

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/F1 - Biologia Applicata , settore scientifico-disciplinare BIO/13 - Biologia Applicata presso il Dipartimento di BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 21/02/2023) Codice concorso 5229

Simona Di Lascio

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	DI LASCIO
NOME	SIMONA
DATA DI NASCITA	27/12/1981

TITOLI

12/07/05 **Laurea Magistrale (V.O.) in Biotecnologie Mediche** presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano nell'anno accademico 2004/05 con votazione di 110/110 cum laude con una tesi di laurea sperimentale dal titolo: "Il fattore di trascrizione PHOX2A regola l'espressione del gene umano codificante per la subunità alfa3 del recettore colinergico nicotinico gangliare". Relatore: Prof. Fornasari; correlatore: Dott.ssa Benfante

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

19/12/08 **Dottorato di Ricerca in Biotecnologie applicate alle Scienze Mediche (XXI ciclo)** presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano e conseguimento del titolo il 19/12/08 con una tesi sperimentale dal titolo: "Nuovi nodi e connessioni nelle rete di fattori di trascrizione che regolano lo sviluppo dei neuroni autonomici". Tutor: Prof. Fornasari

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Nov 2019-Oggi **Tecnico Laureato Cat. D1** a tempo indeterminato presso il Dipartimento Biotecnologie mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano

2017-2019 Contratto per la collaborazione all'attività di ricerca (rinnovo **assegno di ricerca, tipo A**, legge 240/2010) dell'Università degli Studi di Milano presso il Dip. di Biotecnologie mediche e Medicina Traslazionale, nell'ambito del progetto di ricerca "Nuovi approcci molecolari e cellulari allo studio delle malattie degenerative e dello sviluppo del sistema

nervoso" (01/06/2017 - 31/05/2019)

- 2015-2017** Contratto per la collaborazione all'attività di ricerca (**assegno di ricerca, tipo A**, legge 240/2010) dell'Università degli Studi di Milano presso il Dip. di Biotecnologie mediche e Medicina Traslazionale, nell'ambito del progetto di ricerca "Nuovi approcci molecolari e cellulari allo studio delle malattie degenerative e dello sviluppo del sistema nervoso" (01/06/2015 - 31/05/2017)
- 2013-2015** Contratto per la collaborazione all'attività di ricerca (Rinnovo **assegno di ricerca, tipo A**, legge 449/1997) dell'Università degli Studi di Milano presso il Dip. di Biotecnologie mediche e Medicina Traslazionale, nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Il ruolo del fattore di trascrizione PHOX2B nel controllo dell'espressione genica nel Sistema Nervoso Autonomo" (01/05/2013 - 30/04/2015)
- 2011-2013** Contratto per la collaborazione all'attività di ricerca (**assegno di ricerca, tipo A**, legge 449/1997) dell'Università degli Studi di Milano presso il Dip. di Farmacologia, chemioterapia e tossicologia medica, nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Il ruolo del fattore di trascrizione PHOX2B nel controllo dell'espressione genica nel Sistema Nervoso Autonomo" (01/05/2011 - 30/04/2013)"
- 2010** **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** del Consorzio Milano Ricerche da svolgersi presso il dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica sul tema: caratterizzazione funzionale del promotore minimo di LAMP2A: identificazione di fattori di trascrizione (01/04/10-30/06/10)
- 2009-2010** **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** del Consorzio Milano Ricerche da svolgersi presso il dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica sul tema: proprietà funzionali della porzione distale della regione regolatoria di LAMP2A (01/12/09-28/02/10)
- 2009-2010** Contratto per la collaborazione all'attività di ricerca (**assegno di ricerca, tipo B**, legge 449/1997) dell'Università degli Studi di Milano presso il Dip. Di Farmacologia, chemioterapia e tossicologia medica, nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Malattia del motoneurone: pathway molecolari e cellulari nella degenerazione neuronale e muscolare come causa di eterogeneità clinica e genetica" (01/12/2008 - 30/11/2009)
- 2008** affidamento dell'**incarico occasionale** per lo svolgimento presso l'Università degli Studi di Milano della seguente prestazione: Analisi in silico per la predizione di sequenze regolate dal fattore di trascrizione PHOX2B (10/11/08- 28/11/08)
- 2005-2008** Vincitrice di una **borsa di studio triennale** dell'Università degli Studi di Milano per lo svolgimento del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie applicate alle scienze mediche

INTERRUZIONI DI CARRIERA

Maggio 2019- Dicembre 2019: Maternità

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE:

Inglese (Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata)

Francese (livello scolastico)

ATTIVITA' DIDATTICA, ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA (Art.45, Ex Art.47) e di FORMAZIONE agli STUDENTI

Dal 2006 ad oggi ho svolto **attività di didattica integrativa (Art. 45, Ex Art. 47)** nei seguenti corsi di laurea presso **l'università degli Studi di Milano**, in qualità di cultore della materia:

- Applied pharmacology to biotechnology- Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine- **A.A. 2022/2023**- (50 ore)
- Applied pharmacology to biotechnology- Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine- **A.A. 2021/2022**- (50 ore)
- Applied pharmacology to biotechnology- Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine- **A.A. 2018/2019**- (50 ore)
- Applied pharmacology to biotechnology- Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine- **A.A. 2017/2018**- (50 ore)
- Applied pharmacology to biotechnology- Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine- **A.A. 2016/2017**- (50 ore)
- Farmacologia applicata alle biotecnologie - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare - **A.A. 2014/15** – (50 ore)
- Laboratorio di Biotecnologie applicate alla medicina (esercitazioni di Laboratorio) - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare - **A.A. 2013/14** – (50 ore)
- Metodologie Cellulari e Molecolari - Corso di Laurea di Biotecnologie Mediche - **A.A. 2013/14**- (50 ore)
- Metodologie Cellulari e Molecolari - Corso di Laurea di Biotecnologie Mediche - **A.A. 2012/13**- (50 ore)
- Metodologie Cellulari e Molecolari - Corso di Laurea di Biotecnologie Mediche - **A.A. 2011/12**- (50 ore)
- Metodologie Cellulari e Molecolari - Corso di Laurea di Biotecnologie Mediche - **A.A. 2010/11**- (50 ore)
- Metodologie Cellulari e Molecolari - Corso di Laurea di Biotecnologie Mediche - **A.A. 2009/10** – (50 ore)
- Laboratorio di Biotecnologie applicate alla medicina (esercitazioni di Laboratorio) - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare - **A.A. 2008/09** – (50 ore)
- Farmacologia generale -corso di Laurea di Biotecnologie Mediche - **A.A. 2007/08**- (50 ore)
- Farmacologia generale -corso di Laurea di Biotecnologie Mediche –**A.A. 2006/07**- (50 ore)

LEZIONI FRONTALI TENUTE PER I SEGUENTI CORSI UNIVERSITARI:

