

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Nome: Enrico

Cognome: Moro

Luogo e data di nascita: Padova, 10/08/1971

Luogo di residenza: Padova

Indirizzo: via Bosco Pedrocchi 60 (C.A.P.: 35124)

Telefono: 049/8276341 (ufficio); 347/2822002 (cellulare)

e-mail: moroe@bio.unipd.it; enrico.moro.1@unipd.it;

Stato civile: coniugato

Servizio militare (e/o civile) : svolto in qualità di obiettore di coscienza presso l'Ente "Movimento Internazionale della Riconciliazione" a Padova. Data di congedo: 29/09/1997.

TITOLI DI STUDIO

Padova, 1990: Diploma di maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale "Alvise Cornaro"

Padova, 1996: Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo Biomolecolare) conseguita presso l'Università di Padova (voto 108/110).

Padova, Maggio 1997: abilitazione alla professione di biologo

Dicembre 2001 : Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrine presso l'Università di Ferrara.

LINGUE STRANIERE

Inglese scritto e parlato: ottimo

Spagnolo scritto e parlato: discreto

ATTIVITA' DIDATTICA

Inserito come docente nel SSD BIO/13

- Maggio 2004: relatore presso il corso di dottorato di Scienze dello Sviluppo e della Programmazione. Dipartimento di Pediatria di Padova.
- Febbraio 2005-Marzo 2005: attività didattica di supporto per il corso di Biologia Molecolare dello sviluppo
- Febbraio 2005: relatore presso il corso di dottorato in Biologia dello sviluppo. **SSD BIO/13**
- Aprile 2005: attività didattica di supporto di 25 ore nei moduli A e B di Biologia Molecolare dello Sviluppo presso il corso di Laurea Specialistica in Biologia molecolare.
- Ottobre – Novembre 2005 : attività didattica di supporto di 25 ore presso corso di Anatomia Umana-Laurea Magistrale in Biologia.
- Ottobre 2006: relatore presso il corso multidisciplinare di Biologia Molecolare.

- Ottobre 2007: relatore presso il corso multidisciplinare di Biologia Molecolare
- Gennaio 2008-Dicembre 2008: cultore della materia in Biologia Applicata presso Corso di Scienze psicologiche dello sviluppo e dell'educazione. **SSD BIO/13**
- Ottobre 2009: relatore presso corso Erasmus/Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria
- Ottobre 2009- Ottobre 2011: Professore a contratto di Biologia Applicata. Modulo di 30 ore (4 crediti) presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Padova. **SSD BIO/13**
- Ottobre 2011-12: Docente di Supporto al Corso di Laurea in Biotecnologie-Sede di Padova (Dip.to di Biologia) **SSD BIO/13**
- Ottobre 2013-Ottobre 2015: Docente di Biologia presso CLT Infermieristica, sede di Monselice (Padova) – 2 cfu (Dip.to di Medicina) **SSD BIO/13**
- Ottobre 2011-Ottobre 2015: Professore Aggregato di Biologia presso CLT in Tecniche di Neurofisiopatologia (TNP) (Dip.to di Neuroscienze), Sede di Padova, 2 cfu **SSD BIO/13**
- Da Ottobre 2011-presente: Docente di Biologia presso CLT in Tecniche della Neuropsicomotricità infantile (TNPEE)- Sede di Padova (SDB, Dipartimento di salute della donna e del bambino), 2 cfu **SSD BIO/13**
- Da Ottobre 2011-presente: Docente presso CLT Infermieristica, sede di Padova (Dip.to di Medicina), 2 cfu **SSD BIO/13**
- Dal 2013-presente: Docente di Biologia Generale presso il corso di Laurea in Medicina- Sede di Padova (modulo di 7 cfu) (Scuola di Medicina). **SSD BIO/13**
- Dal 2015-presente: Docente di Biologia e Genetica presso il corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria- Sede di Padova (Dipartimento di Neuroscienze) (modulo di 8 cfu) **SSD BIO/13**
- Dal 2019-presente: Docente presso il corso di Cell function, Cell physiology and architecture Single Cell Cycle Degree in Medicine & Surgery (in lingua veicolare inglese) (modulo di 5 cfu) **SSD BIO/13**

ESPERIENZA NELL'AMBITO SCIENTIFICO

Attività pre-lauream (2 anni)

Settembre, 1994- Novembre, 1996: Internato di laurea presso il laboratorio di trasferimento genico del Dr. Maurizio Scarpa, Centro di studio delle malattie rare, Università di Padova, Italia.

Esperienza di trasferimento genico in cellule primarie, immortalizzate ed in vivo di marcatori mediante l'uso di vettori non virali di sintesi (lipopoliammine, polimeri cationici).

Esperienza nella biologia cellulare: allestimento e propagazione di colture cellulari umane e murine (fibroblasti, cellule epiteliali). Esperienza in biologia molecolare: PCR, clonaggio, preparazione di plasmidi, trasformazione batterica, analisi su gel. Esperienza di tecniche enzimatiche (saggio Luciferasi e betagalattosidasi) e di analisi istologica (preparazione sezioni mediante criostato, fissazione e colorazione).

