARIA DI MOLFETTA, PhD Program in FUNCTIONAL AND APPLIED GENOMICS AND PROTEOMICS, Università di Bari (2023)

Commissioni ammissione Dottorato

Membro della commissione giudicatrice ammissione ai corsi di dottorato di ricerca di interesse nazionale XXXIX ciclo, Dottorato Processi e Tecnologie Fotoindotti (2023)

Supervisione studenti:

Dal 2018 ha supervisionato più di 20 studenti di Laurea Triennale biologia
Dal 2012 ha supervisionato più di 30 studenti di Laurea Magistrale provenienti da diversi background (biologia cellulare e molecolare, biotecnologie, fisica). Supervisore di studenti Erasmus in ingresso (Algeria, Portogallo, UK, Turchia).
Dal 2014 ha supervisionato 4 dottorandi (PhD Complex Systems for Life Science, Università di Torino e co-tutorship con PhD School of Biology and Medicine di Lille, Francia) e 2 studentesse sono attualmente sotto la Sua supervisione (Dottorato Complex Systems for quantitative Biomedicine ciclo 38; Dottorato Nazionale "Processi e Tecnologie Fotoindotte" ciclo 39)
Dal 2015 ha supervisionato 2 postdoc.

Attività di revisione:

2021: Revisore per gli assegni di ricerca "Excellence 2021" della fondazione banca CARIPARO.
2020 - presente: membro del comitato di valutazione e della commissione di valutazione per le borse di studio dell'Università franco-italiana (UIF). In particolare A. Fiorio Pla è membro per le seguenti commissioni: Bando Vinci Capitolo I, Bandi Vinci Capitolo II, Bando Vinci Capitolo III, Bando Vinci Capitolo IV; Bando Galileo; Bando Label UIF; Bando Visiting Professor UIF.
2018: World wide Cancer Research formely known as AICR, UK.

Revisore per diverse riviste indicizzate (Oncogene, British Journal of Pharmacology, Cell death and Diseases, Cell Calcium, Cancers, Cells, iScience, Frontiers in cell biology).
Editor per lo special issue "Ion Channels and Transporters: The New Targets for Cancer" per la rivista International Journal of Molecular Science nel 2022.

Appartenenza a società scientifiche:

Membro della Società Italiana di Fisiologia (SIF)
Membro della Società Italiana per la Ricerca Cardiovascolare (SIRC)
Membro della Società Italiana di Biologia e Differenziamento Cellulare (ABCD)

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Negli ultimi 15 anni Fiorio Pla Alessandra ha partecipato a diversi convegni di Carattere Scientifico come Relatore Organizzatore. Di seguito la lista degli eventi:

- 75nd Congresso Nazionale SIF Società Italiana di Fisiologia. Torino, Italy • 14–16 September **2025**. **Ruolo: Comitato Scientifico**
- Colloquio internazionale “Le Università italiane e francesi nell’Iniziativa delle Università Europee” 30 marzo **2023**, Torino, IT organizzato da Università di Torino insieme all’Università Italo-Francese, all’alleanza UNITA - Universitas Montium e all’Ambasciata di Francia in Italia. **Ruolo: Comitato Scientifico ed organizzativo**
- 72nd Congresso Nazionale SIF Società Italiana di Fisiologia. Bari, Italy • 14–16 September **2022**. Title of the talk: “TRPM8-Rap1 interaction plays a key protective role in angiogenesis and cancer cells migration”. **Ruolo: Relatore su invito**
- PDT-PDD 2022 : Photodynamic Therapy and Photodiagnosis Update 2022 The fourth PDT symposium devoted to all aspects of Clinical Photodynamic therapy 24-28 Oct **2022** Nancy (France). Title of the talk: Structure-function analysis of Squaraines phototherapeutic activity: in vitro characterization of ROS and intracellular Ca²⁺ signals interplay in phototoxicity. **Ruolo: Relatore**
- Photopharmacology III Conference Virtual Conference Nov 29, **2021**. Title of the talk: Structure-function analysis of Squaraines phototherapeutic activity: in vitro characterization of ROS and intracellular Ca²⁺ signals interplay in phototoxicity . **Ruolo: Relatore**
- 23° Congresso Società Italiana di Ricerca Cardiovascolari, 6-8 novembre **2021**, Imola, IT. **Ruolo: Chair person sessione** “EXPLORING NOVEL SIGNALLING PATHWAYS TO UNRAVEL AND TARGET THE RELATIONSHIP BETWEEN CANCER AND THE CARDIOVASCULAR SYSTEM”
- 22° Congresso Società Italiana di Ricerca Cardiovascolari, 6-8 novembre **2019**, Imola, IT. Title of the talk: “Ion channels signature in endothelial cell migration and angiogenesis” **Ruolo: Relatore su invito**
- 1st pHioniC Summer School, Marie Curie ITN Network, Ottobre 14 – 15, **2019**, LILIAD Center, University of Lille, FR. **Ruolo: Membro del comitato Organizzatore**
- 29th Ion channel Meeting, French Ion Channel Association, 9-12 Settembre **2018**, Sete, FR. Title of the talk: “TRPM8 inhibits cell adhesion and migration by trapping the small GTPase RAP1: Common target for cancer cell invasion and vascularization” **Ruolo: Relatore su invito**
- Spazi di Francofonia e opportunità professionali, Giornata dell’Agence universitaire de la Francophonie (AUF) all’Università di Torino, 26 Settembre **2018**, Torino, IT. Tavola Rotonda su “Opportunità di stage nel programma Erasmus Traineeship e nei percorsi di lauree binazionali” **Ruolo: Relatore su invito**
- Ca²⁺ Day 2018, Calcium Signalling for everyone, 2 luglio **2018**, Novara, IT. **Ruolo: Membro del comitato Organizzatore**
- Ion Channel Science and Therapeutics meeting LabEX ICST, 29 novembre-1 dicembre **2017**, Lille, FR. Title of the talk: “TRPM8 inhibits endothelial cell migration via a non-channel function by trapping small GTPase, Rap1” **Ruolo: Relatore su invito**
- Spazi di Francofonia e opportunità professionali, Giornata dell’Agence universitaire de la Francophonie (AUF) all’Università di Torino, 16-18 ottobre **2017**, Torino, IT. Tavola Rotonda su “Internazionalizzazione dell’Università degli studi di Torino nella rete AUF: realizzazioni, sfide e strategie” **Ruolo: Relatore su invito**
- Cation channels in health and disease Symposium, Physiological Society of London, 30 giugno - 2 luglio **2014**, London, UK. Title of the talk: “Vascularizing the tumor: Emerging role for TRP channels” **Ruolo: Relatore su invito**
- NIS Colloquium “Advances in Biomaterial: Combining Simulations and experiments”, 28-29 novembre **2013**, Turin, IT. Title of the talk: “Bioactive glasses doped with Zn and Cu ions: endothelial cell interaction and potential bacteriostatic properties” **Ruolo: Relatore su invito**
- Ion Transport and Channel II International Meeting, 9-12 settembre **2012**, Wurzburg, DE. Title of the talk: “Vascularizing the tumor: balance between TRP channels” **Ruolo: Relatore su invito**
- International meeting “Ion channels and cancer”, marzo 3-6 **2010**, Florence, IT. Title of the talk: “TRPV4 mediates tumor-derived endothelial cell migration via arachidonic acid-activated actin remodeling” **Ruolo: Relatore su invito**