- Lezione dal titolo “Cellule staminali e iPS” nel corso di Farmacologia Medica, corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche – **A.A. 2021/2022** – (2 ore)
- Lezione dal titolo “Cellule staminali e iPS” nel corso di Farmacologia Medica, corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche – **A.A. 2019/2020** – (2 ore)
- Lezione dal titolo “Cellule staminali e iPS” nel corso di Farmacologia Medica, corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche – **A.A. 2018/2019** – (2 ore)

- Lezione dal titolo “Cellule staminali e iPS” nel corso di Farmacologia Medica, corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche – **A.A. 2017/2018** – (2 ore)
- Lezione dal titolo “Farmacoepigenomica” nel corso di Farmacologia clinica e Farmacoeconomia e Farmacoepidemiologia, Laurea di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico, indirizzo Farmacologico-terapeutico- **A.A. 2018/2019**- (2 ore)
- Lezione dal titolo “Farmacoepigenomica” nel corso di Farmacologia clinica e Farmacoeconomia e Farmacoepidemiologia, Laurea di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico, indirizzo Farmacologico-terapeutico- **A.A. 2017/2018**- (2 ore)
- Lezione dal titolo “Farmacoepigenomica” nel corso di Farmacologia clinica e Farmacoeconomia e Farmacoepidemiologia, Laurea di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico, indirizzo Farmacologico-terapeutico- **A.A. 2016/2017**- (2 ore)
- Attività elettiva dal titolo “Pharmacoepigenomics” del corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine- **A.A. 2016/2017**- (6 ore)

ATTIVITÀ DI CORRELATORE DI TESI DI DOTTORATO, TESI DI LAUREA MAGISTRALE ED ELABORATI FINALI DI LAUREA TRIENNALE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO:

- Supervisor di Ana Lucia Cuadros Gamboa, **XXXVI Ciclo PhD Experimental medicine**. Project title: Use of induced pluripotent stem cells iPS for the study of Autonomic Nervous System (ANS) disease: focus on Congenital Central Hypoventilation Syndrome

- **A.A. 2017-2018**. Oliviero Leonardi matr. N°876830. Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Mediche. Titolo della tesi: “Analisi degli effetti della trascrizione bidirezionale nel locus del gene PHOX2B” (relatore: Prof. Fornasari).

-**A.A. 2016-2017**. Ivan Ferrari matr. N° Matricola n. 852760, Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Mediche. Titolo della tesi “Analisi mediante “western blot” quantitativo del ruolo del tratto di poli-alanina sull'emivita del fattore di trascrizione PHOX2B” (relatore: Prof. Fornasari)

-**A.A. 2008-2009** Enrico Cannavò matr. n° 738229, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. Titolo della tesi “Mutations of PHOX2B in the molecular pathogenesis of Congenital Central Hypoventilation Syndrome” (relatore: Prof. Fornasari)

-**A.A. 2007-2008** Antonella Sblendido matr. N°721608, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare 1. Titolo della tesi “Gerarchie e networks trascrizionali nei neuroni simpatici: il caso di GATA3 e PHOX2B” (relatore: Prof. Fornasari)

PARTECIPAZIONE a CORSI DI FORMAZIONE SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

1. Introduzione al regolamento generale sulla protezione dei dati (Università di Milano, 20 ottobre 2021 (online))
2. Il sistema di assicurazione della qualità in UNIMI, (Università di Milano, 21 marzo 2020 (online))
3. Spotlight on Cell Biology (Bergamo, 27 settembre 2018)

4. Metodi Statistici applicati alla biologia e biomedicina 2.0 (CNR Padova, 30 gennaio 2018)
5. Metodi Statistici applicati alla biologia e biomedicina 1.0 (CNR Padova, 8 febbraio 2017)
6. Corso pratico “Basic Next Generation Sequencing procedures” (Università dell’Insubria, Busto Arsizio (VA) 24-26 Novembre 2014)
7. Corso pratico “Somatic Cell reprogramming” (CRG Barcellona 7-12 Novembre 2014)
8. Molecular imaging in drug discovery and preclinical development: a training course in molecular imaging (Milano, 21-22 giugno 2010)
9. The RNA Symposia Series: Messenger, Micro and Interfering (Milano, 15 novembre 2006)
10. Real Time PCR: teoria applicazioni e troubleshooting (Milano, 5 dicembre 2005)

ATTIVITÀ DI RICERCA

L’attività di ricerca svolta durante il dottorato di ricerca (2005-2008) si è focalizzata sullo **studio dei meccanismi di regolazione genica** di due **fattori di trascrizione** fondamentali per lo sviluppo del **sistema nervoso autonomo** (PHOX2A e PHOX2B). In particolare l’attività di ricerca ha portato a definire un importante meccanismo di auto-regolazione trascrizionale capace di assicurare la corretta modulazione e mantenimento dei livelli di espressione genica di PHOX2B (Cargnin et al. 2005, pubblicazione 24) e di dimostrare che l’espressione di un gene pan-autonomico (CHRNA3, subunità alpha3 del recettore nicotinico gangliare) è regolata da PHOX2A (Benfante et al. 2007, pubblicazione 23).

In seguito, l’attività di ricerca si è focalizzata sullo **studio dei meccanismi patogenetici** alla base della **Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita (CCHS)**, o “Sindrome di Ondine”, una **malattia neurologica** neonatale rara, causata da mutazioni nel gene *PHOX2B* e caratterizzata da un **difetto nel controllo della respirazione da parte del Sistema Nervoso Autonomo**, in associazione con sintomi di una più generalizzata disfunzione autonoma, con il morbo di Hirschsprung (aganglioni dell’intestino) e con il neuroblastoma.

La mia attività di ricerca ha contribuito a definire:

- gli effetti funzionali delle mutazioni identificate nei pazienti affetti da CCHS sulla struttura, sulla localizzazione sub-cellulare e sulla funzione di PHOX2B (Parodi et al., 2012; Di Lascio et al. 2013 e Di Lascio et al. 2016, pubblicazioni 20, 19 e 16);
- la relazione funzionale tra PHOX2B e ALK, uno dei geni maggiormente coinvolti nel neuroblastoma (Bachetti et al. 2010, pubblicazione 22);
- gli effetti di trattamenti farmacologici sull’espressione genica di PHOX2B e PHOX2A (Di Zanni et al., 2012; Di Lascio et al. 2016; Cardani et al. 2018, pubblicazioni 21, 17, 12);
- le relazioni genotipo/fenotipo delle mutazioni del gene PHOX2B (Di Lascio et al. 2018, pubblicazione 14).