Attività post-lauream (6 mesi)

Novembre, 1996-Marzo 1997: attività di ricerca per il tirocinio pratico obbligatorio svolta presso il laboratorio di Genetica Umana del Prof. G.A. Danieli e Prof.ssa M. Mostacciuolo. Il progetto riguardava l'analisi delle mutazioni nei geni PMP22 e P0 in pazienti affetti dalla neuropatia di CMT (Charcot-Marie-Tooth). Esperienza nelle tecniche di identificazione di mutazioni puntiformi e altre mutazioni (SSCP ed Heteroduplex).

Attività di ricerca in dottorato (4 anni)

Novembre 1997- Ottobre 2001: attività di ricerca in ambito sperimentale sulle alterazioni genetiche responsabili di testicolopatie primarie e di anomalie nella spermatogenesi presso il laboratorio del Prof. Carlo Foresta-Centro di Crioconservazione dei gameti -Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche-Università di Padova. Il progetto si è focalizzato in particolare sulla mappatura ed analisi dei geni localizzati sul cromosoma Y e sulla determinazione del loro ruolo nell'ambito dell'infertilità maschile idiopatica. A questo scopo sono state affrontate le

tecniche di estrazione di DNA (genomico) e dell'RNA, Northern Blot, Southern Blot, In situ- RT-PCR, differential display, analisi di espressione mediante RTPCR semiquantitativa, sequenziamento, RACE e clonaggio.

Alle tecniche citate si aggiunge un'attività di analisi genica mediante comparazione e studio delle banche dati, utilizzazione dei programmi di analisi bioinformatica (BLAST, MegAlign, Chromas)

Attività di ricerca post-dottorato (9 anni)

Gennaio 2002-Maggio 2002: collaborazione con Prof. Ettore degli Uberti, Dipartimento di Scienze Biomediche e Terapie Avanzate, Università di Ferrara, Italia. Titolo del progetto: Analisi dei segnali di trasduzione indotti dalla somatostatina su un modello cellulare di tumore midollare della tiroide. Esperienza su Western Blotting e tecniche di immunoprecipitazione.

Luglio 2002- Luglio 2003, Research Fellow, Dr. Shlomo Melmed Laboratory, Department of Endocrinology, Cedars Sinai Medical Center, Los Angeles, CA, 90048. Titolo del progetto: "Caratterizzazione del diabete nel modello knock-out murino del gene PTTG".

Esperienza con tecniche di analisi biochimica ed ormonale di campioni sierici mediante RIA. Immunofluorescenza and immunostaining di tessuto murino. Isolamento e coltura primaria di isole pancreatiche, adipociti and splenociti. Saggi di proliferazione mediante incorporazione in vitro and in vivo di BrdU.

Luglio 2003-Maggio 2004: Borsa di studio post-dottorato presso il laboratorio di trasferimento genico del Dr. Maurizio Scarpa, Centro di studio delle malattie rare, Università di Padova, Italia. Titolo del progetto: sviluppo di vettori adeno-retrovirali per la terapia genica della Sindrome di Hunter.

Settembre 2004⁺ -Dicembre 2007- :assegnista di ricerca presso il laboratorio di Biologia dello sviluppo del Prof. M. Bortolussi e Dr. F. Argenton, Università di Padova. Titolo del progetto: Analisi dello sviluppo pancreatico di zebrafish.

Dicembre 2007-Dicembre 2008: Collaboratore di ricerca presso il laboratorio di Biologia dello sviluppo del Prof. M. Bortolussi e Dr. F. Argenton, Università di Padova, nell'ambito di un contratto finanziato dalla comunità Europea. (PROGETTO: LSHG-CT-2003-503496)

Gennaio 2009-Dicembre 2010: borsista post-dottorato presso il laboratorio di Biologia dello sviluppo del Prof. M. Bortolussi e Prof. F. Argenton, Università di Padova,

Marzo 2011-Ottobre 2017: Ricercatore confermato SSD BIO/13 presso Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Padova. Responsabile di laboratorio e coordinatore del gruppo di ricerca "LSDMG- Lysosomal storage disease modeling group" (www.medicinamolecolare.unipd.it/lsdmg-lysosomal-storage-disease-modeling-group). L'unità di ricerca si occupa dell'individuazione di cause patogenetiche responsabili della patologia ossea nella malattia di Gaucher di tipo 1 e della patologia ossea e cardiaca nella mucopolisaccaridosi di tipo II.

Ottobre 2017-oggi: Professore Associato Confermato, SSD BIO/13, Dipartimento di Medicina Molecolare Università di Padova .

** 1998, 2001: borsista Telethon per lo studio sulle cause genetiche delle testicolopatie primarie*

*** Marzo 2000: componente del Gruppo Europeo designato nel controllo di qualità per l'analisi delle microdelezioni del cromosoma Y.*

**** 31 Maggio-1 Giugno 2001: docente al corso teorico pratico di Biologia Molecolare per la diagnostica delle microdelezioni del cromosoma Y tenuto presso la ditta AB Analitica -Padova-.*

⁺ Partecipante al corso selettivo europeo "Transcriptomics and Proteomics in Zebrafish", Leiden (Olanda), 13-22 Marzo 2006

Esperienze all'estero

- Research Fellow, Dr. Shlomo Melmed Laboratory, Department of Endocrinology, Cedars Sinai Medical Center, Los Angeles (USA) Luglio 2002- Luglio 2003
- Post-Doctoral training in "Transcriptomics and Proteomics in Zebrafish", Leiden (Olanda), 13-22 Marzo 2006.