Pubblicazioni

1. Mancini V.; Raffa S.; **Fiorio Pla A.**; French D.; Torrisi MR; Ranieri D; Belleudi F. TRPA1 Contributes to FGFR2c Signaling and to Its Oncogenic Outcomes in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma-Derived Cell Lines. (2024) **Cancers**, 16, 609. <https://doi.org/10.3390/cancers16030609>
2. Folcher, A; Gordienko, D; Iamshanova, O; Bokhobza, A; Shapovalov, G; Kannancheri-Puthooru, D; Mariot, P; Allart, L; Desruelles, E; Spriet, C; Diez, R; Oullier, T; Marionneau-Lambot, S; Brisson, L; Geraci, S; Impheng, H; Lehen'kyi, V; Haustrate, A; Mihalache, A; Gosset, P; Chadet, S; Retif, S; Laube, M; Sobilo, J; Lerondel, S; Villari, G; Serini, G; **Fiorio Pla, A**; Roger, S; Fromont-Hankard, G; Djamgoz, M; Clezardin, P; Monteil, A; Prevarskaya, N. NALCN-mediated sodium influx confers metastatic prostate cancer cell invasiveness (2023) **EMBO J**. doi: 10.15252/embj.2022112198
3. Audero, MM; Carvalho, TMA; Ruffinatti, FA; Loeck, T; Yassine, M; Chinigò, G; Folcher, A; Farfariello, V; Amadori, S; Vaghi, C; Schwab, A; Reshkin, SJ; Cardone, RA; Prevarskaya, N; **Fiorio Pla, A**. Acidic Growth Conditions Promote Epithelial-to-Mesenchymal Transition to Select More Aggressive PDAC Cell Phenotypes In Vitro (2023). **Cancers** Volume 15, Issue 9 May 2023 Article number 2572
4. Pontremoli C.; Chinigo' G.; Galliano S.; Moran Plata M.J.; Dereje D.M.; Sansone E.; Gilardino A.; Barolo C.; **Fiorio Pla A.**; Visentin S.; Barbero N. Photosensitizers for photodynamic therapy: Structure-activity analysis of cyanine dyes through design of experiments (2023). **DYES AND PIGMENTS** doi: 10.1016/j.dyepig.2022.111047
5. Lukanini A, Serra V, Scarpellino G, Bhat SM, Munaron L, **Fiorio Pla A**, Gribaudo G. The US21 viroporin of human cytomegalovirus stimulates cell migration and adhesion. (2023) **mBio** Aug 31;14(4):e0074923. doi: 10.1128/mbio.00749-23. PMID: 37477430; PMCID: PMC10470750.
6. Bordignon N, Köber M, Chinigò G, Pontremoli C, Sansone E, Vargas-Nadal G, Moran Plata MJ, **Fiorio Pla A**, Barbero N, Morla-Folch J, Ventosa N. Quatsomes Loaded with Squaraine Dye as an Effective Photosensitizer for Photodynamic Therapy. (2023) **Pharmaceutics** Mar 10;15(3):902. doi: 10.3390/pharmaceutics15030902. PMID: 36986763; PMCID: PMC10057727.
7. Moccia F, **Fiorio Pla A**, Lim D, Lodola F, Gerbino A. Intracellular Ca²⁺ signalling: unexpected new roles for the usual suspect. (2023) **Front Physiol**. Jul 27;14:1210085. doi: 10.3389/fphys.2023.1210085. PMID: 37576340; PMCID: PMC10413985.
8. Chinigò, G., Grolez, G.P., Audero, M., ...**Fiorio Pla A.***, Gkika D*. (2022) TRPM8-Rap1A Interaction Sites as Critical Determinants for Adhesion and Migration of Prostate and other Epithelial Cancer Cells **Cancers**, 2022, 14(9), 2261 ***Equal contribution**
9. Chinigò G, Gonzalez-Paredes A., Gilardino A., Barbero N., Barolo C., Gasco P., **Fiorio Pla A.***, Visentin S. Polymethine dyes-loaded solid lipid nanoparticles (SLN) as promising photosensitizers for biomedical applications (2022). **Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc** Apr 15;271:120909. doi: 10.1016/j.saa.2022.120909. Epub 2022 Jan 19. ***Equal contribution**
10. Audero MM, Prevarskaya N, **Fiorio Pla A**. Ca²⁺ Signalling and Hypoxia/Acidic Tumour Microenvironment Interplay in Tumour Progression. (2022) **Int J Mol Sci**. 2022 Jul 2;23(13):7377. doi: 10.3390/ijms23137377. PMID: 35806388; PMCID: PMC9266881.
11. Butnarasu C; Petrini P; Bracotti F; Visai L; Guagliano G; **Fiorio Pla A**; Sansone E; Petrillo S; Visentin S. Mucosomes: Intrinsically Mucoadhesive Glycosylated Mucin Nanoparticles as Multi-Drug Delivery Platform (2022). **ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS**. Doi: <https://dx.doi.org/10.1002/adhm.202200340>
12. Grolez G.P., Chinigò G., Barras A., **Fiorio Pla A.**, Gkika D. TRPM8 as an Anti-Tumoral Target in Prostate Cancer Growth and Metastasis Dissemination (2022) **International Journal of Molecular Sciences**, 2022, 23(12), 6672
13. Scarpellino G., Genova T., Quarta E., ...**Fiorio Pla A.**, Munaron L. P2X Purinergic Receptors Are Multisensory Detectors for Micro-Environmental Stimuli That Control Migration of Tumoral Endothelium (2022) **Cancers**, 2022, 14(11), 2743
14. Villari G, Enrico Bena C, Del Giudice M, Gioelli N, Sandri C, Camillo C, **Fiorio Pla A**, Bosia C, Serini G. (2020). Distinct retrograde microtubule motor sets drive early and late endosome transport. **EMBO J**. Nov 20;39(24):e103661. doi: 10.15252/embj.2019103661. Online ahead of print.
15. Chinigò G.; **Fiorio Pla A.**; Gkika D. (2020). TRP Channels and Small GTPases Interplay in the Main Hallmarks of Metastatic Cancer. **Front Pharmacol** Sep 29;11:581455. doi:10.3389/fphar.2020.581455. eCollection 2020.