Le competenze nell’ambito della biologia molecolare e cellulare hanno consentito alla Dott.ssa Di Lascio di essere coinvolta negli anni in diverse collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali sia nell’ambito dello studio della Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita

(CCHS), che di altre patologie, quali:

- Il gruppo diretto dalla Dott.ssa Ceccherini, Lab. Di Genetica Medica all'Istituto Gaslini di Genova. Questa collaborazione ha portato alle pubblicazioni di 5 lavori su riviste internazionali peer review, (14, 19, 20, 21, 22, in una delle quali la dott.ssa Di Lascio è co-corresponding author con la Dr. Bachetti) e ha contribuito significativamente a definire alcuni dei meccanismi patogenetici alla base della Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita.
- Dott.ssa Pedone (Institute of Biostructure and Bioimaging, CNR, Napoli) e Prof. Pollegioni (Università degli studi dell'Insubria, Varese). Questa collaborazione ha portato a definire alcune proprietà biofisiche della proteina PHOX2B (pubblicazione 10)
- Il gruppo diretto dalla Prof.ssa Pagliardini (Università di Edmonton, Canada). Questa collaborazione ha contribuito a chiarire gli effetti del progestinico Desogestrel sull'espressione di PHOX2B e sui suoi geni bersaglio, dal momento che nel 2010 sono stati descritti due pazienti affetti da CCHS, che assumevano Desogestrel, con un miglioramento delle funzionalità respiratorie (pubblicazione 1)
- Dott.ssa Benfante, all'Istituto Neuroscienze CNR di Milano. Questa collaborazione ha contribuito a chiarire il ruolo del recettore nicotinico CHRNA7 e della forma duplicata CHRFAM7A nei processi infiammatori (pubblicazione 9).
- Il gruppo diretto dalla Dott.ssa Bocciardi e dal Prof Ravazzolo, all'Istituto Gaslini di Genova Questa collaborazione ha portato alla pubblicazione 18 e ha contribuito a definire la regolazione trascrizionale del gene ACVR1 coinvolto nella patogenesi della Fibrodisplasia Ossificante Progressiva;
- Il gruppo diretto dalla Dott.ssa Chini, all'Istituto Neuroscienze CNR di Milano. Questa collaborazione ha portato alla pubblicazione di un lavoro sul disegno e la caratterizzazione di alcuni ligandi bivalenti per il recettore dell'ossitocina, bersaglio farmacologico studiato negli ultimi anni nel trattamento di patologie del comportamento come autismo e schizofrenia (pubblicazione 15).
- Dott.ssa Gotti, all'Istituto Neuroscienze CNR di Milano. Questa collaborazione ha portato alla pubblicazione di tre lavori (pubblicazioni 4,8,13) e a chiarire il ruolo dei recettori nicotinici nella proliferazione di cellule tumorali in due diversi modelli sperimentali (cellule di glioblastoma e cellule di adenocarcinoma)

Più recentemente, allo scopo di indagare i meccanismi patogenetici della CCHS e di individuare nuovi bersagli farmacologici, la mia attività di ricerca, si è focalizzata su:

- sviluppo di nuovo modello sperimentale tramite generazione di **cellule pluripotenti indotte** a partire da fibroblasti di pazienti CCHS per lo studio dei meccanismi patogenetici della malattia e da utilizzare per lo screening di farmaci (Cuadros Gamboa et al, 2022, pubblicazione 2, in cui la dott.ssa Di Lascio è co-corresponding author)
- identificazione dei geni regolati da PHOX2B tramite **approccio "genome-wide"(ChIP-seq)** (Di Lascio -Cardani et al, manoscritto in preparazione)
- analisi del ruolo degli **RNA lunghi non-codificanti (lncRNAs)** associati al locus di PHOX2B durante il processo di differenziamento neuronale (Di Lascio, manoscritto in preparazione)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima esperienza nell'utilizzo di tecniche di biologia molecolare di base (uso di enzimi di restrizione per la generazione di costrutti plasmidici, purificazione di DNA plasmidico, manipolazione e trasformazione di cellule batteriche, PCR, mutagenesi sito-specifica), di tecniche di analisi delle proteine (Western blotting, trascrizione/traduzione in vitro), di tecniche per lo studio delle interazioni DNA-proteine (EMSA, footprinting, Immunoprecipitazione, Immunoprecipitazione della cromatina-ChIP-), di tecniche di studio dell'attività trascrizionale (utilizzo di geni reporter), di tecniche di analisi dell'espressione genica tramite determinazione dei livelli di mRNA (real-time PCR). Esperienza nel mantenimento e nella manipolazione transiente e stabile di colture cellulari (trasfezione mediante lipofezione, elettroporazione e metodo calcio-fosfato) e in immuno-microscopia (immunofluorescenza). Esperienza in ChIP-seq (immunoprecipitazione della cromatina e successivo sequenziamento del DNA immunoprecipitato) e in analisi bioinformatiche in studi di Next Generation Sequencing. Esperienza in manipolazione di cellule staminali pluripotente indotte (iPs) e in protocolli di differenziamento neuronale.

CONOSCENZE INFORMATICHE: Utilizzo Microsoft Windows e MacOS oltre ai programmi del pacchetto Office (Excel, Word, Power Point). Uso di software per le analisi statistiche (Graph Pad Prism) e di programmi per l'elaborazione e analisi d'immagine (Image J, Adobe PhotoShop). Utilizzo di Software per Analisi di Sequenze Nucleotidiche (Chromas). Uso di database scientifici per le ricerche bibliografiche come PubMed e ISI Web of Science. Conoscenza e utilizzo di toolbox inerenti alla biologia molecolare (ENsembl, BLAST, UCSC genome browser) e di programmi per la pianificazione e il disegno di vettori (VectorNTi)

ATTIVITÀ PROGETTUALE (PARTECIPAZIONE PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO)

Ho svolto un ruolo di rilievo sia nel concepimento e nella stesura dei seguenti progetti finanziati, che nella realizzazione sperimentale come membro dello staff del gruppo di ricerca proposto al momento della sottomissione della domanda.