- **Correlatore di tesi nelle lauree in biologia molecolare, evolutiva e in biotecnologie**
- **tutor per tesi di dottorato in bioscienze e biotecnologie indirizzo genetica e biologia molecolare dello sviluppo e medicina dello sviluppo e scienze della programmazione sanitaria curriculum: emato-oncologia, genetica, malattie rare e medicina predittiva**
- **Co-tutor di studenti Erasmus in stage trimestrale**
- **Correlatore di tesi di dottorato**

ADESIONE A PROGETTI

ADESIONE A PROGETTO TELETHON 1998-2000

Titolo del progetto Analisi di geni coinvolti nell'infertilità idiopatica maschile

Responsabile Carlo Foresta

ADESIONE A BANDO PRIN 2005

Titolo progetto Analisi genetica di comportamenti complessi in Drosophila e della lateralità cerebrale in Zebrafish

Responsabile U.O. Francesco ARGENTON

ADESIONE BANDO PRIN 2007

Titolo del progetto Ruolo della via di Notch in cellule tiroidee e suo coinvolgimento nella patogenesi di difetti e malformazioni Alagille correlate

- * **Responsabile dell'Unità di Ricerca:** TISO Natascia
- * **Coordinatore Scientifico:** PERSANI Luca

ADESIONE BANDO TELETHON 2007-2008

Sviluppo di un saggio molecolare per la diagnosi della sindrome di Alagille

- * **Responsabile dell'Unità di Ricerca:** TISO Natascia
- **Coordinatore Scientifico:** PERSANI Luca

ADESIONE BANDO PRIN 2018

Coordinatore Scientifico: Enrico Moro

Characterization of common pathogenic threads and development of novel strategies to manage lysosomal diseases

Altre unità operative: Maria Teresa Fiorenza (Università La Sapienza-Roma)

Amelia Morrone (Università di Firenze)

Luigi Pavone (Università di Napoli-Federico II)

Progetti Finanziati Nazionali ed Internazionali

- **2010-2014. Principal Investigator nel Bando Giovani Ricercatori 2008**
“Analysis of the pathogenetic mechanisms underlying lysosomal disorders using zebrafish biosensors”. Durata progetto : 3 anni. Finanziamento complessivo: 355.000 euro
- **2011-2014. Principal Coinvestigator nel Progetto “Genzyme Generation Grant Program 2010”:** Characterization of key pathogenetic pathways leading to bone abnormalities in Type 1 Gaucher patients through a biosensor fish model. Durata progetto: 3 anni. Finanziamento complessivo: 142.000 euro
- **2012-17. Principal Investigator . Fondi ex-60% (circa 2500 euro/anno)**
- **2015-2018 . Principal Investigator nel progetto “Genzyme Generation Grant Program 2013”:** *In vitro* and *in vivo* experimental models to discover novel molecules for the treatment of bone alterations in Type I Gaucher disease. Data inizio: Maggio 2015. Durata : 3 anni . Finanziamento complessivo: 115.000 euro
- **2010-2012 e 2016-2018: Principal Investigator . Finanziamento per assegno di ricerca Junior.** Circa 10000 euro/anno
- **2017-2019. Principal Investigator** Finanziamento del Dipartimento di Medicina Molecolare (PRID2017) “MATRICODE: Deciphering the extracellular matrix control of cell signaling activities”: euro 29801.
- **2019-2021 MPS society grant Principal Investigator :** 90000 dollari

PARTECIPAZIONE ATTIVA A CONGRESSI E MEETING INTERNAZIONALI

- Gene Therapy of inherited disorders and Cancer. Padova. Italia Giugno 1995.
- Meeting on Rare Disease. Longare, Vicenza, Italia 21,22 Giugno 1996
- IV European Congress of Endocrinology - Sevilla (Spagna), 9-13 Maggio 1998.
- 49th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics – San Francisco (USA) 19-23 Ottobre 1999.
- 1st Meeting for the International quality control assessment of Y chromosome microdeletions (come **relatore**). Leiden (Olanda) 12-13 Maggio, 1999.
- 1st European Congress of Andrology. L'Aquila (I), 24-27 Marzo 2000
- VIII International Congress of Andrology. Montreal (Canada) 15-17 Giugno 2001
- Endocrine Society's 83rd Annual Meeting. Denver (USA) 20-23 Giugno 2001
- ESHRE. Lausanne, Switzerland, July 1st-4rd, 2001.
- Rachmiel Levine Symposium-Advances in Islet Cell Biology- Hilton Anaheim, California Ottobre 9-12 2002.
- Congresso Internazionale sulle Mucopolisaccaridosi e malattie affini. Padova 10-12 ottobre 2003.
- 7th International Conference on Zebrafish Development and Genetics. Madison Wisconsin (USA), 14-18 Giugno 2006
- 9th International Symposium on Mucopolysaccharide and Related Disease, Venezia 30 Giugno- 3 Luglio 2006