16. Mussano F, Genova T, Laurenti M, Gaglioti D, Scarpellino G, Rivolo P, Faga M G, **Fiorio Pla A**, Munaron L, Mandracci P, Carossa S (2020). Beta1-integrin and TRPV4 are involved in osteoblast adhesion to different titanium surface topographies. **APPLIED SURFACE SCIENCE** DOI:10.1016/j.apsusc.2019.145112. pp.1-11. In - ISSN:0169-4332 vol. 507 (145112)
17. Scarpellino G, Munaron L, Cantelmo AR, **Fiorio Pla A**. (2020) Calcium-Permeable Channels in Tumor Vascularization: Peculiar Sensors of Microenvironmental Chemical and Physical Cues. **Rev Physiol Biochem Pharmacol**; DOI: 10.1007/112_2020_32
18. Bernardini M, Brossa A, Chinigo G, Grolez GP...**Fiorio Pla A***, Gkika D* (2019) Transient Receptor Potential Channel Expression Signatures in Tumor-Derived Endothelial Cells: Functional Roles in Prostate Cancer Angiogenesis. **Cancers (Basel)**;11:956. *Equal contribution
19. Scarpellino G, Genova T, Avanzato D, Bernardini M, Bianco S, Petrillo S, Tolosano E, de Almeida Vieira JR, Bussolati B, **Fiorio Pla A**, Munaron L. (2019) Purinergic Calcium Signals in Tumor-Derived Endothelium. **Cancers (Basel)**. Jun 1;11(6):766. doi: 10.3390/cancers11060766. PMID: 31159426; PMCID: PMC6627696.
20. **Fiorio Pla A**, Gkika D (2019) Ca²⁺ channels toolkit in Neuroendocrine tumors. *Neuroendocrinology* 2019 Jun 10. doi: 10.1159/000501397. [Epub ahead of print]
21. Luginani A, Di Nardo G, Munaron L, Gilardi G, **Fiorio Pla A**, and Gribaudo G (2018). Human cytomegalovirus US21 protein is a viroporin that modulates calcium homeostasis and protects cells against apoptosis. **PNAS** December 26, 2018 115 (52) E12370-E12377.
22. Arredondo Zamarripa D, Noguez Imm R, Bautista Cortés AM, Vázquez Ruíz O, Bernardini M, **Fiorio Pla A**, Gkika D, Prevarskaya N, López-Casillas F, Liedtke W, Clapp C, Thébault S. (2017). Dual contribution of TRPV4 antagonism in the regulatory effect of vaso-inhibitors on blood-retinal barrier permeability: diabetic milieu makes a difference. **Sci Rep**. Oct 12;7(1):13094. doi: 10.1038/s41598-017-13621-8.
23. Genova T, Grolez GP, Camillo C, Bernardini M, Bokhobza A, Richard E, Scianna M, Lemonnier L, Valdembrì D, Munaron L, Philips MR, Mattot V, Serini G, Prevarskaya N, Gkika D, **Fiorio Pla A** (2017). TRPM8 inhibits endothelial cell migration via a non-channel function by trapping the small GTPase Rap1. **J Cell Biol**. May 26. pii: jcb.201506024. doi: 10.1083/jcb.201506024.