2023 Partecipazione al progetto di ricerca finanziato dalla **Fondazione Telethon** dal titolo "The lncRNA PHOX2B-AS1 in the pathogenesis and as potential drug target in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS), (P.I. Diego Fornasari)

2022 Partecipazione al progetto di ricerca finanziato dalla **CCHS Foundation** dal titolo "The lncRNA PHOX2B-AS1 in the pathogenesis and as potential drug target in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS), (P.I. Diego Fornasari)

2019 Partecipazione al progetto di ricerca triennale finanziato dalla **Associazione Italiana per la Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita (AISICC)** dal titolo "Sviluppo di nuovi modelli sperimentali per lo studio della sindrome da ipoventilazione centrale congenita (CCHS) e l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici", (P.I. Diego Fornasari)

2017 Partecipazione al progetto di ricerca finanziato dalla **CCHS Foundation** dal titolo "Newly identified PHOX2B-regulated ion channels as possible drug targets for the pharmacological intervention in congenital central hypoventilation syndrome (CCHS), (P.I. Diego Fornasari)

2015 Partecipazione al progetto di ricerca triennale finanziato dalla **Associazione Italiana per la Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita (AISICC)** dal titolo "Sviluppo di nuovi modelli

sperimentali per lo studio della sindrome da ipoventilazione centrale congenita (CCHS) e l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici", (P.I. Diego Fornasari)

- 2013** Partecipazione al progetto di ricerca finanziato dalla **Fondazione Telethon** dal titolo "New approaches to the molecular pathogenesis of CCHS: implications for therapeutic strategies", (P.I. Diego Fornasari)
- 2011** Partecipazione al progetto di ricerca triennale finanziato dalla **Associazione Italiana per la Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita (AISICC)** dal titolo "Studio degli effetti del progestinico Desogestrel sull'espressione del gene PHOX2B e dei suoi geni bersaglio", (P.I. Diego Fornasari)
- 2010** Partecipazione al progetto di ricerca finanziato dalla **Fondazione Cariplo** dal titolo "Pathogenetic mechanisms and therapeutic strategies in the Congenital Central Hypoventilation Syndrome", (P.I. Diego Fornasari)
- 2009** Partecipazione al progetto di ricerca d'interesse nazionale (**PRIN**) finanziato dal MIUR dal titolo "Transcription factors PHOX2A and PHOX2B in the differentiation and proliferation of sympathetic neurons: their role in the pathogenesis of neuroblastoma", (P.I. Diego Fornasari)
- 2008** Partecipazione al progetto di ricerca **PUR 2008** dal titolo "Studio dei meccanismi patogenetici della Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita: effetti molecolari e cellulari delle mutazioni del fattore di trascrizione PHOX2B", (P.I. Diego Fornasari)
- 2007** Partecipazione al progetto di ricerca **PUR 2007** dal titolo "Ruolo dell'acido retinoico nella regolazione dell'espressione dei fattori di trascrizione PHOX2A e PHOX2B", (P.I. Diego Fornasari)
- 2006** Partecipazione al progetto di ricerca **PUR 2006** dal titolo "Il ruolo dei fattori di trascrizione PHOX2A e PHOX2B nella regolazione dell'espressione della subunità ALFA3 del recettore colinergico-nicotinico gangliare", (P.I. Diego Fornasari)
- 2005** Partecipazione al progetto di ricerca **Finalizzata 2005** dal titolo "Studio genetico-molecolare e valutazione neuroradiologica della Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita (CCHS): correlazioni cliniche e implicazioni (Co P.I. Diego Fornasari)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Orcid ID: <http://orcid.org/0000-0002-5971-1515>

Scopus Author ID: [9273811400](https://orcid.org/0000-0002-5971-1515)

Indici bibliometrici secondo SCOPUS

Numero totale pubblicazioni: 24 (19 original research articles, 5 reviews)

Numero di citazioni 434;

Numero medio di citazioni per pubblicazione 18

Impact Factor totale= 139,23

Impact Factor medio per pubblicazione= 5,8

h-index: 13

% 1°, 2° o ultimo autore: (12/24) 50%

***equally contributing first authors; #Corresponding author.**

1. Cardani S.*, Janes T.A.*, Saini J.K., **Di Lascio S.**, Benfante R., Fornasari D., Pagliardini S. Etonogestrel Administration Reduces the Expression of PHOX2B and Its Target Genes in the Solitary Tract Nucleus (2022) International Journal of Molecular Sciences, 23 (9), art. no. 4816, DOI: 10.3390/ijms23094816 **Cited 0 times IF (JCR 2021) 6,208**
2. Cuadros Gamboa A.L., Benfante R., Nizzardo M., Bachetti T., Pelucchi P., Melzi V., Arzilli C., Peruzzi M., Reinbold R.A., Cardani S., Morrone A., Guerrini R., Zucchi I., Corti S., Ceccherini I., Piumelli R., Nassi N., **Di Lascio, S. #**, Fornasari, D#. Generation of two hiPSC lines (UMILi027-A and UMILi028-A) from early and late-onset Congenital Central hypoventilation Syndrome (CCHS) patients carrying a polyalanine expansion mutation in the PHOX2B gene. (2022) Stem Cell Research, 61, art. no. 102781, . DOI: 10.1016/j.scr.2022.102781 **Cited 0 times IF (JCR 2021) 1,587**
3. **Di Lascio S.**, Fornasari D., Benfante R. The Human-Restricted Isoform of the $\alpha 7$ nAChR, CHRFAM7A: A Double-Edged Sword in Neurological and Inflammatory Disorders (2022) International Journal of Molecular Sciences, 23 (7), art. no. 3463, . DOI: 10.3390/ijms23073463 **Cited 2 times. IF (JCR 2021) 6,208**
4. Pucci S., Bolchi C., Bavo F., Pallavicini M., De Palma C., Renzi M., Fucile S., Benfante R., **Di Lascio S.**, Lattuada D., Bessereau J.-L., D'Alessandro M., Risson V., Zoli M., Clementi F., Gotti C. Evidence of a dual mechanism of action underlying the anti-proliferative and cytotoxic effects of ammonium-alkyloxy-stilbene-based $\alpha 7$ - and $\alpha 9$ -nicotinic ligands on glioblastoma cells (2022) Pharmacological Research, 175, art. no. 105959, DOI: 10.1016/j.phrs.2021.105959 **Cited 4 times. IF (JCR 2021) 10,334**
5. Sarzi-Puttini P., Giorgi V., **Di Lascio S.**, Fornasari, D. Acetyl-L-carnitine in chronic pain: A narrative review (2021) Pharmacological Research, 173, art. no. 105874. DOI: 10.1016/j.phrs.2021.105874 **Cited 8 times. IF (JCR 2021) 10,334**
6. Benfante R., **Di Lascio S.**, Cardani S., Fornasari D. Acetylcholinesterase inhibitors targeting the cholinergic anti-inflammatory pathway: a new therapeutic perspective in aging-related disorders (2021) Aging Clinical and Experimental Research, 33 (4), pp. 823-834. DOI: 10.1007/s40520-019-01359-4 **Cited 31 times. IF (JCR 2021) 4,481**
7. **Di Lascio S.**, Benfante R., Cardani S., Fornasari D. Research Advances on Therapeutic approaches to Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS) (2021) Frontiers in Neuroscience, 14, art. no. 615666, DOI: 10.3389/fnins.2020.615666 **Cited 9 times. IF (JCR 2021) 5,152**
8. Pucci S.*, Fasoli F.*, Moretti M., Benfante R., **Di Lascio S.**, Viani P., Daga A., Gordon T.J., McIntosh M., Zoli M., Clementi F., Gotti C. Choline and nicotine increase glioblastoma cell proliferation by binding and activating $\alpha 7$ - and $\alpha 9$ - containing nicotinic receptors (2021) Pharmacological Research, 163, art. no. 105336 . DOI: 10.1016/j.phrs.2020.105336 **Cited 17 times. IF (JCR 2021) 10,334**
9. Maroli A.*, **Di Lascio S.***, Drufuca L., Cardani S., Setten E., Locati M., Fornasari D., Benfante R. Effect of donepezil on the expression and responsiveness to LPS of CHRNA7 and CHRFAM7A in

macrophages: A possible link to the cholinergic anti-inflammatory pathway (2019) Journal of Neuroimmunology, 332, pp. 155-166. DOI: 10.1016/j.jneuroim.2019.04.012 **Cited 18 times. IF (JCR 2021) 3,221**