- Third European Workshop “Brains for Brain Foundation” Marzo 6-8, 2009 (come **relatore**)
- 6th European Zebrafish and Development Meeting, Roma 15-19 Luglio, 2009.
- 7th European Zebrafish and Development Meeting, Edimburgh 5-9 Luglio 2011.
- 10th International Zebrafish Genetics and Development (June 19-24, 2012 - Madison, Wisconsin).
- 10th European Working Group on Gaucher disease meeting Paris 27-30 June, 2012 (come **relatore**)
- Gaucher 4th Leadership Forum , Munich 21-22 Settembre 2012. (come **relatore**)
- 8th European Zebrafish and Development Meeting, Barcelona 2013.
- Gordon Conference on Lysosomal disease Lucca 14-19 April , 2013 (**presentazione poster**)
- 3rd EZPM PI meeting, 30 March-3 April, 2014 Ein Gedi (Israel)
- 11th European Working Group on Gaucher disease meeting 26-29 June, 2014, Haifa Israel (**premio poster**)
- ZDM8 Conference in Boston. 24th - 27th August 2015 (come **relatore**)
- 12th European Working Group on Gaucher disease meeting Zaragoza 30 June-2 July, 2016. (come **relatore**)
- 5th Glycoproteinoses International Conference - Nov. 1-4, 2017-(come **relatore**)
- 15th International Symposium on MPS and related diseases San Diego (USA) August 1-4th. (come **relatore**)
- 13th European Working Group on Gaucher disease meeting Clermont-Ferrand (France) 4-6th July 2019 (come **relatore**)
- 6th Glycoproteinoses International Conference – July 25-27th , 2019 (come **relatore e moderatore**)

PARTECIPAZIONE ATTIVA A MEETING NAZIONALI

Nell'ambito della segreteria scientifica ho partecipato all'organizzazione dei seguenti convegni:

- Infertilità Maschile: Nuovi Orientamenti Diagnostici, Padova, 1998
- La Riproduzione maschile : Fisiopatologia e Clinica, Padova, 1999
- La Medicina della Riproduzione, Abano Terme (Padova), 2000
- Fisiopatologia delle Funzioni Gonadiche: Aspetti Sperimentali e Clinici, Abano Terme (Padova), 2001
- Consensus Conference: La Diagnostica Genetica nella Coppia Infertile: Quale e Quando, Abano Terme (Padova), 2001. (**come componente comitato organizzativo locale**).
- 1st European Zebrafish PI Meeting March 18-21, 2010, Padova, Italy (**come componente comitato organizzativo locale**).
- XII Congresso Nazionale AIBG Trento, 8-9 Ottobre 2010.
- XIII Congresso Nazionale AIBG, Padova, 30 settembre-1 ottobre 2011
- XIV Congresso Nazionale AIBG Assisi 28-29 Settembre 2012 (**come relatore**)
- XVI Congresso Nazionale AIBG Napoli, 26-27 settembre 2014
- XVIII Congresso Nazionale AIBG Ferrara 21-22 Settembre 2018
- XIX Congresso Nazionale AIBG Milano 4-5 Ottobre 2019

PARTECIPAZIONE ATTIVA A SOCIETA SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Dal 2011 iscritto come membro presso Associazione Italiana Biologia e Genetica (AIBG)

PUBBLICAZIONI

- 1) S. Ferrari, **E. Moro**, A. Pettenazzo, F. Zacchello and M. Scarpa. Exgen 500 is an efficient vector for gene delivery to lung epithelial cells in vitro and in vivo. *Gene Therapy*,4:1100-1106, 1997. (IF=4.128)
- 2) C.Foresta, A. Ferlin, A. Garolla, **E. Moro**, M. Pistorello, S. Barbaux and M. Rossato. High frequency of well-defined Y-chromosome deletions in idiopathic Sertoli cell-only syndrome. *Human Reproduction*, 13: 302-307, 1998. (IF=5.733)
- 3) A. Ferlin, **E. Moro**, A. Garolla and C. Foresta. Human male infertility and Y-chromosome deletions: role of the AZF-candidate genes: DAZ, RBM, and DFFRY. *Human Reproduction*, 14:1710-1716, 1999. (IF=5.733)
- 4) A. Ferlin, **E.Moro**, M. Onisto, E. Toscano, A. Bettella, C. Foresta. Absence of testicular DAZ gene expression in idiopathic severe testiculopathies. *Human Reproduction*, 14:2286-2292, 1999. (IF= 5.733)
- 5) C. Foresta, **E.Moro**, A. Garolla, M. Onisto, A. Ferlin. Y chromosome microdeletion in cryptorchidism and idiopathic infertility. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 84: 3660-3665, 1999. (IF=5.399)
- 6) M. Simoni, E. Bakker, M.C.M Eurlings, G. Matthijs, **E. Moro**, C.R. Muller and P.H. Vogt. Laboratory Guidelines for molecular diagnosis of Y-chromosomal microdeletions. *International Journal of Andrology* 22:292-299, 1999. (IF=3.106)
- 7) Foresta C, Ferlin A, **Moro E**, Scandellari C. Y chromosome. *Lancet* 355, 234-235, 2000. (IF= 60.39)
- 8) Foresta C, Ferlin A, **Moro E**. Deletion and expression analysis of AZFa genes on the human Y chromosome revealed a major role for DBY in male infertility. *Human Molecular Genetics*, May 1;143(3): 1161-9, 2000 (IF=5.1)
- 9) **Moro E**, Marin P, Rossi A, Garolla A, Ferlin A. Y chromosome microdeletions in infertile men with varicocele. *Molecular and Cellular Endocrinology*. Mar 3; 161(1-2):67-71, 2000. (IF=3.693)
- 10) Silvia Paracchini, Liborio Stuppia, Valentina Gatta, Giandomenico Palka, **Enrico Moro**, Carlo Foresta, Lourdes Mengual, Rafael Oliva, José Luís Ballescà, Jan A. M. Kremer, Ron J. T. van Golde, Joep H. A. M. Tuerlings, Tim Hargreave, Andrew Ross, Howard Cooke, Karin Huellen, Peter H. Vogt and Chris Tyler-Smith. Y-chromosomal DNA haplotypes in infertile European males carrying Y-microdeletions. *Journal of Endocrinological Investigation* ,23, 671-6. 2000. (IF=3.397)
- 11) Carlo Foresta, **Enrico Moro**, Alessandra Rossi, Marco Rossato, Andrea Garolla, Alberto Ferlin. Role of the AZFa candidate genes in male infertility. *Journal of Endocrinological Investigation*,23, 646-51 2000. (IF=3.397)