24. Iamshanova O, **Fiorio Pla A**, Prevarskaya N. (2017) Molecular mechanisms of tumor invasion: regulation by calcium signals. **J Physiol**. Mar 17. doi: 10.1113/JP272844
25. Ferrero E, Lo Buono N, Morone S, Parrotta R, Mancini C, Brusco A, Giacomino A, Augeri S, Rosal-Vela A, García-Rodríguez S, Zubiaur M, Sancho J, **Fiorio Pla A**, Funaro A (2017). Human canonical CD157/Bst1 is an alternatively spliced isoform masking a previously unidentified primate-specific exon included in a novel transcript. **Sci Rep**. Nov 21;7(1):15923. doi: 10.1038/s41598-017-16184-w.
26. **Fiorio Pla A**, Kondratska K, Prevarskaya N. (2016). STIM and ORAI proteins: crucial roles in hallmarks of cancer. **Am J Physiol Cell Physiol**. Apr 1;310(7):C509-19. doi: 10.1152/ajpcell.00364.2015M.
27. Avanzato D, Genova T, **Fiorio Pla A**, Bernardini M, Bianco S, Bussolati B, Mancardi D, Giraudo E, Maione F, Cassoni P, Castellano I, Munaron L (2016). Activation of P2X7 and P2Y11 purinergic receptors inhibits migration and normalizes tumor-derived endothelial cells via cAMP signaling. **SCIENTIFIC REPORTS**, vol. 6, p. 1-15, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep32602
28. Bernardini M; **A. Fiorio Pla**; N. Prevarskaya and D. Gkika (2015). Human transient receptor potential (TRP) channel expression profiling in carcinogenesis. **The International Journal Of Developmental Biology**. 59(7-9):399-406. doi: 10.1387/ijdb.150232dg
29. Patella F, Schug ZT, Persi E, Neilson LJ, Erami Z, Avanzato D, Maione F, Hernandez-Fernaudo JR, Mackay G, Zheng L, Reid S, Frezza C, Giraudo E, **Fiorio Pla A**, Anderson K, Ruppin E, Gottlieb E, Zanivan S. (2015) Proteomics-based metabolic modelling reveals that fatty acid oxidation controls endothelial cell permeability. **Mol Cell Proteomics**. 2015 Jan 8. pii: mcp.M114.045575. [Epub ahead of print]
30. Gkika D, Lemonnier L, Shapovalov G, Gordienko D, Poux C, Bernardini M, Bokhobza A, Bidaux G, Degerny C, Verreman K, Guarmit B, Benahmed M, de Launoit Y, Bindels RJ, **Fiorio Pla A**, Prevarskaya N (2015). TRP channel-associated factors are a novel protein family that regulates TRPM8 trafficking and activity. **J Cell Biol**. Jan 5;208(1):89-107. doi: 10.1083/jcb.201402076.
31. Dragoni S, Guerra G, **Fiorio Pla A**, Bertoni G, Rappa A, Poletto V, Bottino C, Aronica A, Lodola F, Cinelli MP, Laforenza U, Rosti V, Tanzi F, Munaron L, Moccia F (2015). A functional transient receptor potential vanilloid 4 (TRPV4) channel is expressed in human endothelial progenitor cells. **J Cell Physiol**. 2015 Jan;230(1):95-104. doi: 10.1002/jcp.24686.