10. Pirone L. *, Caldinelli L. *, **Di Lascio S. ***, Di Girolamo R., Di Gaetano S., Fornasari D., Pollegioni L., Benfante R., Pedone E. Molecular insights into the role of the polyalanine region in mediating PHOX2B aggregation (2019) FEBS Journal, 286 (13), pp. 2505-2521. DOI: 10.1111/febs.14841 **Cited 4 times. IF (JCR 2021) 5,622**
11. **Di Lascio S.**, Benfante R., Cardani S., Fornasari D. Advances in the molecular biology and pathogenesis of congenital central hypoventilation syndrome—implications for new therapeutic targets (2018) Expert Opinion on Orphan Drugs, 6 (12), pp. 719-731. DOI: 10.1080/21678707.2018.1540978 **Cited 4 times. IF (JCR 2021) 1,041**
12. Cardani S., **Di Lascio S.**, Belperio D., Di Biase E., Ceccherini I., Benfante R., Fornasari D. Desogestrel down-regulates PHOX2B and its target genes in progesterone responsive neuroblastoma cells (2018) Experimental Cell Research, 370 (2), pp. 671-679. DOI: 10.1016/j.yexcr.2018.07.032 **Cited 9 times. IF (JCR 2021) 4,145**
13. Mucchietto V., Fasoli F., Pucci S., Moretti M., Benfante R., Maroli A., **Di Lascio S.**, Bolchi C., Pallavicini M., Dowell C., McIntosh M., Clementi F., Gotti C. α 9- and α 7-containing receptors mediate the pro-proliferative effects of nicotine in the A549 adenocarcinoma cell line (2018) British Journal of Pharmacology, 175 (11), pp. 1957-1972. DOI: 10.1111/bph.13954 **Cited 52 times. IF (JCR 2021) 9,473**
14. **Di Lascio S.**[#], Benfante R., Di Zanni E., Cardani S., Adamo A., Fornasari D., Ceccherini I., Bachetti T.[#]. Structural and functional differences in PHOX2B frameshift mutations underlie isolated or syndromic congenital central hypoventilation syndrome (2018) Human Mutation, 39 (2), pp. 219-236. DOI: 10.1002/humu.23365 **Cited 24 times. IF (JCR 2021) 4,700**
15. Busnelli M., Kleinau G., Muttenthaler M., Stoev S., Manning M., Bibic L., Howell L.A., McCormick P.J., **Di Lascio S.**, Braida D., Sala M., Rovati G.E., Bellini T., Chini B. Design and Characterization of Superpotent Bivalent Ligands Targeting Oxytocin Receptor Dimers via a Channel-Like Structure (2016) Journal of Medicinal Chemistry, 59 (15), pp. 7152-7166. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b00564 **Cited 44 times. IF (JCR 2021) 8,039**
16. **Di Lascio S.***, Belperio D.*, Benfante, R., Fornasari D. Alanine expansions associated with congenital central hypoventilation syndrome impair PHOX2B homeodomain-mediated dimerization and nuclear import (2016) Journal of Biological Chemistry, 291 (25), pp. 13375-13393. DOI: 10.1074/jbc.M115.679027 **Cited 17 times. IF (JCR 2021) 5,485**
17. **Di Lascio S.**, Saba E., Belperio D., Raimondi A., Lucchetti H., Fornasari D., Benfante R. PHOX2A and PHOX2B are differentially regulated during retinoic acid-driven differentiation of SK-N-BE(2)C neuroblastoma cell line (2016) Experimental Cell Research, 342 (1), pp. 62-71. DOI: 10.1016/j.yexcr.2016.02.014 **Cited 9 times. IF (JCR 2021) 4,145**
18. Giacomelli F., Cappato S., Tonachini L., Mura M., **Di Lascio S.**, Fornasari D., Ravazzolo R., Bocciardi R. Identification and characterization of regulatory elements in the promoter of ACVR1, the gene mutated in Fibrodysplasia Ossificans Progressiva (2013) Orphanet Journal of

Rare Diseases, 8 (1), art. no. 145, . DOI: 10.1186/1750-1172-8-145 **Cited 10 times. IF (JCR 2021) 4,302**

19. **Di Lascio S.**, Bachetti T., Saba E., Ceccherini I., Benfante R., Fornasari D. Transcriptional dysregulation and impairment of PHOX2B auto-regulatory mechanism induced by polyalanine expansion mutations associated with congenital central hypoventilation syndrome (2013) *Neurobiology of Disease*, 50 (1), pp. 187-200. DOI: 10.1016/j.nbd.2012.10.019 **Cited 25 times. IF (JCR 2021) 7,046**
20. Parodi S., Di Zanni E., **Di Lascio S.**, Bocca P., Prigione I., Fornasari D., Pennuto M., Bachetti T., Ceccherini I. The E3 ubiquitin ligase TRIM11 mediates the degradation of congenital central hypoventilation syndrome-associated polyalanine-expanded PHOX2B (2012) *Journal of Molecular Medicine*, 90 (9), pp. 1025-1035. DOI: 10.1007/s00109-012-0868-1 **Cited 16 times. IF (JCR 2021) 5.606**
21. Di Zanni E., Bachetti T., Parodi S., Bocca P., Prigione I., **Di Lascio S.**, Fornasari D., Ravazzolo R., Ceccherini I. In vitro drug treatments reduce the deleterious effects of aggregates containing polyAla expanded PHOX2B proteins (2012) *Neurobiology of Disease*, 45 (1), pp. 508-518. DOI: 10.1016/j.nbd.2011.09.007 **Cited 28 times. IF (JCR 2021) 7,046**
22. Bachetti T., Di Paolo D., **Di Lascio S.**, Mirisola V., Brignole C., Bellotti M., Caffa I., Ferraris C., Fiore M., Fornasari D., Chiarle R., Borghini S., Pfeffer U., Ponzoni M., Ceccherini I., Perri P. PHOX2B-mediated regulation of ALK expression: In vitro identification of a functional relationship between two genes involved in neuroblastoma (2010) *PLoS ONE*, 5 (10), art. no. e13108, . DOI: 10.1371/journal.pone.0013108 **Cited 36 times. IF (JCR 2021) 3.752**
23. Benfante R.*, Flora A.*, **Di Lascio S.**, Cargnin F., Longhi R., Colombo S., Clementi F., Fornasari D. Transcription factor PHOX2A regulates the human $\alpha 3$ nicotinic receptor subunit gene promoter (2007) *Journal of Biological Chemistry*, 282 (18), pp. 13290-13302 DOI: 10.1074/jbc.M608616200. **Cited 31 times. IF (JCR 2021) 5,485**
24. Cargnin F., Flora A., **Di Lascio S.**, Battaglioli E., Longhi R., Clementi F., Fornasari D. PHOX2B regulates its own expression by a transcriptional auto-regulatory mechanism (2005) *Journal of Biological Chemistry*, 280 (45), pp. 37439-37448. DOI: 10.1074/jbc.M508368200 **Cited 36 times. IF (JCR 2021) 5,485**