- 12) **Moro E**, Ferlin A., Yen Hsiao P., Guanciali Franchi P., Palka G., Foresta C. Male Infertility caused by a de novo partial deletion of the DAZ cluster on the Y chromosome. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 85: 4069-73, 2000. (IF=5.399)
- 13) Ferlin A., **Moro E.**, Rossi A., Foresta C. CDY1 analysis in infertile patients with DAZ deletions. *Journal of Endocrinological Investigation*, 24: RC4-62, 2001. (IF=3.397)
- 14) Foresta C. **Moro E.**, Ferlin A. Y chromosome microdeletions and alterations of spermatogenesis. *Endocrine Reviews* Apr;22(2):226-39. 2001. (IF=14.661)
- 15) Maurizio O, Romina G, Lorenza Z, Alessandro N, Maurizio M, **Enrico M**, Carlo F. Evidence for FSH-dependent upregulation of spata2 (spermatogenesis-associated protein 2) *Biochem Biophys Res Commun*. Apr 27;283(1):86-92. 2001. (IF=2.985)
- 16) Marin P., Ferlin A., **Moro E.**, Garolla A., Foresta C. Different insulin-like 3 (INSL3) gene mutations not associated with human cryptorchidism. *Journal of Endocrinological Investigation*, 2001, 24(4) RC13-5. (IF=3.439)
- 17) Foresta C., Bettella A., **Moro E.**, Merico M., Roverato A., Ferlin A. Sertoli cell function in infertile patients with and without microdeletions of the azoospermia factor on the Y chromosome. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*; 86 (6): 2414-2419. 2001 (IF=5.399)
- 18) Foresta C, **Moro E**, Ferlin A. Prognostic Value of Y deletion analysis. *Human Reproduction* 2000, 16 (8):1543-7 (IF=5.506)
- 19) Marin P., Ferlin A., **Moro E.**, Rossi A. Bartoloni L., Rossato M., Foresta C. A novel INSL3 mutation associated with human cryptorchidism. *American Journal of Medical Genetics*. 2001, 103 (4): 348-349. (IF=2.125)
- 20) Ferlin A, **Moro E (first coauthor)**, Rossi A, Foresta C. A novel approach for the analysis of DAZ gene copy number in severely idiopathic infertile men. *J Endocrinol Invest* 2002 Jan;25(1):RC1-3 (IF=3.439)
- 21) Foresta C, Bettella A, Ferlin A, Garolla A, **Moro E**, Baldinotti F, Simi P, DallaPiccola B. Response to local dihydrotestosterone treatment in a patient with partial androgen-insensitivity syndrome due to a novel mutation in the androgen receptor gene. *American Journal of Medical Genetics*, 2002, Jan 22, 107(3): 259-260. (IF=2.125)
- 22) Foresta C, Bettella A, **Moro E**, Rossato M, Merico M, Garolla A, Ferlin A. Inhibin B plasma concentrations in infertile patients with DAZ gene deletions treated with FSH. *Eur J Endocrinol* 2002 Jun;146(6):801-6 (IF=5.308)
- 23) Alberto Ferlin, **Enrico Moro**, Alessandra Rossi, Bruno Dallapiccola, and Carlo Foresta. The human Y chromosome's azoospermia factor b (AZFb) region: sequence, structure, and deletion analysis in infertile men. *J Med Genet* 2003; **40**: 18-24 (IF=4.943)
- 24) Wang Z., **Moro E.**, Kovacs K. Yu R. and Melmed S. Pituitary tumor transforming gene-null mice exhibit impaired pancreatic beta cell proliferation and diabetes. *Proc Natl Acad Sci USA* 2003, Mar 18;100(6):3428-32 (IF=9.412)