32. **Fiorio Pla A.**, Brossa A. *, Bernardini M*, Genova T., Grolez G., Villers A., Leroy X., Prevarskaya N., Gkika D., Bussolati B (2014). Differential Sensitivity of Prostate Tumor Derived Endothelial 1 Cells to Sorafenib and 2 Sunitinib. **BMC Cancer**. 2014 Dec 12;14:939. doi: 10.1186/1471-2407-14-939. ***Equal contribution**
33. **Fiorio Pla A**, Munaron L. (2014). Functional properties of ion channels and transporters in tumour vascularization **Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci**.
34. **Fiorio Pla A**, Gkika D (2013). Emerging role of TRP channels in cell migration: from tumor vascularization to metastasis. **Front Physiol**. Nov 5;4:311. eCollection 2013.
35. Munaron L., Genova T., Avanzato D., Antoniotti S. & **Fiorio Pla A**. (2013). Targeting Calcium Channels to Block Tumor Vascularization. **Recent Pat Anticancer Drug Discov**. Jan 1;8(1):27-37.
36. **Fiorio Pla A**, Avanzato D, Munaron L, Ambudkar IS (2012). Ion channels and transporters in cancer. 6. Vascularizing the tumor: TRP channels as molecular targets. **Am J Physiol Cell Physiol**. 2012 Jan;302(1):C9-15.
37. **Fiorio Pla A**, Ong HL, Cheng KT, Brossa A, Bussolati B, Lockwich T, Paria B, Munaron L, Ambudkar IS (2011). TRPV4 mediates tumor-derived endothelial cell migration via arachidonic acid-activated actin remodeling. **Oncogene**. 2012 Jan 12;31(2):200-12.
38. Pupo E, **Fiorio Pla A**, Avanzato D, Moccia F, Cruz JE, Tanzi F, Merlino A, Mancardi D, Munaron L. (2011) Hydrogen sulfide promotes calcium signals and migration in tumor-derived endothelial cells. **Free Radic Biol Med**. 2011 Nov 1;51(9):1765-73. Epub 2011 Aug 17.
39. Moccia F., Bertoni G., **Fiorio Pla A.**, Dragoni S., Pupo E., Merlino A., Mancardi D., Munaron L. and Tanzi F. (2010). Hydrogen sulfide regulates intracellular Ca²⁺ concentration in endothelial cells from excised rat aorta **Current Pharmaceutical Biotechnology** Sep;12(9):1416-26.
40. Mancardi D., **Fiorio Pla A.**, Moccia F., Tanzi F., and Munaron L. (2010). Old and new gasotransmitters in the cardiovascular system: focus on the role of nitric oxide and hydrogen sulfide in endothelial cells and cardiomyocytes. **Current Pharmaceutical Biotechnology** 2011 Sep;12(9):1406-15.
41. **Fiorio Pla A**, Genova T, Pupo E, Tomatis C, Genazzani A, Zaninetti R, Munaron L. (2010). Multiple Roles of Protein Kinase A in Arachidonic Acid-Mediated Ca²⁺ Entry and Tumor-Derived Human Endothelial Cell Migration. **Mol Cancer Res**. 2010 Nov;8(11):1466-76. Epub 2010 Sep 24.
42. Munaron L, **Fiorio Pla A**. (2009) Endothelial calcium machinery and angiogenesis: understanding physiology to interfere with pathology. **Curr Med Chem**. 2009;16(35):4691-703.
43. Voyron S, Rocco F, Ceruti M, Forni P, **Fiorio Pla A**, Sarpietro MG, Varese GC, Marchisio VF.(2010). Antifungal activity of bis-azasqualenes, inhibitors of oxidosqualene cyclase. **Mycoses**. 2010 Nov;53(6):481-7.