CAPITOLI DI LIBRO:

-R. Benfante, **S. Di Lascio**, D. Fornasari: *Farmacologia della trascrizione e farmacoepigenomica-farmacologia generale e molecolare* 5ed. (Edra S.p.A.).

ATTI DI CONVEGNI PUBBLICATI

1. Benfante R, Cardani S, **Di Lascio S**, Cambria C , Podestà D, Costa E, Pagliardini S, Antonucci F, Fornasari D. - 2023 - PHOX2B regulates neuronal excitability by modulating the expression of K⁺, Na⁺ and Ca²⁺ channel genes Abstract SIF22248 from the 41st SIF National Congress (Rome,

16th-19th November 2022 Pharmadvances Vol. 5 (No. 2-Special). doi: 0.36118/pharmadvances.2023.50

2. Cuadros Gamboa AL , Benfante R , Nizzardo M, Bachetti T, Arzilli C, Peruzzi M, Cardani S, Ceccherini I, Piumelli R, Nassi N, **Di Lascio S**, Fornasari D – 2023 - Generation of a patient specific hiPSC-derived neuronal model for Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). Abstract SIF22244 from the 41st SIF National Congress (Rome, 16th-19th November 2022). Pharmadvances Vol. 5 (No. 2-Special). doi: 10.36118/pharmadvances.2023.50
3. S. Cardani, D. Belperio, **S. Di Lascio**, R. Benfante, D. Fornasari- Newly identified PHOX2B target genes as drug targets in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS)- EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS – (ISSN:1018-4813)- Vol. 24 (suppl. 1) pp.361, 2016
4. D. Belperio, **S. Di Lascio**, R. Benfante, D. Fornasari- Alanine expansions associated with Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS) impair PHOX2B homeodomain-mediated dimerisation and nuclear import- EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS – (ISSN:1018-4813)- Vol. 24 (suppl. 1) pp.361, 2016
5. **S. Di Lascio**, S. Moncini, T. Bachetti, I. Ceccherini, R. Benfante, D. Fornasari - Transcriptional dysregulation and impairment of PHOX2B auto-regulatory mechanism in the pathogenesis of Congenital Central Hypoventilation Syndrome.- EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS – (ISSN:1018-4813)- Vol. 22 (suppl. 1) pp.172-172, 2014
6. D. Belperio, **S. Di Lascio**, R. Benfante, D. Fornasari - The structure and functions of the transcription factor PHOX2B: new insights in the molecular pathogenesis of Congenital Central Hypoventilation Syndrome.- EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS - (ISSN:1018-4813) - Vol. 22 (Supplement 1) pp.172-172, 2014

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

COMUNICAZIONI ORALI

- **Di Lascio S**: “Sindrome di Ondine: dalla biologia molecolare alla farmacologia”. Incontri del CEND (Centro di Eccellenza sulle Malattie neurodegenerative), Milano 21 luglio 2016
- **Di Lascio S**: "Study of the role of lncRNAs in the pathogenesis of Congenital Central Hypoventilation Syndrome". Workshop BIOMETRA, Milano 26 settembre 2016
- **Di Lascio S**: “Nuovi approcci cellulari e molecolari allo studio della CCHS”. Convegno monotematico “CCHS oggi in Italia”, Istituto Polacco di Roma, 25 giugno 2015
- **Di Lascio S**: “Molecular mechanisms in the pathogenesis of the Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS)”. Retreat dell’Istituto di Neuroscienze del CNR- Cavalese 2010

Partecipante e relatore dal 2011 all’incontro annuale delle famiglie dell’associazione per la Sindrome da ipoventilazione Centrale Congenita (AISICC)

ABSTRACTS PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI O INTERNAZIONALI

1. **Di Lascio S**, Cuadros Gamboa AL, Bertocchi M, Benfante R, Fornasari D. The lncrna PHOX2B-

- AS1 in the pathogenesis and as potential drug target in congenital central hypoventilation syndrome (CCHS) (Convention Telethon, Riva del Garda 13-15/03/23)
2. **Di Lascio S**, Cuadros Gamboa AL, Cardani S, Fornasari D, Benfante R. The lncRNA PHOX2B-AS1 in the pathogenesis and as potential drug target in congenital central hypoventilation syndrome (CCHS). (Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR-Santa Margherita di Pula 22-24/09/22)
 3. Cuadros Gamboa AL, Benfante R, Nizzardo M, Bachetti T, Arzilli C, Peruzzi M, Cardani S, Ceccherini I, Piumelli R, Nassi N, **Di Lascio S**, Fornasari D. Generation of a patient specific hiPSC-derived neuronal model for congenital central hypoventilation syndrome (CCHS). (Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR-Santa Margherita di Pula 22-24/09/22)
 4. Benfante R, Cardani S, **Di Lascio S**, Cambria C, Podesta'D, E Costa, S Pagliardini, F Antonucci, DFornasari.PHOX2B regulates neuronal excitability by modulating the expression of K⁺, Na⁺ and Ca²⁺ channel genes. (Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR-Santa Margherita di Pula 22-24/09/22)
 5. Cuadros Gamboa AL, **Di Lascio S**, Cardani S, Cambria C, Pagliardini S, Antonucci F, Benfante R, Fornasari D. Investigation On The Pathogenetic Mechanism And Therapeutic Perspectives In Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS) (Workshop Biometra, Milano 20/09/22)
 6. Cuadros Gamboa AL, **S Di Lascio**, M Nizzardo, T Bachetti, P Pelucchi, RA. Reinbold, I Zucchi, I Ceccherini, S, R Piumelli, R Benfante, D Fornasari: Generation of a patient specific hiPSC-derived neuronal model for Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). FENS Forum 2022 (Paris, July 2022-on site)
 7. Cuadros Gamboa AL, **S Di Lascio**, M Nizzardo, T Bachetti, P Pelucchi, RA. Reinbold, I Zucchi, I Ceccherini, S, R Piumelli, R Benfante, D Fornasari: Generation of a patient specific hiPSC-derived neuronal model for Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). ISSCR 2022 Jerusalem International Symposium (Israel, March 2022- online).
 8. **S. Di Lascio**, A. Maroli, S. Cardani, L. Druifuca, M. Locati, R. Benfante, D. Fornasari “ The human-restricted duplicated form of the $\alpha 7$ nicotinic receptor, chrfa7a: expression and transcriptional regulation in inflammatory cells” (Workshop Biometra, Milano 24/09/18)
 9. S. Cardani, **S. Di Lascio**, F. Antonucci, R. Benfante, D. Fornasari “Ion channels as putative drug targets in Congenital Central Hypoventilation syndrome (CCHS)(Workshop Biometra, Milano 24/09/18)
 10. S. Cardani, **S. Di Lascio**, F. Antonucci, D. Fornasari, R. Benfante: Ion channels as putative drug targets in Congenital Central Hypoventilation syndrome (CCHS) (Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR-Bergamo 26-28/09/18)
 11. S. Pucci, F. Fasoli, F. Bavo, M. Moretti, C. De Palma, C.Dowell, M. McIntosh, **S Di Lascio**, R. Benfante, F. Clementi, C. Bolchi, M. Pallavicini, C. Gotti: New anti-glioblastoma agents by hybridizing the onium-alkyloxy-stilbene-based structures of a $\alpha 7/\alpha 9$ -nAChR antagonist and of a pro-oxidant mitocan (Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR-Bergamo 26-28/09/18)
 12. **S. Di Lascio**, A. Maroli, S. Cardani, L. Druifuca, M. Locati, D. Fornasari, R. Benfante: The human-restricted duplicated form of the $\alpha 7$ nicotinic receptor, chrfa7a: expression and transcriptional regulation in inflammatory cells (Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del