- 25) **Enrico Moro**, Claudio Maran, M.Liliana Slongo, Francesco Argenton, Stefano Toppo and Maurizio Onisto. (2007) Zebrafish *spata2* is expressed in early developmental stages *Int J Dev Biol.* 51: 241-246 (IF=1.105)
- 26) Maurizio Scarpa, **Enrico Moro**, Rosella Tomanin, Adelaide Friso, Nicola Modena, Marino Bortolussi and Francesco Argenton. (2008) A zebrafish iduronate-2-sulfatase candidate orthologue is strongly expressed during early embryonic development. *Molecular Genetics and Metabolism* Volume 93, Issue 2, Page 36.
- 27) **Moro E.**, Gnugge L., Bortolussi M. And Argenton F (2009). Analysis of beta cell proliferation dynamics in zebrafish. *Developmental Biology*, 332:299-308. (IF=2.895)
- 28) Natascia Tiso, **Enrico Moro (first coauthor)** and Francesco Argenton (2009). Zebrafish Pancreas Development. *Molecular and Cellular Endocrinology* 312(1-2):24-30 (IF=3.871)
- 29) **Moro E.**, Tomanin R., Friso A., Modena N., Tiso N., Scarpa M. and Francesco Argenton. (2010) A novel functional role of iduronate 2-sulfatase in zebrafish early development. *Matrix Biology.* 29:43-50. (IF=8.572)
- 30) Anja Ragvin, **Enrico Moro (first coauthor)**, David Fredman, Pavla Navratilova, Øyvind Drivenes, Pär G Engström, M Eva Alonso, Elisa de la Calle Mustienes, José Luis Gómez Skarmeta, Maria J Tavares, Fernando Casares, Miguel Manzanares, Veronica van Heyningen, Anders Molven, Pål R Njølstad, Francesco Argenton, Boris Lenhard, and Thomas S Becker. (2010). Long-range gene regulation links genomic type 2 diabetes and obesity risk regions to HHEX, SOX4, and IRX3. *Proc Natl Acad Sci USA* 107; 775-780 (IF=9.412)
- 31) Caroline Brennan, Roland Dosch Anna-Pavlina Haramis, Till Luckenbach, Juan-Ramon Martinez-Morales, **Enrico Moro**, Bozena Polok, Tennore M.Ramesh, Claire Russell, Francesco Argenton and Uwe Strähle (2010) Report of the 1. European Zebrafish Principal Investigator. *Zebrafish.* 7: 305-310. (IF=1.642)
- 32) Germano, G ; Guariento, I; Tiso, N ; Robinson, BW, **Moro, E**, Argenton, F ; Felix, CA., Carolyn A., Basso, G. (2010) *af9* Regulates *gata2* Expression During Early Hemangioblast Specification and Vascular Pattern Formation in Zebrafish. *Blood* 116, 1075.
- 33) Andrea Vettori, Giorgia Bergamin, **Enrico Moro**, Giovanni Vazza' Natascia Tiso, Giulia Polo, Francesco Argenton and Maria Luisa Mostacciuolo. (2011). Developmental defects and neuromuscular alterations due to mitofusin 2 gene (MFN2) silencing in zebrafish: a new model for Charcot-Marie-Tooth type 2A neuropathy. *Neuromuscul Disord.* 21(1):58-67 (IF=3.115)
- 34) Bergamin G.; Vettori A.; **Moro E**, Vazza' G., Tiso N., , Polo G, Argenton F and Mostacciuolo ML. (2011) *Mfn2* knockdown causes neuromuscular alterations during zebrafish (*danio rerio*) development: characterization and analysis of a new model for charcot-marie-tooth type 2a neuropathy. *Journal of the peripheral nervous system Suppl.* 2: S2-S3
- 35) Tiso, N; Rampazzo, E., Persano L., Pistollato F, **Moro, E.**, Porazzi,P., Della Puppa, AD. Bresolin S., Kronnie, GT., Del Moro, G. Scienza, R D'Avella, Argenton, F., Basso, G. (2011). Wnt signaling promotes phenotypic reprogramming of glioblastoma-derived cells in the zebrafish brain microenvironment, *FEBS J.*, 278, S1: 235

36) L.E.Valdivia*, R.M.Young*,§, T.A.Hawkins, H.L.Stickney, F.Cavodeassi, Q.Schwarz,R.Villegas, **E.Moro**, F.Argenton, M.L.Allende, and S.W.Wilson. (2011). Lef1-dependent Wnt/ β -catenin signalling drives the proliferative engine that maintains tissue homeostasis during lateral line development *Development*, 38(18):3931-41 (IF=5.763)

37) **Enrico Moro (corresponding author)**, Gunes Ozhan-Kizil^{b*}, Alessandro Mongera^{c*}, Dimitris Beis^{d*}, Claudia Wierzbicki^e, Rodrigo M. Young^e, Despina Bournele^d, Alice Domenichini^f, Leonardo E. Valdivia^e, Lawrence Lum^g, Chuo Chen^h, James F. Amatrudaⁱ, Natascia Tiso^f, Gilbert Weidinger^b and Francesco Argenton^f. (2012) *In vivo* Wnt signaling tracing through a transgenic biosensor fish reveals novel activity domains. **Developmental Biology**, 366 :327-40 (IF=2.895) .

38) Dodge ME, Moon J, Tuladhar R, Lu J, Jacob LS, Zhang LS, Shi H, Wang X, **Moro E**, Mongera A, Argenton F, Karner CM, Carroll TJ, Chen C, Amatruda JF, Lum L. (2012) Diverse chemical scaffolds support direct inhibition of the membrane bound O-acyltransferase Porcupine. **J Biol Chem**. 29;287(27):23246-54. (IF:4.106)

39) Hammond Chrissy and **Enrico Moro**. (2012) Using transgenic reporters to visualize bone and cartilage signalling during development in vivo. *Frontiers in Bone Research.*;3:91 (IF=3.644).