44. V. Aina, G. Malavasi, **Fiorio Pla A.**, L. Munaron, C. Morterra (2008). Zinc-containing bioactive glasses: surface reactivity and behaviour towards endothelial cells. **ACTA BIOMATERIALIA**. 2008 May;5(4):1211-22. Epub 2008 Nov 11
45. Munaron L, Tomatis C, **Fiorio Pla A**. (2008) The Secret Marriage Between Calcium and Tumor Angiogenesis. **Technol Cancer Res Treat**.2008 Aug;7(4):335-340.
46. **Fiorio Pla A**, Grange C, Antoniotti S., Tomatis C., Merlino A, Bussolati B. and Munaron L. (2008) Arachidonic acid-induced Ca²⁺ entry is involved in early steps of tumor angiogenesis. **Mol. Cancer Res.**, 2008 6(4)
47. Dragan Maric, **A. Fiorio Pla**, Yoong Hee Chang and Jeffery L. Barker (2007) Self-renewing and differentiating properties of cortical neural stem cells are selectively regulated by basic fibroblast growth factor (bFG) signaling via specific receptors. **J. Neurosci.**, 2007 27 (8), 1836-1852
48. C. Tomatis*, A. **Fiorio Pla*** & L. Munaron (2007). Cytosolic calcium microdomains by arachidonic acid and nitric oxide in endothelial cells. **Cell Calcium**, 41 (3), 261-9. ***Equal contribution**
49. S. Antoniotti, **A. Fiorio Pla**, S. Barral, O. Scalabrino, L. Munaron & D. Lovisolo (2006) Interaction between TRPC channels subunits in endothelial cells **J. Receptor and Signal Transduction** 2007 26, 225-240
50. **Fiorio Pla A**, Dragan Maric, So-Ching Brazer, Paolo Giacobini, Xibao Liu, Yoong Hee Chang, Indu S. Ambudkar, and Jeffery L. Barker (2005). Canonical Transient Receptor Potential 1 Plays a Role in Basic Fibroblast Growth Factor (bFGF)/FGF Receptor-1-Induced Ca²⁺ Entry and Embryonic Rat Neural Stem Cell Proliferation. **J. Neurosci**. 2005 25, 2687-2701.
51. L. Munaron, S. Antoniotti, **A. Fiorio Pla** and D. Lovisolo (2004) Blocking Ca²⁺ entry: a way to control cell proliferation **Current Medicinal Chemistry** 2004 11, 763-771

52. S. Antoniotti, **A. Fiorio Pla**, S. Pregolato, A. Mottola, D. Lovisolo & L. Munaron (2003) Control of endothelial cell proliferation by calcium influx and arachidonic acid metabolism: a pharmacological approach **Journal of Cellular Physiology** 2003 9999, 454-463
53. S. Antoniotti , D. Lovisolo , **A. Fiorio Pla**, L. Munaron (2002). Expression and functional role of bTRPC1 channels in native endothelial cells. **FEBS Letters** 2002, 510, 189-195.
54. **Fiorio Pla A.** & L. Munaron (2001). Calcium influx, arachidonic acid, and control of endothelial cell proliferation **Cell Calcium** 2010, 30 (4), 235-244.
55. L. Munaron & **A. Fiorio Pla** (2000). Calcium influx induced by activation of tyrosine kinase receptors in cultured bovine aortic endothelial cells **Journal of Cellular Physiology** 2000, 185, 454-463.