CNR-Bergamo 26-28/09/18)

13. **S. Di Lascio**, R. Benfante, E. Di Zanni, S. Cardani, A. Adamo, D. Fornasari, I. Ceccherini, T. Bachetti: Structural and functional differences in PHOX2B frameshift mutations underlie isolated or syndromic congenital central hypoventilation syndrome (convegno ESHG- Milano 16-19/06/018)
14. A. Maroli, **S. Di Lascio**, S. Cardani, L. DruFuca, M. Locati, D. Fornasari, R. Benfante: The human-restricted duplicated form of the $\alpha 7$ nicotinic receptor, CHRFAM7A: expression and transcriptional regulation in inflammatory cells (convegno ESHG- Milano 16-19/06/018)
15. S. Cardani, **S. Di Lascio**, D. Belperio, E. Di Biase, I. Ceccherini, R. Benfante, D. Fornasari: Molecular bases of desogestrel effects in congenital central hypoventilation syndrome (CCHS) (convegno ESHG- Milano 16-19/06/018)
16. Pirone L., Caldinelli L., **Di Lascio S.**, Di Girolamo R., De Rosa C., Di Gaetano S., Fornasari D., Pollegioni L., Benfante R., Pedone E.: A step towards the comprehension of the insurgence of the Congenital Central Hypoventilation Syndrome.(convegno Proteine- Verona 28-30/05/2018)
17. **S. Di Lascio**, S. Cardani, D. Belperio, L. Gritti, C. VerPELLI, R. Benfante, D. Fornasari: Newly identified PHOX2B target genes as drug targets in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). 38° congresso SIF- Rimini 2017
18. S. Cardani, **S. Di Lascio**, D. Belperio, E. Di Biase, R. Benfante, D. Fornasari: The progestin desogestrel affects PHOX2B and its target genes expression: implications in the therapeutical approaches in congenital central hypoventilation syndrome (CCHS). 38° congresso SIF- Rimini 2017
19. R. Benfante, **S. Di Lascio**, A. Maroli, S. Cardani, M. Locati, L. DruFuca, D. Fornasari: The acetylcholinesterase donepezil differently affects the expression of the $\alpha 7$ nicotinic receptor, CHRNA7, and its human-restricted duplicated form, CHRFAM7A: implications in the "Cholinergic anti-inflammatory pathway" activation in Alzheimer's disease. 38° congresso SIF- Rimini 2017
20. M. Busnelli, F. Santini, G. Kleinau, M. Sala, D. Braida, M. Muttenthaler, **S. Di Lascio**, P.J. McCormick, M. Manning, G. E. Rovati, T. Bellini, B. Chini: Novel targets and therapeutics for social impairments. Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR- Cagliari 2017
21. F. Fasoli, S. Pucci, V. Mucchiello, R. Benfante, **S. Di Lascio**, M. Pallavicini, C. Bolchi, F. Clementi, C. Gotti: Neuronal nicotinic acetylcholine receptors: new therapeutic targets of glioma and glioblastoma cells?. Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR- Cagliari 2017
22. R. Benfante, **S. Di Lascio**, A. Maroli, S. Cardani, M. Locati, L. DruFuca, D. Fornasari: Transcriptional effect of the acetylcholinesterase donepezil on the human-restricted CHRFAM7A gene in immune and neuronal cell models: implications in the regulation of the $\alpha 7$ nAChR activity. Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR- Cagliari 2017
23. H. Carvalho, S. Di Lascio, R. Benfante, N. Borgese, S. F. Colombo: co-regulation of the expression of the trc40/get3 receptor subunits by modulation of mRNA stability. ABCD- Bologna 2017.
24. A. Maroli, **S. Di Lascio**, L. DruFuca, M. Locati, D. Fornasari, R. Benfante: the human-restricted