40) Xu Wang, Daniel Kopinke, Junji Lin, Adam D. McPherson, Robert N. Duncan, Hideo Otsuna, **Enrico Moro**, Kazuyuki Hoshijima, David J. Grunwald, Francesco Argenton, Chi-Bin Chien, L. Charles Murtaugh, Richard I. Dorsky (2012) Wnt signaling regulates postembryonic hypothalamic progenitor differentiation. **Dev Cell** 23, 624–636 (IF: 10.092)

41) Elena Rampazzo¹, Luca Persano^{1*}, Francesca Pistollato¹, **Enrico Moro**², Alessandro Della Puppa³, Silvia Bresolin¹, Geertruy Te Kronnie¹, Giulia Del Moro³, Renato Scienza³, Domenico D'Avella³, Francesco Argenton² Natascia Tiso and Giuseppe Basso¹. (2013). Wnt activation promotes neuronal differentiation of glioblastoma. **Cell Death & Disease**. Feb 21;4:e500 (IF:6.304)

42) Enrico Moro (**corresponding author**), Andrea Vettori, Patrizia Porazzi, Marco Schiavone, Elena Rampazzo, Alessandro Casari, Olivier Ek, Nicola Facchinello, Matteo Astone, Ilaria Zancan, Martina Milanetto, Natascia Tiso, Francesco Argenton. (2013) Generation and application of signaling pathway reporter lines in zebrafish *Molecular Genetics and Genomics* 288(5-6):231-42. (IF:2.797)

43) Diana Corallo, Alvis Schiavinato, Valeria Trapani, **Enrico Moro**, Francesco Argenton, Paolo Bonaldo, Emilin3 is required for notochord sheath integrity and interacts with Scube2 to regulate notochord-derived Hedgehog signals. **Development** 140(22):4594-601 (IF=5.611)

44) Kubilay Demir¹, Nadine Kirsch², Carlo Beretta¹, Gerrit Erdmann¹, Dierk Ingelfinger¹, **Enrico Moro**³, Francesco Argenton³, Matthias Carl¹, Christof Niehrs² and Michael Boutros^{1*} (2013) RAB8B is required for activity and caveolar endocytosis of LRP6. **Cell reports** ;4(6):1224-34 . (IF= 8.1)

45) Daniel Wehner¹, Wiebke Cizelsky¹, Mohankrishna Dalvoy Vasudevarao¹, Günes Özhan², Christa Haase², Birgit Kagermeier-Schenk², Alexander Röder², Richard I. Dorsky⁵, Enrico Moro³, Francesco Argenton⁴, Michael Kühl¹ and Gilbert Weidinger. (2014) Wnt/ β -catenin signaling defines organizing centers that orchestrate growth and differentiation of the regenerating zebrafish caudal fin. **Cell reports** 6(3):467-81. (IF= 8.1)

46) Caghan Kizil,§, Beate Küchler^{1,§}, Jia-Jiun Yan^{1,§}, Günes Özhan,[‡], **Enrico Moro**, Francesco Argenton, Michael Brand, Gilbert Weidinger and Christopher L. Antos¹ (2014) *simplex (smp)* is required for Wnt signal transduction by regulating β -catenin nuclear localization . **Development**. 141, 3529-3539 (IF=5.611)

47) Francesca Benato, Elisa Colletti, Tatjana Skobo, Enrico Moro, Lorenzo Colombo, Francesco Argenton and Luisa Dalla Valle. (2014) A living biosensor model to dynamically trace glucocorticoid transcriptional activity during development and adult life in zebrafish **Molecular and Cellular Endocrinology**. 392(1-2):60-72 (IF=3.871)

48) Cosimelli B, Laneri S, Ostacolo C, Sacchi A, Severi E, Porcù E, Rampazzo E, Moro E, Basso G, Viola G. (2014) Synthesis and biological evaluation of imidazo[1,2-a]pyrimidines and imidazo[1,2-a]pyridines as new inhibitors of the Wnt/ β -catenin signaling. **Eur J Med Chem**. ;83:45-56. (IF= 5.572)

49) Marco Schiavone, Elena Rampazzo, Giusy Battilana, Luca Persano, Enrico Moro, Alessandro Casari, Shu Liu, Steve Leach, Giuseppe Basso, Natascia Tiso, Francesco Argenton. (2014) Zebrafish reporter lines reveal in vivo pathway activities involved in pancreatic cancer **Disease Model and Mechanism**. 7 :883-94 (IF= 4.65)

50) Stamati Kalogirou¹, Nikos Malissovass¹, Enrico Moro², Francesco Argenton³, Didier Y.R. Stainier⁴ and Dimitris Beis¹. (2014) Intracardiac Flow Dynamics affect the Morphogenesis of the Atrioventricular Valves. **Cardiovascular research**. 104(1):49-60. (IF=8.1)

51) Alessandro Casari, Marco Schiavone, Nicola Facchinello, Andrea Vettori, Dirk Meyer, Natascia Tiso, Enrico Moro, Francesco Argenton. (2014). Smad3 mediated TGF β signalling controls the progenitor to precursor switch during zebrafish spinal cord development. **Developmental Biology** 396(1):81-93 (IF=2.895) .