- duplicated form of the $\alpha 7$ nicotinic receptor, CHRFAM7A: expression, transcriptional regulation and role in the AChE inhibitors response. nAChR 2017, Creta, Grecia
25. R. Benfante, D. Belperio, **S. Di Lascio**, S. Cardani, D. Fornasari: Therapeutical approaches in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS): the case of the progestin Desogestrel. 10th FENS forum-Copenhagen 2016
 26. S. Cardani, **S. Di Lascio**, D. Belperio, D. Fornasari, R. Benfante: Newly identified target genes as drug targets in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). XIV FISV Congress-Roma 2016
 27. S. Cardani, D. Belperio, **S. Di Lascio**, R. Benfante, D. Fornasari- Newly identified PHOX2B target genes as drug targets in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). ESHG, Barcellona 2016
 28. D. Belperio, **S. Di Lascio**, R. Benfante, D. Fornasari- Alanine expansions associated with Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS) impair PHOX2B homeodomain-mediated dimerisation and nuclear import- ESHG, Barcellona 2016
 29. D. Belperio, **S. Di Lascio**, R. Benfante, D. Fornasari: The N-terminal domain aggregation and alanine expansions associated with Congenital central Hypoventilation Syndrome impair dimerization and homeodomain functions of PHOX2B: possible targets for pharmacological interventions. 37° congress SIF- Napoli 2015
 30. **S. Di Lascio**, D. Belperio, S. moncini, R. Benfante, D. Fornasari: new approaches to the molecular pathogenesis of CCHS: implications for therapeutics strategies. 37° congress SIF- Napoli 2015
 31. D. Belperio, **S. Di Lascio**, R. Benfante, D. Fornasari: The N-terminal domain aggregation and alanine expansions associated with Congenital central Hypoventilation Syndrome impair dimerization and homeodomain functions of PHOX2B. V meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration –Milano-2015
 32. R. Benfante, **S. Di Lascio**, V. Corlianò, D. Fornasari: The Progestin Desogestrel augments PHOX2B transcriptional activity: new therapeutical approaches in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). 9th FENS Forum-Torino 2014
 33. **S. Di Lascio**, S. Moncini, T. Bachetti, I. Ceccherini, R. Benfante, D. Fornasari - Transcriptional dysregulation and impairment of PHOX2B auto-regulatory mechanism in the pathogenesis of Congenital Central Hypoventilation Syndrome. ESHG, Milano 2014
 34. D. Belperio, **S. Di Lascio**, R. Benfante, D. Fornasari - The structure and functions of the transcription factor PHOX2B: new insights in the molecular pathogenesis of Congenital Central Hypoventilation Syndrome.- ESHG, Milano 2014
 35. **S. Di Lascio**, D. Belperio, L. Caldinelli, T. Bachetti, E. Saba, I. Ceccherini, L. Pollegioni, R. Benfante, D. Fornasari. Transcriptional dysregulation and impairment of PHOX2B auto-regulatory mechanism in the pathogenesis of congenital central hypoventilation syndrome. Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR- Cagliari 2013
 36. R. Benfante, **S. Di Lascio**, D. Todeschini, D. Fornasari: The Progestin Desogestrel augments

PHOX2B transcriptional activity: new therapeutical approaches in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR- Cagliari 2013

37. R. Benfante, **S. Di Lascio**, D. Todeschini, D. Fornasari: The Progestin Desogestrel augments PHOX2B transcriptional activity: new therapeutical approaches in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). SIF- Torino 2013
38. E. Di Zanni, **S. Di Lascio**, D. Fornasari, R. Ravazzolo, I. Ceccherini, T. Bachetti: Studio dei meccanismi patogenetici che regolano l'espressione del gene PHOX2B nel neuroblastoma. SIGU- Roma 2013
39. **S. Di Lascio**, R. Benfante, T. Bachetti, I. Ceccherini, D. Fornasari: Expression of PHOX2B target genes in the Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). V meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration –Milano-2011
40. **S. Di Lascio**, R. Benfante, T. Bachetti, I. Ceccherini, D. Fornasari: Molecular mechanisms in the pathogenesis of the Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). XIII National Congress of the Italian Society for Neuroscience- Milano- 2009-
41. R. Benfante, E. Saba, A. Raimondi, **S. Di Lascio**, F. Clementi, D. Fornasari: the role of retinoic acid in the regulation of PHOX2A expression. XIII National Congress of the Italian Society for Neuroscience- Milano- 2009-
42. R. Benfante, **S. Di Lascio**, T. Bachetti, I. Ceccherini, D. Fornasari: Pathogenetic mechanisms in the Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). IV meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration- Milano- 2009-
43. **S. Di Lascio**, F. Cargnin, F. Clementi, D. Fornasari, R. Benfante: Cross-regulation of PHOX2A and PHOX2B transcription factors in the development of the Autonomic Nervous System. 6th Forum of European Neuroscience (FENS)- Ginevra- 2008-
44. R. Benfante, H. Lucchetti, E. Saba, A. Raimondi, **S. Di Lascio**, A. Flora F. Clementi, D. Fornasari: Retinoic acid controls PHOX2A expression by means of a dual regulatory mechanism. 6th Forum of European Neuroscience (FENS)- Ginevra- 2008-
45. **S. Di Lascio**, F. Cargnin, F. Clementi, D. Fornasari, R. Benfante: Cross-regulation of PHOX2A and PHOX2B transcription factors in the development of the Autonomic Nervous System. 5th meeting on Molecular Mechanisms in Neuroscience- Milano-2008-
46. R. Benfante, H. Lucchetti, E. Saba, A. Raimondi, **S. Di Lascio**, A. Flora F. Clementi, D. Fornasari: Retinoic acid controls PHOX2A expression by means of a dual regulatory mechanism. 5th meeting on Molecular Mechanisms in Neuroscience- Milano-2008-
47. **S. Di Lascio**, F. Cargnin, F. Clementi, D. Fornasari, R. Benfante: Cross-regulation of PHOX2A and PHOX2B transcription factors in the development of the Autonomic Nervous System. IV SIBBM congress "Frontiers in Molecular Biology"- Milano-2008
48. R. Benfante, H. Lucchetti, E. Saba, A. Raimondi, **S. Di Lascio**, A. Flora F. Clementi, D. Fornasari: Retinoic acid controls PHOX2A expression by means of a dual regulatory mechanism. "- Milano-2008

49. **S. Di Lascio**, F. Cargnin, F. Clementi, D. Fornasari, R. Benfante: Cross-regulation of PHOX2A and PHOX2B transcription factors in the development of the Autonomic Nervous System. III International Meeting on Congenital Central Hypoventilation Syndrome. -Sestri Levante (GE)- 2007
50. **S. Di Lascio**, F. Cargnin, F. Clementi, D. Fornasari, R. Benfante: Cross-regulation of PHOX2A and PHOX2B transcription factors in the development of the Autonomic Nervous System. IX FISV congress (Italian Federation of Life Science)- Riva del Garda (TN)- 2007
51. **S. Di Lascio**, R. Benfante, F. Cargnin, F. Clementi, D. Fornasari: Phox2a regulates the expression of the human alpha3 nAChR gene by two mechanisms: DNA-dependent and DNA independent. VII FISV congress (Italian Federation of Life Science)- Riva del Garda (TN)- 2007

SOCIETA' SCIENTIFICHE ED ORGANIZZAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Membro ordinario della Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- Membro ordinario della Società Italiana di Neuroscienze (SINS)
- Membro ordinario della Società Europea di Neuroscienze (FENS)
- Membro della Società Europea di Genetica Umana (ESHG)

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA (Terza Missione)

- Relatore al seminario formativo organizzato dall'associazione L'abilità ONLUS "Imparare dalla genetica, Fare luce sulla disabilità intellettiva", Milano 14 gennaio 2023. Titolo intervento: Sindrome di Ondine: dalla clinica alla pratica e ritorno
- Meet Me Tonight: faccia a faccia con la ricerca, Viaggio al centro della cellula (Giardini Indro Montanelli Milano, Settembre 2018)

Data

16/03/23

Luogo

Milano