52) Ilaria Zancan, Stefania Bellesso, Roberto Costa, Marika Salvalaio, Marina Stroppiano, Chrissy Hammond, Francesco Argenton, Mirella Filocamo and **Enrico Moro (corresponding author)**. (2015) Glucocerebrosidase deficiency affects primary bone ossification through increased oxidative stress and reduced Wnt/ β catenin signaling. **Human Molecular Genetics** 24(5):1280-94. (IF=5.1)

53) Roberto Costa ¹, Andrea Urbani ², Marika Salvalaio ^{3,4}, Stefania Bellesso³, Domenico Cieri ⁵, Ilaria Zancan ¹, Mirella Filocamo ⁶, Paolo Bonaldo ¹, Ildiko Szabò ², Rosella Tomanin ³ and **Enrico Moro (corresponding author)**. (2017). Perturbations in cell signaling elicit early cardiac defects in Mucopolysaccharidosis type II. **Hum Mol Genet**. 1;26(9):1643-1655. (IF=5.1)

54) Stefania Bellesso, Marika Salvalaio, Susanna Lualdi, Elisa Tognon, Roberto Costa, Paola Braghetta, Chiara Giraudo, Roberto Stramare, Laura Rigon, Mirella Filocamo, Rosella Tomanin and **Enrico Moro (corresponding author)**. (2018) FGF signaling deregulation is associated with early developmental skeletal defects in animal models for mucopolysaccharidosis type II (MPSII) **Hum Mol Genet**, 7(13):2262-2275 (IF=5.1)

55) Fiorenza Maria Teresa, **Moro Enrico**, Erickson Robert P. (2018) The pathogenesis of lysosomal storage disorders: beyond the engorgement of lysosomes to abnormal development and neuroinflammation". **Hum Mol Genet**. R119-R129 (IF=5.1)

56) Giorgio Cozza, **Enrico Moro**, Miles Black, Oriano Marin, Mauro Salvi, Andrea Venerando, Vincent S. Tagliabracci, Lorenzo A. Pinna "The Golgi "casein kinase" (2018) *Fam20C*

is a genuine “phosvitin kinase” and phosphorylates polyserine stretches devoid of the canonical consensus”. **FEBS Journal** (IF=4.392)

57) Roberto Costa, Roberta Peruzzo, Magdalena Bachmann, Giulia Dalla Montà, Mattia Vicario, Giulia Santinon, Andrea Mattarei, **Enrico Moro**, Ruben Quintana-Cabrera, Luca Scorrano, Massimo Zeviani, Francesca Vallese, Mario Zoratti, Cristina Paradisi, Francesco Argenton, Marisa Brini, Tito Calì, Sirio Dupont, Ildikò Szabò, Luigi Leanza. (2019) Impaired mitochondrial ATP production downregulates Wnt signaling via ER stress induction **Cell reports**. 28(8):1949-1960 (IF= 8.1)

58) Roberto Costa, Stefania Bellesso, Susanna Lualdi, Rosa Manzoli, Valeria Pistorio, , Mirella Filocamo and **Enrico Moro** (2020) A transcriptional and post-transcriptional dysregulation of Dishevelled 1 and 2 underlies the Wnt signaling impairment in type I Gaucher disease experimental models. **Hum Mol Genet**, 29(2) 274-285 (IF=5.1)

59) Luca Guglielmi, **Enrico Moro**, Francesco Argenton, Lucia Poggi and Matthias Carl (2019) A Wif1 mediated feedback loop suppresses premature Wnt signaling in nascent habenular neurons. **Development** (IF=5.611)

60) Claudio D'Amore, **Enrico Moro**, Christian Borgo, Kenichiro Itami, Tsuyoshi Hirota, Lorenzo A. Pinna, Mauro Salvi. Janus” efficacy of CX-5011: CK2 inhibition and methuosis induction by independent mechanisms BBA –Mol Cell Res. (IF=4,105)

Impact factor (2019): 335,97

Numero citazioni totali: 2729 (ISI WEB)

Numero citazioni totali: 2361 (Scopus)

Numero citazioni totali: 3660 (Google Scholar)

h Index (ISI WEB): 25

h Index (Scopus): 27

h Index (Google Scholar): 30

Coeditore dei seguenti volumi:

- Genetics of male infertility (Part I). Journal of Endocrinological Investigation. Eds. G. Faglia, C. Foresta, A. Ferlin, **E. Moro**. Editrice Kurtis, Milano (Italia), October, 2000
- Genetics of male infertility (Part II). Journal of Endocrinological Investigation. Eds. G. Faglia, C. Foresta, A. Ferlin, **E. Moro**. Editrice Kurtis, Milano (Italia), November, 2000

Invited Editor for the Special Issue:

Biomolecules (2020) Lysosomal Storage Disorders: Molecular Basis and Therapeutic Approaches

Coautore di altre 40 pubblicazioni tra atti di convegno nazionali, abstract nazionali ed internazionali, e articoli su testi in italiano ed inglese.

Reviewer nelle riviste: Disease Models & Mechanisms, Osteoarthritis and Cartilage, Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology, PLOS One, Scientific Reports, Life Sciences, Journal of Neuroinflammation, International Journal of Developmental Neuroscience, J Molec Endocrinol. Cell and Tissue Research, Acta Neuropathological Communications, Science Advances. Faseb Journal, J Clin Medicine, Biochimica Biophysica Acta (BBA)

Reviewer di Progetti Internazionali: MRC/NC3Rs, MSD Foundation, U.S. – Israel Binational Science Foundation., ERC Consolidator, National Science Center (Poland)